



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Bakalářský profesně zaměřený studijní program Rybářství

Výstup č. 4

Zhotovení žádosti o akreditaci profesně
orientovaného BSP Rybářství s
revidovaným studijním plánem a sylaby
předmětů



Projekt NPO – komponenta 3.2.1

Specifický cíl A3: Nové profesně zaměřené studijní programy JU

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 1645/31a
370 05 České Budějovice
IČ: 60076658



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název dokumentu:	Zhotovení žádosti o akreditaci profesně orientovaného BSP Rybářství s revidovaným studijním plánem a sylaby předmětů Specifický cíl A3: Nové profesně zaměřené studijní programy JU
Vazba na cíl:	3,5
Termín dosažení výstupu:	31.12.2024
Vydala:	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích 2024
Adresa:	Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice IČ: 60076658 www.jcu.cz
Zpracoval:	doc. Ing. Martin Kocour, Ph.D., proděkan pro pedagogickou činnost FROV JU
Verze:	1
Licence:	 Tento výstup lze užít v souladu s licenčními podmínkami Creative Commons BY-SA 4.0 International (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode).
	Financováno Evropskou unií NextGenerationEU NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY MS MT MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
OBSAH	2
1 ÚVOD.....	3
2 PŘÍLOHY.....	3
ŽÁDOST O AKREDITACI BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU RYBÁŘSTVÍ.....	3

1 ÚVOD

V průběhu realizace projektu byl zanalyzován aktuální stav systému výuky a obsahu vyučovaných předmětů v akademicky zaměřeném SP Rybářství, byly navrženy úpravy a proběhlo i jednání s vyučujícími ve vztahu k posilování demonstračních a dalších aktivizujících forem praktické výuky. Poté byla realizována příprava věcného záměru akreditace SP a jeho projednání v orgánech FROV JU a JU dle pravidel systému zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností JU. Do hodnocení stávajícího studijního programu a přípravy věcného záměru modifikovaného profesně orientovaného studijního programu byl zahrnut i poradní orgán složený z osmi zástupců z aplikační sféry (malí i velcí producenti ryb, prodejce krmiv pro ryby, zástupce z Rady ČRS). Poslední fází procesu pak byla příprava kompletní žádosti o akreditaci profesně orientovaného BSP Rybářství a její projednání v orgánech FROV JU a JU.

Vazba na indikátor:

Kód indikátoru	Název indikátoru	Dosažená hodnota	Cílová hodnota k datu ukončení fyzické realizace projektu
U13	Počet vyhotovených žádostí akreditaci studijního programu	1 0	1

2 PŘÍLOHY

Žádost o akreditaci bakalářského studijního programu Rybářství

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Fakulta rybářství a ochrany vod



Žádost o akreditaci bakalářského studijního programu

RYBÁŘSTVÍ

(prezenční forma, tříletá standardní doba studia,
výuka v českém jazyce)

v rámci institucionální akreditace

Oblast vzdělávání: Zemědělství

2024

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci	
Název vysoké školy	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Název součásti vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod
Název spolupracující instituce dle § 81 nebo § 95 odst. 4 ZVŠ	
Název studijního programu	Rybářství
Typ žádosti o akreditaci	Udělení akreditace (změna profilu studia z akademicky zaměřeného na profesně zaměřený)
Schvalující orgán	Rada pro vnitřní hodnocení Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
Datum schválení žádosti	
Odkaz na elektronickou podobu žádosti	http://web.frov.jcu.cz/akreditace Uživatelské jméno: Akreditace_FROV heslo: Akreditace_2024_Rybab
Odkaz na studijní opory pro kombinovanou/distanční formu studia	Není relevantní
Odkaz na příklady smluv o zajištění odborné praxe	http://web.frov.jcu.cz/akreditace Uživatelské jméno: Akreditace_FROV heslo: Akreditace_2024_Rybab
Odkazy na relevantní vnitřní předpisy	https://www.jcu.cz/cz/univerzita/uredni-deska/predpisy https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/uredni-deska/vnitri-predpisy https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/dokumenty/opatreni-dekana https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/dokumenty/opatreni-prodekana/opatreni-prodekana-pro-pedagogickou-cinnost
Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení vysoké školy	https://www.jcu.cz/cz/univerzita/dokumenty/zprava-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-vzdelavaci-tvurci-a-s-nimi-souvisejicich-cinnosti-ju-a-rocni-dodatky
ISCED F a stručné zdůvodnění	0831 - Rybářství

Vypořádání připomínek vznesených Radou pro vnitřní hodnocení k věcnému záměru žádosti o akreditaci studijního programu
RpVH JU nevznesla k věcnému záměru žádosti žádné připomínky.

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Rybářství		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	profesně zaměřený		
Forma studia	prezenční		
Standardní doba studia	3 roky		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	Bc. (bakalář)		
Rigorózní řízení	Ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	doc. Ing. Martin Kocour, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	Ano		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti ČR	Ne		
Uznávací orgán	Ministerstvo zemědělství ČR		
Oblast(i) vzdělávání, u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Zemědělství			
Cíle studia ve studijním programu			
Vzdělávání v bakalářském studijním programu Rybářství si klade následující cíle:			
• Předat studentům znalosti o biologických, ekologických a technologických stránkách rybářství, chovu ryb a akvakultury a s nimi souvisejících oblastí vodního hospodářství, managementu a ekonomiky či legislativních a právních ustanovení. • Ověřit obecné vysokoškolské studijní předpoklady studentů a zajistit orientaci studentů ve vybraných oblastech základních teoretických předmětů z oblasti přírodních věd a tyto vědomosti propojit se znalostmi v předmětech profilujícího základu pro oblast sladkovodního rybářství a akvakultury. • Navázat na dlouholetou tradici českého rybářství a vzdělávat odborníky, kteří budou zárukou pro zajištění udržitelného rozvoje rybářského sektoru (produkce ryb a obhospodařování volných vod) v měnících se podmínkách a v návaznosti na aktuální potřeby společnosti. • Zajistit rychlý přenos nových poznatků do praxe prostřednictvím vzdělávání budoucích odborníků, jež se mohou uplatnit v řídicích pozicích rybářských subjektů či provozovat samostatnou výdělečnou činnost.			
Profil absolventa studijního programu			
Absolvent bakalářského studia oboru Rybářství získá odborné znalosti v oblastech biologicko-ekologických vazeb vodních organismů, moderních technologií v chovu ryb, rybářském obhospodařování volných vod, základním managementu ochrany vod a vodního hospodářství včetně souvisejících právních ustanovení a legislativy v rybářství, ochraně vod a vodním hospodářství. Absolventi disponují odbornými znalostmi anglického jazyka na úrovni B1-B2.			
Absolvent bakalářského studia bude schopen uplatnit se při řízení nižších organizačních jednotek, tzn. malých pracovních týmů v rybářství, vodohospodářství, veřejné a státní správě. Bude rovněž připraven k odborné práci v institucích ochrany životního prostředí se zaměřením na vodní prostředí a k výkonu rybářského práva a provádění rybářského obhospodařování a chovu v rámci samostatné výdělečné činnosti.			
Absolvent dosáhne dle Národní soustavy povolání (viz zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů) kvalifikační úrovně 6 a bude moci zastávat zejména posty definované jako: samostatný rybářský technik, rybářský technik, a po nabytí určité praxe rovněž posty jako technik ekolog, vodohospodářský samostatný technik. Absolvent bude schopen rovněž vykonávat i regulované povolání či činnost označenou jako „Rybářský hospodář a jeho zástupce“.			
Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce			
Absolvent dosáhne dle Národní soustavy povolání (viz zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů) kvalifikační úrovně 6 a bude moci zastávat zejména posty definované jako:			
• Samostatný rybářský technik • Chovatel ryb a vodní drůbeže • Chovatel okrasných a akvarijních ryb • Zpracovatel ryb • Rybníkář • Líhňář • Rybářský hospodář a jeho zástupce (regulovaná profese dle § 11 zákona č. 99/2004 Sb., o rybářství ve znění pozdějších předpisů a § 6 vyhlášky č. 179/2004 Sb., k provedení zákona o rybářství.			
Po získání určité praxe bude absolvent schopen zastávat i povolání:			

- Vodohospodářský samostatný technik
- Vodohospodářský samostatný technik správy povodí
- Vodohospodářský samostatný úsekový technik
- Samostatný projektant vodních staveb
- Samostatný referent životního prostředí

Uplatnitelnost absolventů se předpokládá především v rámci následujících institucí/pozicí/oblastí činnosti:

- výrobní rybářské podniky (střední management)
- vlastní podnikatelská činnost v chovech tržních ryb
- chov okrasných ryb (rybníčních i akvariálních)
- rybářské svazy (působnost ve strukturách místních, územních i ústředních výborů)
- rybářský hospodář a jeho zástupce (regulované povolání)
- referáty životního prostředí
- agentury ochrany přírody (AOPK)
- národní parky (NP)
- vodohospodářství
- státní správa a samospráva na úrovni městských, krajských i ministerských úřadů v oblasti rybářství, ochrany vod, životního prostředí a vodního hospodářství
- podniky povodí

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Studijní plán byl vytvořen v souladu s i) aktualizovaným zněním Opatření rektora R 410, kterým se vydávají Standardy pro akreditaci a uskutečňování studijních programů Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, ii) doporučenými postupy pro přípravu studijních programů schválených Národním akreditačním úřadem, a iii) potřebou naplnění cílů studia a profilu absolventa. Studium v bakalářském studijním programu Rybářství je kreditové dle ECTS. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU) má v bližších podmínkách pro tvorbu studijních plánů stanoveno, že 1 kredit odpovídá úsilí studenta (včetně předpokládaného rozsahu samostatné práce a samostudia) v rozsahu 25-30 hod. Rozsah výuky jedné hodiny přednášek či cvičení je 45 min. Rozsah odborných a profesních praxí je dán počtem odpracovaných dní, kdy 1 den odpovídá rozsahu práce 6-8 hod. Principiálně se při tvorbě studijního plánu vycházelo z těchto požadavků:

- Celkový minimální počet získaných kreditů za dobu studia činí 180.
- Kreditová hodnota povinných předmětů (P) činí min. 75 % celkové kreditové hodnoty.
- Povinně volitelné předměty (PV) jsou děleny na skupinu A (předměty profilujícího základu) a skupinu B (předměty nepatřící do profilujícího základu, ale takové, které jsou pro rozšíření kompetencí absolventů přínosné). PV předměty tvoří min. 10 a maximálně 20 % celkové kreditové hodnoty s převahou kreditové hodnoty PV předmětů skupiny A.
- Součástí studijního plánu je anglický jazyk, praxe v rozsahu 12 týdnů a bakalářská práce (12 kreditů včetně odborného semináře).
- Volitelné předměty (V) tvoří max. 5 % celkové kreditové hodnoty. Přitom platí, že splněním více kreditů PV předmětů je možné kompenzovat chybějící počet kreditů u V předmětů.

Podmínky k přijetí ke studiu

Ke studiu do studijního programu Rybářství budou přijati absolventi středních škol s maturitou, případně studenti zahraničních škol, kteří absolvují střední školu, která je v jejich zemi opravňuje ke studiu na vysoké škole, či kteří budou mít doklad o nostrifikaci jejich předchozího studia s úplným středoškolským vzděláním v ČR. Přihláška uchazeče ke studiu musí obsahovat požadované náležitosti a musí být zaplacen poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením. Žadatelé budou přijímáni na základě pořadí určeného celkovým průměrem ze studijních průměrů jednotlivých vysvědčení (od nejnižšího po nejvyšší). U aktuálně maturujících uchazečů se hodnotí výsledky z výročních vysvědčení za poslední tři ukončené ročníky studia na střední škole (středním stupni) a vysvědčení za 1. pololetí aktuálního školního roku. U ostatních uchazečů je průměr počítán z výročních vysvědčení za poslední 4 ročníky studia na středním stupni (i v případě studia středního odborného studia s nástavbou k získání maturity). Celkový průměr bude počítán na dvě desetinná místa. Přijati budou rovněž všichni uchazeči se stejným průměrem jako poslední přijatý uchazeč. Pokud bude počet přihlášek ke studiu pravidelně převyšoval dvoj či vícenásobně počty přijímaných studentů, může se přijímání studentů změnit na pořadí stanovené dle výsledků z přijímacích testů.

Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu ve studijním programu

Maximální předpokládaný počet studentů zapsaných ke studiu je plánován na 45.

Statistika o počtu uchazečů, přijatých uchazečích a zapsaných studentů v letech 2020 – 2024 do předchozích bakalářských studijních programů v rámci prezenčního studia (SP Zootechnika, SO Rybářství a SP Rybářství, akademicky orientovaný):

Rok	Počet žadatelů	Počet přijatých uchazečů	Počet zapsaných studentů
2020	45	33	20
2021	45	40	29
2022	77	54	24
2023	62	46	38
2024	57	36	22

Z tabulky je vidět, že počty žadatelů, přijatých uchazečů a zapsaných studentů v rámci let kolísají. Plánovaný max. počet zapsaných studentů odpovídá kapacitám FROV JU i personálnímu zabezpečení. S ohledem na demografický vývoj v ČR lze v následujících 10 letech očekávat nárůst počtu uchazečů i mírný nárůst počtu studentů zapsaných ke studiu.

Návaznost na další typy studijních programů

Na bakalářský studijní program Rybářství navazuje na FROV JU navazující magisterský studijní program Rybářství a ochrana vod, který absolventům umožní rozšířit si odbornost a dosáhnout úplného vysokoškolského vzdělání, a tím rozšířit i možnosti uplatitelnosti na trhu práce. Další možnosti navazujících studií příbuzných oborů/programů v rámci stejné či příbuzných oblastí vzdělávání se naskýtají v rámci JU zejména na FZT a PŘF. Absolventi bakalářského programu Rybářství budou moci pokračovat dalším studiem i na obdobně orientovaných vysokoškolských institucích v ČR, např. ČZU a MENDELU, kde mají obdobně orientované studijní programy.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu		Rybářství – prezenční forma studia				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kreditů	Vyučující	dop. roč./sem.	Typ předm.
Anglický jazyk 1	26c	zp.	2	Ash Hana, Mgr. (100 %)	1/ZS	
Matematika	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Císař Petr, Ing., Ph.D. (42 %) Urban Jan, Ing., PhD. (25 %) Urbanová Pavla, Mgr. (33 %) <u>Cvičení:</u> Císař Petr, Ing., Ph.D. (33 %) Urbanová Pavla, Mgr. (67 %)	1/ZS	ZT
Základy buněčné biologie	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Žlábek Vladimír, doc. Ing., Ph.D. (60 %) Koubová Anna, RNDr., Ph.D. (30 %) Studenti DSP (10 %) <u>Cvičení:</u> Žlábek Vladimír, doc. Ing., Ph.D. (50 %) Koubová Anna, RNDr., Ph.D. (30 %) Studenti DSP (20 %)	1/ZS	ZT
Chemie 1	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Helena Švecová, Ing. Ph.D. (80-100 %) Grabicová Kateřina, Ing., Ph.D. (0-20 %) <u>Cvičení:</u> Helena Švecová, Ing. Ph.D. (50 %) Grabicová Kateřina, Ing., Ph.D. (50 %)	1/ZS	ZT
Anatomie a fyziologie ryb	26p + 26c	zp. + zk.	5	Dvořák Petr, Ing., Ph.D. (100 %)	1/ZS	PZ
Rybářství ve volných vodách	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Randák Tomáš, prof. Ing., Ph.D. (55 %) Turek Jan, Ing., Ph.D. (30 %) Vrána Pavel, Ing., Ph.D. (15 %) <u>Cvičení:</u> Randák Tomáš, prof. Ing., Ph.D. (65 %) Turek Jan, Ing., Ph.D. (35 %)	1/ZS	PZ
Anglický jazyk 2	26c	zp.	2	Ash Hana, Mgr. (100 %)	1/LS	
Chemie 2	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Štys Dalibor, prof. RNDr., CSc. (40 %) Štysová Rychtáriková Renata, Ing. Bc., Ph.D. (40 %) Bumba Jakub, Ing., Ph.D. (20 %) <u>Cvičení:</u> Štys Dalibor, prof. RNDr., CSc. (40 %) Štysová Rychtáriková Renata, Ing. Bc., Ph.D. (40 %) Bumba Jakub, Ing., Ph.D. (20 %)	1/LS	ZT
Statistika	39p + 13c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u>	1/LS	ZT

				Urban Jan, Ing., Ph.D. (75 %) Císař Petr, Ing., Ph.D. (25 %) <u>Cvičení:</u> Urbanová Pavla, Mgr. (75 %) Císař Petr, Ing., Ph.D. (25 %)		
Základy hydrochemie	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Kocour Kroupová Hana, doc. Ing., Ph.D. (80-100 %) Valentová Olga, Ing. (0 - 20 %) Zálohová Klára, Ing. (0- 20 %) <u>Cvičení:</u> Kocour Kroupová Hana, doc. Ing., Ph.D. (40 %) Valentová Olga, Ing. (30 %) Zálohová Klára, Ing. (30 %)	1/LS	ZT
Zoologie	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Drozd Bořek, RNDr., Ph.D. (50 %) Bláha Martin, doc. Ing., Ph.D. (50 %) <u>Cvičení:</u> Drozd Bořek, RNDr., Ph.D. (50 %) Bláha Martin, doc. Ing., Ph.D. (50 %)	1/LS	ZT
Botanika	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Čurn Vladislav, prof. Ing., Ph.D., (30 %) Hoštičková Irena, Ing., Ph.D. (70 %) <u>Cvičení:</u> Čurn Vladislav, prof. Ing., Ph.D. (30 %), Hoštičková Irena, Ing., Ph.D. (70 %)	1/LS	ZT
Praxe odborná 1 (umělý výtěr ryb)	1T	zp.	1	Regenda Ján, Ing., Ph.D.	1/LS	PZ
Praxe provozní 1	4T	zp.	5	Regenda Ján, Ing., Ph.D.	1/LS	PZ
Anglický jazyk 3	26c	zp.	2	Ash Hana, Mgr. (100 %)	2/ZS	
Obecná limnologie	39p	zp. + zk.	5	Vrba Jaroslav, prof. RNDr., CSc. (50 %) Šetlíková Irena, doc. RNDr., Ph.D. (50 %)	2/ZS	PZ
Biochemie	26p + 13c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Grabicová Kateřina, Ing., Ph.D. (100 %) <u>Cvičení:</u> Grabicová Kateřina, Ing., Ph.D. (100 %)	2/ZS	ZT
Základy genetiky a reprodukce ryb	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky</u> Kocour Martin, doc. Ing., Ph.D. (70 %) Pšenička Martin, doc. Ing., Ph.D. (15 %) Prchal Martin, Ing., Ph.D. (15 %) <u>Cvičení:</u> Kocour Martin, doc. Ing., Ph.D. (80 %) Prchal Martin, Ing., Ph.D. (20 %)	2/ZS	PZ
Právo v rybářství a vodním hospodářství	26p + 13c	zp. + zk.	4	<u>Přednášky:</u> Zdeněk Strnad, JUDr. Ing. Ph.D. (70 %)	2/ZS	PZ

				Ostatní (odborníci z praxe) (30 %) <u>Cvičení:</u> Zdeněk Strnad, JUDr. Ing. Ph.D. (70 %) Ostatní (odborníci z praxe) (30 %)		
Ekotoxikologie	26p + 26c	zp. +zk.	5	<u>Přednášky:</u> Velíšek Josef, Dr. hab. Ing., Ph.D. (60 %) Stará Alžběta, Ing., Ph.D. (40 %) <u>Cvičení:</u> Velíšek Josef, Dr. hab. Ing., Ph.D. (50 %) Stará Alžběta, Ing., Ph.D. (50 %)	2/ZS	PZ
Praxe odborná 2 (výlovy rybníků)	1T	zp.	2	Regenda Ján, Ing., Ph.D.	2/ZS	PZ
Anglický jazyk 4	26c	zp.	2	Ash Hana, Mgr. (100 %)	2/LS	
Základy výživy a krmení ryb	26p + 26c	zp. + zk.	5	Gebauer Radek, Ing., Ph.D. (100 %)	2/LS	PZ
Aplikovaná hydrobiologie 1	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Bláha Martin, doc. Ing., Ph.D. (80 %) Kajgrová Lenka, Ing., Ph.D. (10 %) Let Marek, Ing., Ph.D. (10 %) <u>Cvičení:</u> Bláha Martin, doc. Ing., Ph.D. (80 %) Kajgrová Lenka, Ing., Ph.D. (10 %) Let Marek, Ing., Ph.D. (10 %)	2/LS	PZ
Ichtyologie	26p + 26c	zp. + zk.	5	Dvořák Petr, Ing., Ph.D. (100 %)	2/LS	PZ
Rybníkářství 1	26p + 26c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Regenda Ján, Ing., Ph.D. (85 %) Kukačka Vladimír, Ing., Ph.D. (15 %) <u>Cvičení:</u> Regenda Ján, Ing., Ph.D. (100 %)	2/LS	PZ
Intenzivní akvakultura	26p + 13c	zp. + zk.	4	<u>Přednášky:</u> Oleksandr Malinovskiy, MSc., Ing. (80 %). Ostatní (odborníci z praxe, studenti DSP) (20 %) <u>Cvičení:</u> Oleksandr Malinovskiy, MSc., Ing. (65 %). Ostatní (studenti DSP) (35 %)	2/LS	PZ
Prace odborná 3 (intenzivní akvakultura)	1T	zp.	1	Polícar Tomáš, prof. Ing., Ph.D.	2/LS	PZ
Bakalářská práce 1	60sp.	zp.	2	Vedoucí práce	2/LS	PZ
Praxe provozní 2 ¹⁾	4T	zp.	5	Regenda Ján, Ing., Ph.D.	2/LS	PZ
Anglický jazyk 5	26c	zp.	2	Ash Hana, Mgr. (100 %)	3/ZS	
Management, ekonomika a dotace rybářského podniku	26p + 13c	zp. + zk.	4	<u>Přednášky:</u> Regenda Ján, Ing., Ph.D. (92 %) Staněk Jiří (8 %) <u>Cvičení:</u> Regenda Ján, Ing., Ph.D. (96 %) Staněk Jiří (4 %)	3/ZS	PZ
Nemoci ryb	26p + 26c	zp. + zk.	5	Zusková Eliška, MVDr., Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
Zpracování ryb	26p + 13c	zp. + zk.	4	<u>Přednášky:</u> Mráz Jan, doc. Ing., Ph.D. (50 %) Kašpar Jan, Ing. (30 %)	3/ZS	PZ

				Scheiner Pavel, Ing. (20 %) Cvičení: Mráz Jan, doc. Ing., Ph.D. (50 %) Kašpar Jan, Ing. (50 %).		
Praxe odborná 4 (zpracování ryb)	1T	zp.	1	Mráz Jan, doc. Ing., Ph.D.	3/ZS	PZ
Odborný seminář 1	26s.	zp.	3	Havlíková Zuzana, Mgr., Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
Bakalářská práce 2	90sp.	zp.	3	Vedoucí práce	3/ZS	PZ
Anglický jazyk 6	22c	zp. + zk.	4	Ash Hana, Mgr. (100 %)	3/LS	
Vodní hospodářství	22p + 11c	zp. + zk.	4	Přednášky: Duras Jindřich, RNDr., Ph.D. (90 %) Ostatní (odborníci z praxe) (10 %) Cvičení: Duras Jindřich, RNDr., Ph.D. (100 %)	3/LS	PZ
Bakalářská práce 3	120sp.	zp.	4	Vedoucí práce	3/LS	PZ
Celkem			156 kreditů			
Povinně volitelné předměty - skupina A						
Název předmětu	Rozsah	způsob ověř.	počet kreditů	Vyučující	dop. roč./sem.	Typ předm.
Vodní režim krajiny	26p + 26c	zp. + zk.	5	Bystřický Václav, Ing., Ph.D. (100 %)	1/LS	PZ
Základy imunologie ryb	26p + 26c	zp. + zk.	5	Korytář Tomáš, Mgr., Ph.D. (100 %)	2/ZS	PZ
Ekologie nepůvodních vodních organismů	26p + 26c	zp. + zk.	5	Přednášky: Kouba Antonín, doc. Ing., Ph.D. (60 %) Balzani Paride, doc. M.Sc., Ph.D. (20 %) Buřič Miloš, doc. Ing., Ph.D. (10 %) Ing., Radek Gebauer, Ph.D. (10 %) Cvičení: Kouba Antonín, doc. Ing., Ph.D. (60 %) Balzani Paride, doc. M.Sc., Ph.D. (20 %) Buřič Miloš, doc. Ing., Ph.D. (10 %) Ing., Radek Gebauer, Ph.D. (10 %)	2/LS	PZ
Základy biologie okrasných ryb	26p + 13c	zp. + zk.	5	Přednášky: Policar Tomáš, prof. Ing., Ph.D. (80 %) Ostatní (studenti DSP, odborníci z praxe): 20 %. Cvičení: Policar Tomáš, prof. Ing., Ph.D. (50 %) Ostatní (studenti DSP, odborníci z praxe): 50 %.	3/ZS	PZ
Ochrana raků a mližů	22p + 22c	zp. + zk.	5	Přednášky: Kozák Pavel, prof. Ing., Ph.D. (70 %) Kouba Antonín, doc. Ing., Ph.D. (20 %)	3/LS	PZ

				Ostatní (Ph.D. studenti, odborníci z praxe, 10 %) <u>Cvičení:</u> Kozák Pavel, prof. Ing., Ph.D. (50 %) Buřič Miloš, doc. Ing., Ph.D. (30 %) Kouba Antonín, doc. Ing., Ph.D. (20 %).		
Nové postupy v akv. vedlejších druhů ryb	22p + 22c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Policar Tomáš, doc. Ing., Ph.D. (85 %) Blecha Miroslav, Ing., Ph.D. (15 %) <u>Cvičení:</u> Policar Tomáš, doc. Ing., Ph.D. (70-100 %) Ostatní (studenti DSP): 0-30 %	3/LS	PZ

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: získání min. 15 kreditů

Povinně volitelné předměty - skupina B

Název předmětu	Rozsah	způsob ověř.	počet kreditů	Vyučující	dop. roč./sem.	Typ předm.
Myslivost 1	26p + 26c	zp.	3	Dvořák Petr, Ing., Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Myslivost – vyšší odborná myslivecká zkouška	26p + 26c	zp. + zk.	5	Dvořák Petr, Ing., Ph.D. (100 %)	1/LS	
Semestrální výzkumný projekt	150sp.	zp. + zk.	5	Garant projektu	2/ZS	
Ochrana životního prostředí	26p + 13c	zp. + zk.	4	Piačková Veronika, MVDr., Ph.D. (100 %)	2/LS	
Čištění odpadních vod	26p + 26c	zp. + zk.	5	Fuka Tomáš, Ing. (100 %)	3/ZS	
Ekologie mokřadů	22p + 22c	zp. + zk.	5	<u>Přednášky:</u> Pokorný Jan, doc. RNDr., CSc. (70 %) Baxa Marek, Ing., Ph.D. (30 %) <u>Cvičení:</u> Pokorný Jan, doc. RNDr., CSc. (60 %) Baxa Marek, Ing., Ph.D. (40 %)	3/LS	
Vodní stavby a úpravy toků	22p + 22c	zp. + zk.	5	Šír Miloslav, Ing., CSc. (100 %)	3/LS	

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: získání min. 5 kreditů

Vysvětlivky: Rozsah výuky je až na výjimky uváděn v počtu hod. za týden (**p** = přednášky, **c** = cvičení, **s** = seminář, **sp.** = samostatná práce, **T** = týden). ¹⁾ Předmět může být absolvován až po absolvování předmětu „Praxe provozní 1“.

Součásti státní závěrečné zkoušky a jejich obsah

SZZ se skládá z:

- Obhajoby bakalářské práce** – student představí práci během 15-20 min. dle připravené prezentace. Následně je komise SZZ seznámena s posudky (posudek oponenta mimo JU a posudek vedoucího práce). Student reaguje na otázky a komentáře členů komise SZZ. Poté následuje diskuze, kde mohou obhajujícímu studentovi klást dotazy týkající se obhajované práce členové komise SZZ, případně i osoby z publika. Celkový rozsah obhajoby cca 35-40 min.

- V případě obhájení práce (určí členové komise SZZ) je student připuštěn k další části SZZ, tedy **prokazování teoretických znalostí**. Tato část SZZ se skládá z:

Povinné oblasti SZZ:

Rybářství volných vod (v rámci této oblasti se prověřují znalosti z předmětů studijního plánu: Rybářství ve volných vodách, Právo v rybářství a vodním hospodářství, Obecná limnologie, Ichtyologie)

Chov ryb (v rámci této oblasti se prověřují znalosti z předmětů studijního plánu: Rybníkářství 1, Intenzivní akvakultura; Základy výživy a krmení ryb, Anatomie a fyziologie ryb)

Povinně volitelné oblasti SZZ – volí se jedna z oblastí (student musí mít všechny předměty vybrané PV oblasti úspěšně absolvovány nebo uznány):

Specifické aspekty chovu ryb (v rámci této oblasti se prověřují znalosti z předmětů studijního plánu: Nové postupy v akvakultuře vedlejších druhů ryb, Zpracování ryb, Nemoci ryb, Základy biologie okrasných ryb)

Vodní ekosystémy (v rámci této oblasti se prověřují znalosti z předmětů studijního plánu: Základy hydrochemie, Aplikovaná hydrobiologie 1, Ochrana raků a mlžů a Ekologie nepůvodních vodních organismů)

Student při SZZ reaguje na vznesenou otázku, případně s ním zkoušející diskutuje, resp. podotázkami prověřuje jeho znalosti. Na každý předmět SZZ je vyhrazen čas 5-10 min. Po zkoušení může ještě proběhnout doplňující diskuse mezi členy komise a studentem k problematice oblastí SZZ. Na konci SZZ je po poradě komise SZZ student seznámen s výsledkem SZZ (absolvoval / neabsolvoval) a na konci daného dne je pak seznámen s podrobnými výsledky (známkováním a celkovým výsledkem SZZ).

Další studijní povinnosti

Plnění povinností stanovených ve vnitřních předpisech JU (Studijní řád JU) a FROV JU (doplňující předpisy ke Studijnímu řádu JU). Mezi základní povinnosti patří především:

- **Zvolení tématu závěrečné bakalářské práce**, a to v průběhu druhého roku studia nebo 4 semestry před plánovaným ukončením studia. Témata bakalářských prací si studenti vybírají ze seznamu zveřejněného v IS STAG. Podrobnosti k zadávání závěrečných prací a kvalifikační požadavky na vedoucí prací jsou upraveny vnitřními opatřeními děkana ([zde](#) a [zde](#)). Práce se řeší zpravidla v rámci FROV JU, ale za splnění určitých podmínek si studenti mohou domluvit řešení tématu souvisejícího se studijním programem na jiné instituci včetně výrobního podniku. Bakalářská práce se řeší 3 semestry a celkem za její řešení, sepsání a odevzdání získají studenti 9 kreditů. Témata bakalářských prací mohou být experimentální či přehledová a musejí souviset s cíli studia a požadavky na profil absolventů.
- **Provádění pravidelného studentského hodnocení výuky** dle platného opatření děkana.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Návrhy témat bakalářských prací:

- Analýza dlouhodobých záznamů o produkci ryb v rybnících v souvislosti s klimatickými daty
- Aplikace krátkodobého uchování spermatu jesetera malého in vitro v praktickém chovu
- Automatická identifikace ošupení amurského lysce pomocí umělé inteligence a její využití v selekčním programu
- Dynamika rybích společenstev VÚ Boletice
- Habitatové preference rybích společenstev slovenské části Starého Dunaje a jeho ramenné soustavy
- Konzervační genetika v ochraně šumavských populací pstruha obecného potočního

Témata obhájených bakalářských prací:

- BARTOŠ Ondřej, 2018. Použití obohacených nauplií artemie pro odkrm larev ryb.
- MAREŠ Josef, 2019. Stravitelnost krmiv pro kapra obecného.
- ŠVEJDA Pavel, 2020. Jsou parmy obecné v době výtěru "jedovaté" pro ostatní vodní organismy?
- ČERNÝ Jan, 2021. Vliv antropogenních aktivit na společenstva vodních organismů v horní části povodí Litavky.
- GARAYOVÁ Margaréta, 2021. Faktory ovlivňující nástup pohlavnej dospelosti u rýb a možnosti skrátenia generačného intervalu - prehľadová štúdia
- LORENC Ondřej, 2022. Analýza společenstva makrozoobentosu v tocích s nepůvodními druhy ryb a korýšů
- KONONOV Maxim, 2023. Aplikace nanobublin ozónu v intenzivní akvakultuře.

Plná znění výše uvedených či dalších obhájených bakalářských prací včetně posudků a výsledků obhajoby jsou veřejně přístupná v IS STAG JU. Texty prací je také možné najít na portálu vysokoškolských kvalifikačních prací: <https://theses.cz/>.

Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací

Není relevantní.

Součásti státní rigorózní zkoušky a jejich obsah

Není relevantní.

Úvodní informace k formulářům B-III

- Předměty jsou řazeny dle doporučeného ročníku a semestru studia v pořadí uvedeném ve formuláři B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací
- Součástí formulářů B-III nejsou „**Praxe odborná 1-4**“, „**Praxe provozní 1-2**“ a „**Bakalářská práce 1-3**“. Informace k odborným a provozním praxím jsou zmíněny **ve formuláři B-IV**. Informace k závěrečné bakalářské práci jsou uvedeny v sekci „**Další studijní povinnosti**“ **ve formuláři B-IIa**.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglický jazyk 1			
Typ předmětu	Povinný		dop. ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	Kreditů
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet		Forma výuky	Cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Písemný zápočtový test, získání min. 65 % bodové hodnoty. Součástí testu je i překlad.				
Garant předmětu	Hana Ash, Mgr.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení (100%)			
Vyučující				
Hana Ash, Mgr. (viz výše)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Výuka je zaměřena na základní gramatické jevy anglického jazyka. Studenti budou připravováni tak, aby získali znalosti jazyka na úrovni A1. Úroveň A1 je úroveň začátečníků, kteří rozumí větám a slovům týkajícím se jejich osoby a jejich okolí. Jsou schopni vést velmi jednoduchou a prostou konverzaci s mluvčím, který s nimi má trpělivost. Sami dokážou vyjádřit základní myšlenky o své osobě slovními spojeními, která znají ze studia. Umí vyplňovat krátké formuláře dotazující se na jejich osobu.				
V rámci předmětu se budou probírat následující témata:				
Gramatické okruhy:				
• Přítomný čas prostý, přítomný čas průběhový • Statická slovesa • Příslowce frekvence • Otázky • Počitatelná a nepočitatelná podstatná jména • Neurčité číslovky • Místní a časové předložky (předložkové fráze) • Minulý čas prostý, minulý čas průběhový • Vazba „used to“				
Okruhy slovní zásoby:				
• Dům a domov • Každodenní činnosti • Problematická slovesa				
Metody výuky				
• <u>slovní metody</u> – výklad (využití tabule, PPT prezentace promítaná na plátno), kladení otázek (ověření pochopení daného jevu, zapojení do výuky), diskuze (upřesňující informace formou nefrontální výuky), didaktické hry (zábavná forma procvičení, motivační potenciál, využití vlastních materiálů, případně AI) • <u>názorně-demonstrační metody</u> – videa, nahrávky a fotografie k tématu s využitím PC, plátna či CD přehrávače • <u>aktivizující metody</u> – diskuze na aktuální/zajímavé téma, aktivní řešení daného problému, role-play (simulace situací) • <u>komplexní metody</u> – zpracování určitého projektu, prezentace studentů na základě např. výkladu + diskuze (využití PC a plátna)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
• Dooley, J. Evans, V., 2012. Grammarway 1-2. Express Publ., GB.				
Doporučená literatura:				
• Hughes, J., Stephenson, H., Dummett, P., 2014. NG Life Beginner • Clandfield, L., Pickering, K., 2011. GLOBAL Elementary 1-5. Macmillan Publ., GB. • Hashemi L., Thomas B., 2010. Objective PET 2nd Ed. Cambridge University Press, • Heyderman E., May P., 2010. Complete PET. Cambridge University Press, • Bourke, K., 2005. Test It Fix It - Pre-intermediate. Express Publishing, GB. • Murphy, R., 2011. Basic Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB. • Murphy, R., 2011. Essential Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Matematika			
Typ předmětu	Povinný, ZT		dop. ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška		Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Zápočet: úspěšnost při řešení testů min. 55 %, získání min. 55 % ze zápočtové práce, průběžné hodnocení online				
Zkouška: získání min. 55 % z písemné práce				
Garant předmětu	Petr Císař, Ing.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (42 %), cvičení (33 %)			
Vyučující				
Petr Císař, Ing. (viz výše)				
Pavla Urbanová, Mgr. – přednášky (33 %), cvičení (67 %)				
Jan Urban, Ing., Ph.D. – přednášky (25 %)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Základní kurz matematiky je zaměřen na základy lineární algebry, teorie funkcí, diferenciální a integrální počet, analýzu funkcí 2 proměnných. Látka bude studentům vysvětlena na příkladech z každodenního života, tak aby dokázali jednotlivé znalosti aplikovat.				
Předmět obsahuje následující témata:				
- Úvod (cíle předmětu, požadavky, motivace), zopakování základů (zlomky, odmocniny, funkce), matematická symbolika, množiny, výroková logika - Vektory a matice, lineární závislost a nezávislost, hodnota, determinant matice - Inverzní matice, soustavy lineárních rovnic - Vlastní čísla a vlastní vektory - Reálné funkce jedné proměnné, inverzní funkce - Posloupnosti, limita, derivace - Derivování elementárních funkcí, derivace vyšších řádů, aplikace - Vyšetřování průběhu funkce - Určitý a neurčitý integrál, technika integrování				
Cvičení předmětu navazují na témata přednášek a týkají se procvičování teorie: Ke každé teoretické části přednášky je vypočítáno několik příkladů vyučujícím a po té vypočítávají obdobné příklady studenti, aby si upevnili nabyté znalosti. Příklady se týkají výpočtu determinantu, vlastních čísel, množin, inverzních matic, řešení soustavy lineárních rovnic. Na příkladech jsou stanoveny definiční obory funkcí, kresleny průběhy funkcí a určeny extrémy. Derivace a integrály jsou procvičovány na základních ale i složených funkcích.				
Metody výuky				
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu (výklad definic a vysvětlení principů) a dialogu (studentům jsou pokládány cílené dotazy k jednotlivým modelovým situacím pro jejich zapojení do výuky zafixování probírané látky). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Jako další prostředek je využívána tabule, na kterou vyučující maluje grafy vysvětlující látku a příklady, které před studenty řeší.				
Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o řešení příkladů souvisejících s probíranou problematikou. Příklady řeší na tabuli studenti a v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení.				
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím STAG všechny prezentace, povinnou literaturu, video přednášky (pouze pro vybraná témata), příklady ze zápočtových i zkouškových testů a příklady pro procvičování probírané látky doma.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
- Došlá Zuzana, Liška Petr, 2014, Matematika pro nematematické obory s aplikacemi v přírodních a technických vědách, ISBN 978-80-247-5322-5 - Nýdl, V., Klufová, R., Šulista, M., 2002. Cvičení z matematiky pro zemědělské obory, Č. Budějovice: ZF JU.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Základy buněčné biologie		
Typ předmětu	Povinný, ZT	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100% účast na praktických cvičeních, test (min. 50 %)			
Zkouška: kombinovaná, test (min. 70%), ústní zkouška			
Garant předmětu	Vladimír Žlábek, doc. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (60 %), cvičení (50 %)		
Vyučující			
Vladimír Žlábek, doc. Ing., Ph.D. – viz výše			
RNDr. Anna Koubová, Ph.D. – přednášky (30 %), cvičení (30 %)			
Ostatní (Ph.D studenti): přednášky (10 %), cvičení (20 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je získání obecných znalostí a dovedností z oblasti biologie. Získané znalosti obecné a molekulární biologie jsou základem pro úspěšné studium navazujících předmětů.			
Předmětu obsahuje následující témata:			
• Úvod do biologie organismů. • Látkové složení organismů. • Základy buněčné biologie. Struktura buněk. • Průchod látek přes cytoplazmatickou membránu. • Buněčný metabolismus I. – fotosyntéza. • Buněčný metabolismus II. – buněčné dýchání. • Regulace buněčného metabolismu. • Cytologické základy dědičnosti – chromozomy, nukleové kyseliny, replikace DNA. • Genová exprese - translace, transkripce. • Dělení buňky – mitóza, meióza. • Základy experimentální biologie. • Elektronová mikroskopie.			
Laboratorní cvičení budou zahrnovat zvládnutí základů experimentální biologie: přípravu preparátů tkání a pletiv, anatomické pitvy, základy mikroskopie (optická, fluorescenční, atomová, elektronová), determinaci histologických preparátů, základy spektroskopie atd.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Při přednášce jsou využívány tabule pro interaktivní zapisování schémat a kreslení obrázků během výkladu. Audiovizuální technika učebny je využívána při přehrávání výukových videí a animací (V-Cell, Lipincots, Životy slavných)			
Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o:			
• Využití biologické laboratoře. Práce s mikroskopy a laboratorním vybavením. Popis a zakreslení pozorovaných preparátů, řešení zadaných úkolů, shrnutí pozorování studenty a případné doplnění vyučujícím. • video a foto ukázky s využitím PC a dataprojektoru s komentářem vyučujícího, • exkurze na pracovišti elektronové mikroskopie BC AV ČR.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, povinnou literaturu, krátká videa i odkazy na interaktivní webové ukázky a dále příklady ze zápočtových i zkouškových testů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Alberts, B., Bray, D., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P, 2000. Základy buněčné biologie. Espero Publishing, Ústí nad Labem. • Rosypal a kol. 2003. Nový přehled biologie. Scientia Praha			
Doporučená literatura:			
• Závodská R. 2006. Biologie buněk. Scientia Praha. • Lodish, H., Berk, A.E., 2016. Molecular Cell Biology. W.H.Freeman & Co Ltd.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Chemie 1		
Typ předmětu	Povinný, ZT	dop. ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: splnění 80% docházky a účast na dvou laboratorních cvičeních včetně odevzdání protokolů, 3 písemné testy napsané na minimálně 50 %			
Zkouška: písemnou formou, v případě nejasností či vylepšení známky ústní přezkoušení			
Garant předmětu	Helena Švecová, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (80-100 %), cvičení (50 %)		
Vyučující			
Helena Švecová, Ing., Ph.D. – viz výše			
Kateřina Grabicová, Ing., Ph.D. – přednášky (0-20 %), cvičení (50 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem přednášek a cvičení z Chemie 1 je poskytnout studentům přehled vybraných témat z obecné a anorganické chemie. V části obecné chemie absolventi získají vědomosti o složení hmoty, základních elementárních částicích, o atomech, o radioaktivitě, o atomových orbitalech a chemické vazbě v molekulách, o vztazích pro výpočet látkového množství a koncentrace, o základních chemických zákonech, o chemických vzorcích a reakcích. V anorganické části absolventi získají vědomosti o výskytu, významu a chemických vlastnostech významných prvků periodického systému.			
V předmětu Chemie 1 budou přednášena a procvičena následující témata:			
• Úvod do chemických disciplín • Názvosloví, chemické vzorce a molekulární struktura anorganických sloučenin • Struktura hmoty a atomu • Chemická vazba a nevazebné interakce • Skupenství látek • Chemické reakce (Základní pojmy, reakční kinetika, termochemie a zákony, základní typy chemických reakcí - acidobazické, redoxní, komplexní, srážecí a ostatní, vyčíslování chemických rovnic) • Anorganická chemie prvků - popis, fyz-chem. vlastnosti prvků, jejich výskyt, reaktivita, použití • Chemické výpočty			
V rámci laboratorních cvičení si studenti osvojí principy práce s laboratorní technikou moderní chemické laboratoře, v jejich průběhu budou nuceni vypracovat dvě samostatné úlohy a laboratorní protokoly.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (v úvodu přednášky se vždy rekapituluje látka předchozí přednášky tak, že jsou studenti na probranou problematiku dotazováni; v průběhu výkladu se prověřuje pomocí dotazů, zda studenti látce rozumí, studenti jsou zároveň formou dialogu vedeni k pochopení širších souvislostí probírané problematiky). K výuce jsou využívány prezentace v MS Powerpoint (promítají se na plátno s využitím dataprojektoru) a také tabule (pro doplnění a shrnutí informací, které jsou promítány a komentovány vyučujícím)			
Cvičení probíhají formou demonstrace a laboratorní práce. Jedná se o:			
• Cvičení zaměřená na výpočty – náplní je řešení příkladů souvisejících s probíranou problematikou. Příklady řeší na tabuli studenti a v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení. • Cvičení zaměřená na laboratorní práci – vyučující nejdříve prezentuje formou prezentace v MS Powerpoint náplň laboratorního cvičení, poté probíhá demonstrace probírané laboratorní metody a následně studenti za dohledu vyučujících provádějí samostatně laboratorní práce.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny powerpointové prezentace, seznam povinné literatury, příklady na procvičení, návody do laboratoří, vzorový protokol z laboratorního cvičení.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Cídllová, H., Mokrá, Z., Valová, B., 2018. Obecná chemie, Masarykova univerzita Brno. • Flemr, V., Holečková, E., 2018. Úlohy z názvosloví a chemických výpočtů v anorganické chemii, VŠCHT Praha, • Kutá Smatanová, I., Kutý, M., 2013. Laboratorní cvičení z chemie, nakl. FROV JU.			
Doporučená literatura:			
• Mička, Z., Lukeš, I. 2009. Teoretické základy anorganické chemie, Karolinum. • Mička, Z., Lukeš, I. 2009. Systematická anorganická chemie, Karolinum.			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Anatomie a fyziologie ryb		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c).
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
<u>Zápočet:</u> 100 % docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti), test znalostí (min 75%), poznávací test znalostí sladkovodních ryb (min. 95 %).			
<u>Zkouška:</u> Kombinovaná (písemný test + ústní zkouška). Z písemného testu je potřeba získat min. 75 % bodů z možných. V případě nezískání zkoušky se při dalším termínu opakují obě části zkoušky, ústní zkouška je ze tří otázek na které musí znát student odpověď v rozsahu min 75%..			
Garant předmětu	Petr Dvořák, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %), zkoušení		
Vyučující			
Petr Dvořák, Ing., Ph.D. (viz výše)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Anatomie a fyziologie je předmět , který seznámí studenty s morfologickou a anatomickou stavbou rybích orgánů a orgánových soustav, naučí studenty základním fyziologickým procesům, které v rybím organismu probíhají. Předmět přiblíží i základní ontogenetický vývoj ryb a kruhoústých. Zdůrazněny budou anatomické, fyziologické a ontogenetické odlišnosti mezi našimi druhy ryb. V praktických cvičeních studenti provedou několik anatomických pitev orgánů a orgánových soustav (min. 5 druhů ryb), na kterých si prakticky ověří získané znalosti z přednášek předmětu.			
Probíraná témata jsou následující:			
• Úvod do anatomie a fyziologie ryb, anatomie a fyziologie kruhoústých (zaměřeno na mihulovce ČR) • Zevní popis ryb, kožní soustava (stavba a funkce kůže a epidermálních útvarů) • Stavba a funkce pasivního a aktivního pohybového aparátu ryb (stavba, a funkce kosterní a svalové soustavy) • Nervová a smyslová soustava (stavba a funkce nervové soustavy – CNS, periferní a autonomní, smyslových orgánů) • Dýchací soustava (stavba a funkce žaberního aparátu, náhradní způsoby dýchání ryb, fyziologie dýchání a výměny O₂) • Oběhová soustava (stavba a funkce srdce, krevní a mízní oběhový systém, fyziologie krve a morfologie krevních elementů a jejich vývoj) • Trávicí soustava (morfologie trávicí soustavy, fyziologie trávení a metabolismu živin, stavba a funkce plynového měchýře) • Vylučovací a osmoregulační soustava (stavba ledvin a urogenitálního systému, fyziologie vylučování mořských a sladkovodních ryb) • Pohlavní soustava (stavba a funkce pohlavních orgánů, fyziologie rozmnožování) • Endokrinní soustava (stavba a funkce žláz s vnitřní sekrecí, uvolňování a působení jejich hormonů) • Ontogenetický vývoj ryb (popis a charakteristika jednotlivých vývojových etap ryb a kruhoústých)			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru a možností zamrznutí snímků (studenti mohou vidět na plátně jiné snímky, než jaké vidí přednášející).			
Cvičení probíhají formou osobní demonstrace. Studenti provádějí pod vedením cvičícího anatomické pitvy orgánů a orgánových soustav několika druhů ryb (min. 5 druhů ryb). Na nich si studenti ověří získané znalosti z přednášek předmětu.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, povinnou literaturu, krátká videa i odkazy na interaktivní webové ukázky a dále příklady ze zápočtových i zkouškových testů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Dvořák, P. Pyszko, M., Velíšek, J., Dvořáková, Lísková, Z., Andreji, J. Anatomie a fyziologie ryb. FROV JU, Vodňany, 2020. ISBN 978-80-75-14-109-S.			
Doporučená literatura:			
• Hanel L., Lusk S. : Ryby a mihule České republiky, rozšíření a ochrana. Vlašim 2005, 448s. • Holčík, J.: Ichtyologia, Bratislava, Příroda 1997, 154s. • Evans, H., D.: The physiology of fishes. CRC Press, Inc. 1993, 592s.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Rybářství ve volných vodách		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: účast na cvičeních, vypracování seminární práce, složení zápočtového testu			
Zkouška: ústní forma.			
Studenti musí mít své ochranné pomůcky pro terénní cvičení - funkční brodicí či kalhotové boty, gumové rukavice.			
Garant předmětu	Tomáš Randák, prof. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (55 %), cvičení (65 %), zkoušení		
Vyučující			
Tomáš Randák, prof. Ing., PhD. (viz výše)			
Jan Turek, Ing., Ph.D. - přednášky (30 %), cvičení (35 %)			
Vrána Pavel, Ing., Ph.D. - přednášky (15 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je detailní poznání hlavních principů a postupů rybářského hospodaření na tzv. volných vodách (potoky, řeky, údolní nádrže a ostatní neslovitelné vody).			
Obsah předmětu bude zahrnovat tyto oblasti:			
• Volné vody – definice; základní fyzikálně-chemické parametry vodního prostředí ve vztahu k životu ryb • Charakteristika hlavních typů volných vod; rybí pásma; životní projevy a ekologické nároky ryb • Základní principy hospodaření na rybářských revírech • Faktory negativně ovlivňující rybí společenstva ve volných vodách • Rybářské hospodaření na pstruhových vodách • Metody odlovu ryb a lovící prostředky • Migrace ryb a rybí přechody • Značení ryb • Znečištění vodního prostředí cizorodými látkami a jejich vliv na vodní organismy • Havarijní úhyny vodních organismů • Produkce a vysazování násad • RVV – legislativa			
V rámci cvičení se studenti prakticky seznámí s postupy odběru vzorků v rámci biomonitoringu, s postupy odlovů různými typy elektrických agregátů, s hodnocením populací ryb, se značením ryb systémy VIE, VIA, PIT tag, ARS, s udržitelným využíváním populací volně žijících ryb pro získávání násad využívaných pro zarybňování volných vod, s technologií umělého výtěru pstruha obecného, s postupy vysazování násad a s postupy evidence násad a úlovků. Cvičení budou mít blokový charakter a část bude realizována v terénu (účelový revír Blanice Vodňanská 4B, experimentální objekty FROV JU).			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru.			
Cvičení probíhají formou demonstrace s aktivním zapojením studentů. Jedná se o:			
• odlov ryb pomocí elektrického agregátu na účelovém revíru FROV JU; výběr generačních ryb pro umělý výtěr; populační analýza, • umělý výtěr pstruha obecného; příprava anestetických a desinfekčních koupelí; počítání jiker; inkubace jiker, • metody značení ryb, • poznávání druhů ryb žijících v ČR, • prezentace studenty zpracovaných podnikatelských záměrů včetně zpětné vazby.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, odkazy na povinnou literaturu, aktuální legislativu vztahující se k vyučované problematice a tematické okruhy ke zkoušce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Randák a kol. <i>Rybářství ve volných vodách</i>. FROV JU Vodňany, 2015. ISBN 978-80-7514-013-5., 434 s.			
Doporučená literatura:			
• Zákon č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské stráž, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (Zákon o rybářství) včetně aktuální prováděcí vyhlášky • Baruš, V., Oliva, O., et al., 1995. <i>Mihulovci Petromyzontes a ryby Osteichthyes</i> (1). Academia, Praha, 623 s.			

- Baruš, V., Oliva, O., et al., 1995. Mihulovci Petromyzontes a ryby Osteichthyes (2). Academia, Praha, 698 s.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Anglický jazyk 2				
Typ předmětu	Povinný		dop. ročník / semestr	1/LS	
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet		Forma výuky	Cvičení (c)	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta					
Písemný zápočtový test získání min. 65 % bodové hodnoty. Součástí testu je i překlad.					
Garant předmětu	Hana Ash, Mgr.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení (100%)				
Vyučující					
Hana Ash, Mgr. (viz výše)					
Hlavní témata a výsledky učení					
Výuka bude zaměřena na pokračování prohlubování znalostí studentů pro získání znalostí a dovedností v anglickém jazyce a směřování k úrovni A2. Studenti rozumí mluvenému slovu týkajícímu se někoho a jeho okolí či nakupování, práce a volnočasových aktivit. Mohou číst jednoduché texty a orientují se v např. v jídelních lístcích. Jsou schopni jednoduše konverzovat a sdělovat informace o své osobě a užít minulého času. Jsou též schopni jednoduchého popisu. Umí psát jednoduché dopisy o své osobě.					
V rámci předmětu se budou probírat následující témata:					
Gramatické okruhy:					
- Slovesné vzorce - Stupňování přídavných jmen - Nestupňovatelná přídavná jména					
Okruhy slovní zásoby:					
- Volný čas a záliby - Frázová slovesa - Předpony k tvorbě záporu - Dovolená - Budovy a místa					
Metody výuky					
- slovní metody – výklad (využití tabule, PPT prezentace promítaná na plátno), kladení otázek (ověření pochopení daného jevu, zapojení do výuky), diskuze (upřesňující informace formou nefrontální výuky), didaktické hry (zábavná forma procvičení, motivační potenciál, využití vlastních materiálů, případně AI) - názorně-demonstrační metody – videa, nahrávky a fotografie k tématu s využitím PC, plátna či CD přehrávače - aktivizující metody – diskuze na aktuální/zajímavé téma, aktivní řešení daného problému, role-play (simulace situací) - komplexní metody – zpracování určitého projektu, prezentace studentů na základě např. výkladu + diskuze (využití PC a plátna)					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
Dooley, J. Evans, V., 2012. Grammarway 1-2. Express Publ., GB.					
Doporučená literatura:					
- Hughes, J., Stephenson, H., Dummett, P., 2014. NG Life Beginner - Clandfield, L., Pickering, K., 2011. GLOBAL Elementary 1-5. Macmillan Publ., GB. - Hashemi L., Thomas B., 2010. Objective PET 2nd Ed. Cambridge University Press, - Heyderman E., May P., 2010. Complete PET. Cambridge University Press, - Bourke, K., 2005. Test It Fix It - Pre-intermediate. Express Publishing, GB. - Murphy, R., 2011. Basic Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB. - Murphy, R., 2011. Essential Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Chemie 2		
Typ předmětu	Povinný, ZT	dop. ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence	Úspěšné absolvování předmětu Chemie 1		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
<u>Zápočet</u> : test základů organické chemie, prezentace na základě práce s databázemi chemických látek, účast na laboratorních cvičeních, splnění úloh a schválený protokol			
<u>Zkouška</u> : vyřešení chemické struktury na základě kombinace spekter IČ, MS a NMR			
Garant předmětu	Dalibor Štys, prof. RNDr., CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (40 %), cvičení (40 %), zkoušení		
Vyučující			
Dalibor Štys, prof. RNDr., CSc. - viz výše			
Renata Štysová Rychtáriková, Ing., Ph.D. – přednášky (40 %), cvičení (40 %)			
Bumba Jakub, Ing., Ph.D. – přednášky (20 %), cvičení (20 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je poskytnout přehled o názvosloví organických sloučenin, struktuře organických látek, hlavních chemických reakcích jednotlivých skupin látek, software pro kreslení vzorců, zobrazování a optimalizaci struktur, databázích organických sloučenin a metabolických drah, hlavních typech spektroskopií v organické chemii a vztazích mezi strukturou a spektrem. Tematické okruhy přednášek jsou následující:			
• Struktura, vzorce a názvosloví organických sloučenin: Grafická zobrazení a názvosloví (triviální a IUPAC). • Uhlovodíky: alkany, alkeny, alkyny, aromáty. Názvosloví, fyzikálně-chemické vlastnosti a chemické reakce, uhlovodíky jako přírodní látky. • Funkční skupiny: halogenované sloučeniny, kyslíkaté, dusíkaté a sirné deriváty, organokovové sloučeniny, fyzikálně-chemické vlastnosti, reakce jednotlivých funkčních skupin. • Výroba a význam derivátů, jejich výskyt a význam v přírodě. • Sacharidy: Struktura a vlastnosti monosacharidů, disacharidy; polysacharidy, deriváty sacharidů. • Lipidy: Struktura a vlastnosti. esterové a ostatní lipidy, fosfolipidy, sfingolipidy, biomembrány, steroidy. • Aminokyseliny, biologicky významné aminy, peptidy, proteiny, nukleotidy a nukleosidy, RNA a DNA. • UV-VIS spektroskopie, IČ a Ramanova spektroskopie, MS spektrometrie, NMR spektroskopie. • Hlavní databáze organických sloučenin, hlavní software pro práci se vzorci a strukturami, databáze metabolických drah.			
V rámci praktických cvičení si student:			
• osvojí principy práce s laboratorní technikou v chemické laboratoře, • osvětlí vztah mezi strukturou molekuly, jejími interakcemi a stupněm ionizace a spektrem v UV a viditelné oblasti.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického a dialogického výkladu. Studenti mají rovněž k dispozici nahrané videopřednášky s obšírnějším výkladem.			
Cvičení probíhají třemi způsoby:			
• detailní výklad jednotlivých částí probírané látky (struktura, vlastnosti a chemická reaktivita látek) samotnými studenty s účastí přednášejícího, vždy navazující na průběžný test znalostí, • stanovení struktury látek ze spekter: demonstrace, výklad a vlastní práce studentů s podporou přednášejícího, • laboratorní praktikum, kde studenti sami provádějí celou analýzu od přípravy vzorků, úpravy roztoků až po spektrální analýzu a fyzikálně-chemické vyhodnocení výsledků.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• John, Mc Murry, 2015. Organická chemie. VŠCHT Praha. • Vybrané webové stránky			
Doporučená literatura:			
• Šimůnek, P., Organická chemie 1 (pro posluchače kombinovaného studia oboru Speciální chemickobiologické obory). Pardubice. • Vybrané webové stránky.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Statistika			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1 / LS
Rozsah studijního předmětu	39p +13c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: účast na cvičení, semestrální práce. Zkouška: Písemná (Příklady i teorie) + ústní část			
Garant předmětu	Jan Urban, Ing., Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení přednášek (75 % podíl na přednáškách), zkoušení			
Vyučující				
Jan Urban, Ing., Ph.D. – viz výše Petr Císař, Ing., Ph.D. – přednášky (25 %), cvičení (25 %) Pavla Urbanová, Mgr. – cvičení (75 %)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Předmět seznamuje se základními statistickými postupy při zpracování dat. Uvádí posluchače do počtu pravděpodobnosti, věnuje se soustavě popisných charakteristik a základním principům testování hypotéz. Kurz uvádí posluchače do základních pojmů z množinových operací, kombinatoriky, jevů deterministických a náhodných, počtu pravděpodobnosti a základních statistických vzorců. Předmět zahrnuje následující témata: 1) Úvod. Obsah a cíle kurzu. Náhodný jev, kombinatorika. 2) Zavedení pravděpodobnosti. Je jistý a nemožný, doplňky, sjednocení, rozdíly, průniky jevů, pravděpodobnost sjednocení. 3) Průniky jevů, závislé a nezávislé jevy, podmíněné jevy. Podmíněné pravděpodobnosti. 4) Diskrétní náhodná veličina, její charakteristiky. Distribuční funkce. 5) Diskrétní a spojitá náhodná veličina, její charakteristiky. Rovnoměrné a normální rozdělení. 6) Kvantily. Problematika kvantilů pro diskrétní rozdělení a výpočty. Deskriptivní statistika. 7) Popisné statistiky, centrální momenty, příklady výpočtu a použití. Centrální limitní věta. 8) Grafické znázornění souboru. Transformace dat, standardizace. Pearsonovo, Studentovo, Fischerovo rozdělení. 9) Využití MS Excel pro statistické výpočty. 10) Teorie odhadu. Testování hypotéz. Základní myšlenka. 11) Jednovýběrové a dvouvýběrové testy středních hodnot. 12) Testy na shodu středních hodnot z více výběrů. Podmínky pro využití testu ANOVA. 13) Neparametrické testy.				
Metody výuky				
Přednášky probíhají s využitím klasického monologického výkladu v kombinaci se Sokratovskou metodou výchovného a vzdělávacího postupu (dialog se studenty s cílem navést je správnými dotazy k odvození nových skutečností z již existujících). Během výuky jsou využívány jednak ilustrativní prezentace v MS Powerpoint promítané na plátno s využitím dataprojektoru, doplněné příklady použití a doplňujícími zajímavostmi formou klasické tabule. Během výuky mají studenti možnost se seznámit s demonstrátory rozložení pravděpodobnosti (Galtonovy desky). Cvičení probíhají formou demonstrace, kdy jsou využívány nabyté teoretické znalosti k řešení konkrétních úloh a ke konzultaci přístupů a postupů. Příklady se řeší na tabuli a v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení. Vybraná cvičení dostávají studenti k dispozici pro domácí přípravu a následně probíhá diskuze nad možnostmi řešení. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím MS Teams, IS STAG, či LMS Moodle všechny prezentace, a kompletní videopřednášky ke všem tématům, doplňující literaturu, některé vzorové příklady, a odkazy na webové portály s rozšiřujícími informacemi o problematice.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<u>Povinná literatura:</u> Čermáková, A., Rost, M. 2004. Výukové texty k základnímu kurzu Statistiky pro EF a ZF Anděl, J. 2003. Matematika náhody. Praha: Matfyzpress. ISBN 80-86732-07-X. Anděl, J. 2003. Statistické metody. Praha: Matfyzpress. ISBN 80-86732-08-8. Zvára, K., Štěpán, J. 2019, Pravděpodobnost a matematická statistika, 978-80-7378-388-4.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Základy hydrochemie		
Typ předmětu	Povinný, ZT	doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Úspěšné absolvování předmětu Chemie 1		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p) a cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100% účast na laboratorních cvičeních, vypracování lab. protokolů, 1 zápočtový test (min. 60 %)			
Zkouška: test (min. 60 %), ústní zkouška			
Garant předmětu	Hana Kocour Kroupová, doc. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (80 - 100 %), cvičení (40 %)		
Vyučující	Hana Kocour Kroupová, doc. Ing., Ph.D. (viz výše) Olga Valentová, Ing. – přednášky (0-20 %), cvičení (30 %) Klára Záhlová, Ing. – přednášky (0-20 %), cvičení (30 %)		
Hlavní témata a výsledky učení	Cílem předmětu je poskytnout základní informace o fyzikálních a chemických vlastnostech vody s důrazem na význam a souvislosti jednotlivých parametrů kvality vody z hlediska chovu ryb v přirozených podmínkách i v podmínkách intenzivních chovů. V praktických cvičeních budou studenti seznámeni s prováděním analýz základních parametrů kvality vody tak, aby byli schopni vybrané analýzy samostatně provádět a dokázali na základě rozboru vody kvalifikovaně posoudit její kvalitu a vyhodnotit její vhodnost či rizikovost pro chov ryb, případně pro jiné účely. Přednášky jsou zaměřeny na následující témata: • Obecné vlastnosti vody • Vyjadřování kvantitativního složení vody • Uhličitánový systém, pH vody, tlumivá kapacita vody • Nekovy – sloučeniny síry, dusíku a fosforu, halové prvky ve vodách • Kovy, toxické kovy, polokovy ve vodách • Plyny rozpuštěné ve vodách • Organické látky – vyjadřování jejich výskytu, celková stanovení BSK, CHSK, TOC • Organické látky – huminové látky, fenoly, PAU, organické halogenderiváty, bisfenoly, tensidy • Organoleptické vlastnosti vody • Povrchové a podzemní vody – složení, kategorizace • Atmosférické vody – složení a vliv na povrchové vody • Odpadní vody – rozdělení, složení, vliv na povrchové vody • Eutrofizace – příčiny a důsledky • Samočisticí pochody ve vodách		
Metody výuky	Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (v úvodu přednášky se vždy rekapituluje látka předchozí přednášky tak, že jsou studenti na probranou problematiku dotazováni; v průběhu výkladu se prověřuje pomocí dotazů, zda studenti látce rozumí, studenti jsou zároveň formou dialogu vedeni k pochopení širších souvislostí probírané problematiky). K výuce jsou využívány prezentace v MS Powerpoint (promítají se na plátno s využitím dataprojektoru) a také tabule (pro doplnění a shrnutí informací, které jsou promítány a komentovány vyučujícím) Cvičení probíhají formou demonstrace a laboratorní práce. Jedná se o: • Cvičení zaměřená na výpočty – náplní je řešení příkladů souvisejících s probíranou problematikou. Příklady řeší na tabuli studenti a v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení. • Cvičení zaměřená na laboratorní práci – vyučující nejdříve prezentuje formou prezentace v MS Powerpoint náplň laboratorního cvičení, poté probíhá demonstrace probírané laboratorní metody a následně studenti za dohledu vyučujících provádějí samostatně laboratorní práce. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny powerpointové prezentace, seznam povinné literatury, skripta v pdf, řešené vzorové příklady, příklady na procvičení, návody do laboratoří, vzorový protokol z laboratorního cvičení, videa.		
Studijní literatura a studijní pomůcky			

Povinná literatura:

- Pitter, P. 2015. Hydrochemie. VŠCHT, Praha.
- Valentová, O., Máchová, J., Kocour Kroupová, H. 2013. Základy hydrochemie – návody pro laboratorní cvičení. Vodňany. ISBN 978-80-87437-46-9.

Doporučená literatura:

- Horáková, M. a kol. 2003. Analytika vody, Vydavatelství VŠCHT.
- Svobodová, Z., Máchová, J., Veselý, V., Modrá, H., Svoboda, M., a kol., 2003. Veterinární toxikologie. Praktická cvičení část I. VFU Brno.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Zoologie		
Typ předmětu	Povinný, ZT	dop. ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence	Úspěšné absolvování předmětu Základy buněčné biologie		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p) a cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: vyžadována 100 % docházka na cvičení (nepočítá se účast na provozní praxi či zdravotní a jiné závažné důvody), vypracování všech protokolů a složení písemného zápočtového testu a písemné poznávky.			
Zkouška: probíhá ústní formou.			
Garant předmětu	Bořek Drozd, RNDr. Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (50 %), cvičení (50 %), zkoušení		
Vyučující			
Bořek Drozd, RNDr. Ph.D. (viz výše)			
Martin Bláha, doc. Ing. Ph.D. - přednášky (50 %), cvičení (50 %), zkoušení			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit studenty s taxonomií a biologií významných zástupců bezobratlých živočichů a strunatců, s fylogenetickými vztahy a významem jednotlivých skupin v biocenózách.			
Předmět "Zoologie" je rozdělen do dvou tematických celků (I a II). Každý celek pak obsahuje sedm tematických okruhů.			
I) Prvoústí:			
• Excavata, SAR, Haptista, Cryptista • Opisthokonta, Placozoa, Porifera, Cnidaria, Myxozoa • Ctenophora, Plathelminthes, Gastrotricha, Nematoda • Nematomorpha, Rotatoria, Acanthocephala, • Annelida, Tardigrada, Arthropoda, • Sipunculida, Echiurida, Mollusca, • Myzostomida, Chaetognatha, Brachiopoda			
II) Druhoústí:			
• Echinodermata, Hemichordata • Strunatci (Chordata): Pláštěnci (Urochordata), Bezlebeční, Obratlovci (Vertebrata): "Kruhoústí" (Myxinoidea - sliznatky, Petromyzontida - mihule) • Čelistnatci (Gnathostomata): Paryby (Chondrichthyes) • Ryby: Paprskoploutví (Actinopterygii), Svaloploutví (Sarcopterygii), • Čtvernožci (Tetrapoda): Obojživelníci (Lissamphibia), Plazi (Reptilia), • Ptáci (Aves) • Savci (Mammalia)			
Cvičení předmětu navazují na témata přednášek a týkají se procvičování teorie. Cvičení probíhají jako laboratorní pitevní praktika, determinační praktika a terénní exkurze.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Vybrané klíčové objekty z jednotlivých taxonomických skupin jsou pak studentům demonstrovány také pomocí modelů, fixovaných jedinců a dermoplastických preparátů.			
Cvičení probíhají formou:			
• Demonstrativního pitevního cvičení, kdy studenti sami za pomoci vyučujícího provádějí pitevní cvičení a osvojují si praktické vědomosti z morfologie a anatomie modelových organismů. K dispozici vedle konzultace a metodického vedení vyučujícím mají studenti i pitevní skripta, prezentaci v powerpointu a interaktivní anatomické SOMSO modely pro názorné osvojení si pozorovaných struktur. Dílčí struktury pak studenti zkoumají a popisují pomocí přístrojové techniky složené z řady typů světelných mikroskopů a stereomikroskopů. Klíčové struktury pak vyučující promítá na plátno z počítače připojeného na přístrojovou mikroskopickou techniku. Důraz je kladen na intenzivní spolupráci vyučujícího se studenty založenou na diskuzi, kladení otázek a dedukci správného řešení za pomoci demonstrovaného materiálu a návodných otázek. • Determinačních cvičení probíhajících v laboratoři a v terénu. Studenti determinují klíčové taxony pomocí vyučujícího, determinačních klíčů a nejrůznější přístrojové techniky. Výuka je pak obohacena o několikadenní terénní praktikum a exkurzi do zoologické zahrady.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a povinnou literaturu.			

Studijní literatura a studijní pomůckyPovinná literatura:

- Gaisler, J., Zima, J. 2007. Zoologie obratlovců. 2. vydání, Academia, Praha.
- Sedlák, E. 2003. Zoologie bezobratlých. Masarykova univerzita.
- Zrzavý J. 2006 Evoluce živočišné říše. Scientia, Praha.

Doporučená literatura:

- Atlasy a klíče k naší fauně (ČR a SR) bezobratlých a obratlovců (hlavně z nakladatelství Academia)
- Brusca, R.C., Brusca, G.J. 2002. Invertebrates. 2nd edition, Sinauer Publisher.
- Hausmann, K., Hülsmann, N. 2003. Protozoologie. Academia Praha.
- Pough, F.H., Heiser, J.B., McFarland, W.N. 1996. Vertebrate Life. Prentice Hall.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Botanika			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška		Forma výuky	Přednášky (p) a cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Zápočet: Účast na blokovém cvičení a exkurzi, poznávačka, vypracování a odevzdání herbáře.				
Zkouška: Kombinovaná				
Garant předmětu	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (30 %), cvičení (30 %)			
Vyučující				
Vladislav Čurn, prof. Ing., Ph.D. – přednášky (30 %), cvičení (30 %)				
Irena Hoštičková, Ing., Ph.D. – přednášky (70 %), cvičení (70 %)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Cílem předmětu je podat posluchačům základní přehled o hlavních oblastech botaniky se zřetelem k aplikacím botanických poznatků v rybářství a ochraně vod.				
Základní tematické okruhy jsou následující:				
• Význam rostlin, původ, evoluce rostlin, taxonomické jednotky. • Životní formy rostlin. Rostliny vzácné, chráněné, endemické vs. invazní rostliny. • Biogeografické a fytogeografické členění. Biomy. • Typy rostlinných společenstev. Společenstva tekoucích vod. Společenstva stojatých vod. • Anatomie: stavba prokaryotní a eukaryotní buňky, buněčné organely, rostlinná pletiva. • Morfologie cévnatých rostlin - kořen, stonek, list, květ, semeno, plod. • Vznik, stavba a přeměny vegetativních a generativních orgánů. • Reprodukční systémy a rozmnožování rostlin. Proces opylení a oplození, typy plodů. Rozšiřování diaspor. • Řasy, mechorosty, kapradorosty a cévnaté rostliny - specifika jednotlivých skupin. • Přehled taxonomických jednotek: plavuně, přesličky, kapradiny, jinany, jehličnany. • Přehled taxonomických jednotek: bazální krytosemenné, jednoděložné a dvouděložné rostliny. • Fytcenologie – metody fytcenologického výzkumu v terénu, fytcenologické snímkování, práce s Klíčem ke květeně ČR, práce s aplikacemi k určování botanických druhů • Terénní cvičení a exkurze – práce s určovacími klíči, terénní rozpoznávání rostlin.				
Metody výuky				
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru a možností zamrznutí snímků (studenti mohou vidět na plátně jiné snímky, než jaké vidí přednášející).				
Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o:				
• Mikroskopické sledování buněčných struktur v rámci laboratorního cvičení • Praktického procvičování poznávání rostlin v rámci terénního cvičení				
V rámci samostatné práce mají studenti zhotovit herbář rostlin dle zadaného tématu.				
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a atlasy rostlin.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
• Novák J., Skalický M., 2007. Botanika I, anatomie a morfologie rostlin. ČZU Praha. • Novák J., Skalický M., 2007. Botanika II, Systém rostlin. ČZU Praha. • Kaplan Z., 2019. Klíč ke květeně ČR. Academia Praha.				
Doporučená literatura:				
• Skoumalová A., Hrouda L. 2018. Rostliny naší přírody. Academia Praha. • Pecharová E., Hejny S., 1993. Botanika I. Dona Č.B. • Kolektiv. 2024. Květena ČR – 1-9. Academia Praha.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Anglický jazyk 3				
Typ předmětu	Povinný		dop. ročník / semestr	2/ZS	
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet		Forma výuky	Cvičení (c)	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta					
Písemný zápočtový test (získání alespoň 65 % bodové hodnoty) + prezentace na libovolné téma 7- 10 min (samostatný projev, schopnost odpovídat na dotazy).					
Garant předmětu	Hana Ash, Mgr.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení a konzultací (100%)				
Vyučující					
Hana Ash, Mgr. (viz výše)					
Hlavní témata a výsledky učení					
Výuka je zaměřena na prohlubování a upevnění znalostí a dovedností v anglickém jazyce na úrovni A2. Studenti této úrovně již rozumí mluvenému slovu, pokud jde o jednoduchý projev v rámci přítomných a minulých časů. Mohou číst jednoduché texty, samostatně nakupovat a orientují se v jídelních lístcích. Jsou schopni jednoduše konverzovat a sdělovat informace o své osobě, o svých zálibách, volnočasových aktivitách a dovolených. Jsou též schopni jednoduchého popisu, a to jak budov a místností, tak i oblečení, a svých pocitů a zkušenostech. Umí psát jednoduché dopisy.					
Probírané okruhy:					
• Modály (schopnost, možnost, nutnost a zákaz) • Předpřítomný čas					
Okruhy slovní zásoby:					
• Pocity, názory, zážitky • Participiální adjektiva • Předložkové fráze s přídavnými jmény • Televizní programy, kultura • Oblečení, barvy					
Metody výuky					
• <u>slovní metody</u> – výklad (využití tabule, PPT prezentace promítaná na plátno), kladení otázek (ověření pochopení daného jevu, zapojení do výuky), diskuze (upřesňující informace formou nefrontální výuky), didaktické hry (zábavná forma procvičení, motivační potenciál, využití vlastních materiálů, případně AI) • <u>názorně-demonstrační metody</u> – videa, nahrávky a fotografie k tématu s využitím PC, plátna či CD přehrávače • <u>aktivizující metody</u> – diskuze na aktuální/zajímavé téma, aktivní řešení daného problému, role-play (simulace situací) • <u>komplexní metody</u> – zpracování určitého projektu, prezentace studentů na základě např. výkladu + diskuze (využití PC a plátna)					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
• Dooley, J. Evans, V., 2012. Grammarway 1-2. Express Publ., GB					
Doporučená:					
• Hughes, J., Stephenson, H., Dummett, P., 2014. NG Life Beginner • Clandfield, L., Pickering, K., 2011. GLOBAL Elementary 1-5. Macmillan Publ., GB. • Hashemi L., Thomas B., 2010. Objective PET 2nd Ed. Cambridge University Press, • Heyderman E., May P., 2010. Complete PET. Cambridge University Press, • Bourke, K., 2005. Test It Fix It - Pre-intermediate. Express Publishing, GB. • Murphy, R., 2011. Basic Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB. • Murphy, R., 2011. Essential Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Obecná limnologie			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	39p	hod.	39	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zkouška		Forma výuky	Přednášky (p)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Kombinovaná zkouška (písemná test a ústní část)				
Garant předmětu	prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (50 %)			
Vyučující				
Jaroslav Vrba, prof. RNDr., CSc. – přednášející (50 %)				
Irena Šetlíková, doc. RNDr., Ph.D. – přednášející (50 %)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Cílem přednášky je seznámit posluchače s obecnými základy limnologie, včetně koloběhu vody v přírodě, fyzikálních procesů ve vodách a základních biologických procesů. Bude zvolen systémový holistický pohled na vodní ekosystém, přičemž důraz bude kladen především na dynamiku probíhajících procesů. Tématické okruhy jsou následující: • Limnologie a hydrobiologie. Systémové pojetí: vodní nádrž jako ekosystém, abiotické procesy, biologické procesy, vztahy mezi nimi. • Povodí jako systém a atmosféra, jejich vliv na vodní prostředí, acidifikace a eutrofizace. • Koloběh vody v přírodě. Typy vod, stojaté vody, tekoucí vody. • Fyzikální procesy. Hustota a viskozita vody, jejich závislost na teplotě. • Tepelná bilance, teplota a její stratifikace. Světlo: pronikání, závislosti na chemických a biologických procesech. • Hydrodynamika: proudění, míchání. Sedimentace. Základní látkové cykly: uhlík, dusík, fosfor, ostatní biogenní prvky. • Vliv chemických látek na organismy. • Toky energie. Hlavní skupiny organismů (Lindemann: producenti, konzumenti, reducenti). Trofické sítě. • Biologické procesy: populační dynamika, hustotní závislost, růst, výživa a vyžírání, teorie optimální výživy, mortalita. • Substrátová kinetika, konkurence o zdroje (kompetice). Predace, systémy dravec-kořist. • Funkční třídění: velikost organismů místo taxonomie. • Adaptace vodních organismů a společenstev, adaptace ekosystému (samoorganizace, sukcese, periodicitu). Geografické rozdíly. • Rozdíly stratifikace stojatých vod, biogeografie vodních organismů.				
Metody výuky				
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru a možností zamrznutí snímků (studenti mohou vidět na plátně jiné snímky, než jaké vidí přednášející).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
• Kalff J., 2002. Limnology: inland water ecosystems. Prentice-Hall, Upper Saddle River				
Doporučená literatura:				
• Kopáček J., Hejzlar J., Rulík M. 2020. Voda na Zemi. Nakladatelství JU v Č.B. • Kubíček, F., Lellák, J., 1992. Hydrobiologie. UK Praha. • Lampert W., Sommer U., 1997. Limnology: the ecology of lakes and streams. Oxford University Press, New York. • Wetzel R.G., 2001. Limnology. Lake and river ecosystems, 3rd ed. Academic Press, London.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Biochemie		
Typ předmětu	Povinný, ZT	dop. ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26 p + 13 c	kreditů	5
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: splnění 80% docházky, 3 písemné testy napsané na minimálně 50 %.			
Zkouška: ústní formou (3 okruhy otázek, student si losuje otázku z každého okruhu. V případě neznalosti otázky z jednoho okruhu se opakuje celá zkouška)			
Garant předmětu	Kateřina Grabicová, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %), zkoušení		
Vyučující			
Kateřina Grabicová, Ing., Ph.D. (viz výše)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je obeznámit studenty se základy obecné a strukturní biochemie. Studenti by měli získat ucelený přehled o základních stavebních jednotkách živých organismů, jejich struktuře a funkci. Důraz bude kladen především na pochopení vztahů a dějů v organismech. Cvičení budou dále věnována procvičování názvosloví, sestavování strukturních vzorců sloučenin a výpočtům v enzymologii. V předmětu jsou probírána následující témata: • Předmět biochemie, stavební kameny živé hmoty, biochemická funkce a struktura buňky • Sacharidy: funkce a význam v organismu; mono-, oligo-, a polysacharidy, vazba sacharidů na jiné makromolekuly • Lipidy a membrány, mastné kyseliny, dělení lipidů; struktura membrán, přenos látek přes membránu, membránové kanály a pumpy • Struktura a funkce proteinů, aminokyseliny, struktura a funkce nukleových kyselin (DNA, RNA) • Enzymy: základní charakteristika, termodynamika enzymové katalýzy, kinetika enzymové katalýzy: model Michaelis-Mentenové, enzymová inhibice • Principy buněčného metabolismu, makroergické vazby, ATP jako zdroj energie, regulace metabolismu • Metabolismus sacharidů - glykolýza, glukoneogeneze, metabolismus glykogenu; metabolismus lipidů a MK • Metabolismus proteinů, aminokyselin a nukleotidů • Citrátový cyklus, dýchací řetězec a oxidativní fosforylace • Uchování a přenos genetické informace, proteosyntéza, genová exprese: transformace genetické informace do funkční molekuly (transkripce, translace) • Regulace a integrace organismu - hormony, neurotransmitery • Obranné reakce organismu - imunitní systém, metabolismus cizorodých látek • Fotosyntéza - světelná fáze fotosyntézy, temnotní fáze fotosyntézy (Calvinův cyklus) a pentózový cyklus			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány monologickým výkladem (s použitím promítání prezentace nebo s výpisky nejdůležitějších bodů na tabuli) prokládaných spoluprací se studenty formou dotazů a jejich odpovědí. Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o: • podrobnější procvičení problematiky související s tématem probíraným v rámci přednášky. Studenti píší na tabuli (např. vzorce) nebo odpovídají slovně. V případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení. • video ukázky s využitím PC a dataprojektoru s komentářem vyučujícího. • některá témata si studenti mohou procvičit vyplněním připravených kvízů a křížovek. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle powerpointové prezentace včetně přehledu povinné/doporučené literatury a odkazů na videa, která pomohou studentům lépe pochopit probíhající procesy.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Kodíček, M., Valentová, O., Hynek, R. Biochemie - chemický pohled na biologický svět. Praha, 2015. ISBN 978-80-7080-927-3. • Kodíček, M. Biochemické pojmy -výkladový slovník. VŠCHT Praha, 2004.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Základy genetiky a reprodukce ryb		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100 % docházka na cvičení (nepočítá se účast na provozní praxi či zdravotní a jiné závažné důvody) a složení písemného testu (získání min. 65 % z možných bodů)			
Zkouška: Kombinovaná (písemný test + ústní zkouška). Z písemného testu je potřeba získat min. 55 % bodů z možných. V případě nezískání zkoušky se při dalším termínu opakují obě části zkoušky.			
Garant předmětu	Martin Kocour, doc. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (70 %), cvičení (80 %), zkoušení		
Vyučující			
Martin Kocour, doc. Ing., Ph.D.(viz výše)			
Martin Pšenička, doc. Ing., Ph.D. – přednášky (15 %)			
Martin Prchal, Ing., Ph.D. – přednášky (15 %), cvičení (20 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit studenty se základními genetickými principy, reprodukční biologii a fyziologií u ryb s důrazem na druhy ryb vyskytující se v České republice, a dále nastínit možnosti využití genetiky a řízené reprodukce v chovu a šlechtění ryb.			
Tematické okruhy předmětu jsou následující:			
• Úvod do genetiky, historie oboru genetiky, cytogenetika (struktura DNA, morfologie chromozómů, buněčný cyklus) • Genetika kvalitativních znaků (základní pojmy, Mendelovy zákony genetiky, inter- a intraalelické interakce) • Determinace pohlaví u ryb, gonozomální dědičnost kvalitativních znaků • Genetika kvantitativních znaků (popis kvant. znaků, složky fenotypové variance, heritabilita, heteróza, imbríding) • Populační a konzervační genetiky 1. část (genetická variabilita, četnosti alel a genotypů, Hardy-Weinbergův princip, mikropilíře evoluce - migrace, genetický drift, selekce) • Populační a konzervační genetiky 2. část (mikropilíře evoluce - nenáhodné křížení, fixační indexy, procesy ovlivňující genetickou diverzitu, metody ochrany genetické diverzity) • Metody molekulární biologie v genetice ryb • Šlechtitelská práce v rybářství (domestikace, čistokrevná plemenitba, křížení, selekce) • Mutace, aberace a reparace DNA • Základy fyziologie reprodukce (spermie a vajíčka ryb, diferenciace pohlaví, hormonální řízení reprodukce, vývoj gonád, oplození u ryb, vývoj zárodku) • Ploidie u ryb a genomové manipulace • Reprodukční chování ryb, faktory ovlivňující reprodukci ryb • Umělý výtěr ryb, krátkodobé uchování gamet ryb			
Cvičení předmětu navazují na témata přednášek a týkají se procvičování teorie: princip replikace a transkripce; změny obsahu DNA a počtu chromozómů v průběhu buněčného cyklu; mono- a dihybridismus a štěpné poměry; stanovení frekvencí alel; genotypů a fenotypů v populacích; ověřování HWE, výpočty: koeficientu inbrídingu, efektivní velikosti populace, fixačních indexů, heterozního efektu, selekčního zisku; reprodukční strategie ryb; pohlavní dimorfismus; molekulární metody atd.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru a možností zamrznutí snímků (studenti mohou vidět na plátně jiné snímky, než jaké vidí přednášející).			
Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o:			
• řešení příkladů souvisejících s probíranou problematikou. Příklady řeší na tabuli nebo slovně studenti a v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení. • video a foto ukázky s využitím PC a dataprojektoru s komentářem vyučujícího.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, povinnou literaturu, krátká videa i odkazy na interaktivní webové ukázky a dále příklady ze zápočtových i zkouškových testů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			

Povinná:

- Flajšhans, M., Kocour, M., Ráb, P., Hulák, M., Petr, J., Bohlen Šlechtová, V., Šlechta, V., Havelka, M., Kašpar, V., Linhart, O. Genetika a šlechtění ryb. FROV JU, Vodňany, 2013. ISBN 978-80-87437-48-3.

Doporučená:

- Relichová, J. Genetika populací. Masarykova univerzita, Brno, 2009. ISBN 978-80-210-4795-2.
- Virtuální svět genetiky 1 -3 (Urban, T. a kol.), www stránky
- Hulak M..Molekulárne základy biológie a genetiky v rybárstve. Vodňany, 2008.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Právo v rybářství a vodním hospodářství			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška		Forma výuky	Přednášky (p) a cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Zápočet: účast (a aktivita) na cvičeních, vypracování seminární práce, zápočtový test				
Zkouška: ústní zkoušení				
Garant předmětu	Zdeněk Strnad, JUDr. Ing., Ph.D., MPA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (70 %), cvičící (70 %)			
Vyučující				
Zdeněk Strnad, JUDr. Ing., Ph.D., MPA (viz výše)				
Ostatní (odborníci z praxe): přednášky (30 %), cvičení (30 %)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Cílem předmětu je uvedení studentů do problematiky práva v oblasti vodního hospodářství, zejména tedy práva vodního a rybářského, jakož i právní úpravy provozování vodovodů a kanalizací, správního práva a práva životního prostředí. - Vodní zdroje v ČR, jejich správa a užívání, vodohosp. služby, investice ve vod. hosp., situace před a po vstupu do EU - implementace směrnic a jejich plnění, ekonomika vod. hosp., dopad povodní a sucha na vodní zdroje, plánování v povodích, mezinárodní spol., informační systém ve vod. hosp., možné následky změny klimatu pro vodní režim ČR - Vodní právo v systému práva: právo, systém práva, prameny práva, právní řád, vodní právo v minulosti, legislativní rámec vod. hosp., veřejná správa, vodní právo jako součást správního práva, základní zásady činnosti správních orgánů, kontrola veřejné správy, odpovědnost za škodu, správní soudnictví - Vodní právo základní pojmy-druhy vod, plánování v oblasti vod, ochrana vodních poměrů, vodní tok, vodní dílo, povodeň, sucho, vodoprávní úřad - Nakládání s vodami - povolení, změna, zánik oprávnění - Souhlas, vyjádření, povolení k některým činnostem - Vodní tok a jeho správa, správa povodí a plánování v oblasti vod, definice vodního toku, správci vodních toků a systém udělování správcovství, správa povodí, práva a povinnosti správců povodí, právní úprava plánování v oblasti vod - Vodní dílo - vodní díla jako speciální stavby, rybník, povolování vodních děl, vodní díla na ohlášení, změny vodních děl a jejich užívání, odstraňování a rušení vodních děl, uvádění do užívání, povinnosti vlastníků vodních děl, TBD - Státní správa ve vod. hosp., státní správa podle vodního zákona, vodoprávní úřady, vodoprávní dozor, rozdělení kompetencí ve vod. hosp., výkon státní správy ve vod. hosp., Informační systém veřejné správy VODA - Vodoprávní řízení, opatření obecné povahy, vodoprávní evidence - Postavení vodního práva v mezinárodním právu a právu EU, postavení práva životního prostředí a vodního práva v systému mezinárodního práva a práva EU, vliv mezinárodního a evropského práva na právní řád ČR se zaměřením na problematiku vod, mezinárodní spolupráce ve vodách (Komise pro hraniční vody a MKOL, MKOD a MKOO) - Ochrana vod, sankce a poplatky - závadné látky, havárie a povinnosti při jejím zneškodňování, opatření k nápravě, základní principy ochrany před povodněmi, související environmentální legislativa (zákon o ochraně přírody a krajiny, zákon o ekologické újmě), MŽP jako ústřední vodoprávní úřad, vrchní vodoprávní dozor z pohledu MŽP, ČIŽP a její kompetence, sankční řízení, poplatky za vypouštění odp. vod do vod povrchových nebo podzemních, poplatky za odběr podzemních vod - Ochrana před povodněmi a suchem-prevence před povodněmi, povodeň, povodňové orgány, povodňové škody - Rybářství a rybníkářství - právní úprava rybářství a rybníkářství				
Metody výuky				
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru a možností zamrznutí snímků (studenti mohou vidět na plátně jiné snímky, než jaké vidí přednášející). Cvičení probíhají formou: - dialogu a simulací, kdy jsou cvičícími nastiňovány různé právní situace a studenti se je snaží řešit. - demonstrací proběhlých právních řízení a jejich výsledků. Součástí výuky je i samostatná práce spočívající ve vypracování seminární práce na zadané téma. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, odkazy na právní předpisy i příklady zápočtových a zkouškových testů.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Strnad, Z. a kol. 2015. Vodní právo. II. vydání. Vodňany				

- Horáček Z., Král M., Strnad Z., Vytečková V. 2015. Vodní zákon s aktualizovaným podrobným komentářem po roce účinnosti nového občanského zákoníku k 15.3.2015. Praha.

Další pomůcky:

- Webové stránky Ministerstva zemědělství. Portál Voda.

Právní předpisy:

- Ústava ČR (č. 1/1993 Sb.) – vybraná ustanovení
- Listina základních práv a svobod (č. 2/1993 Sb.) – vybraná ustanovení
- Vodní zákon (č. 254/2001 Sb.)
- Správní řád (č. 500/2004 Sb.) – vybraná ustanovení
- Zákon o svobodném přístupu k informacím (č. 106/1999 Sb.) – vybraná ustanovení
- Zákon o některých přestupcích (č. 251/2016 Sb.) – vybraná ustanovení
- Zákon o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich (č. 250/2016 Sb.) – vybraná ustanovení
- Kompetenční zákon (č. 2/1969 Sb.) – vybraná ustanovení
- Kontrolní řád (č. 255/2012 Sb.) – vybraná ustanovení
- Soudní řád správní (č. 150/2002 Sb.) – vybraná ustanovení

Doporučená literatura:

- BOHATÁ, Marie a BUREŠ, Radim. Veřejná správa pro 21. století. [Praha]: Vysoká škola ekonomie a managementu, 2022. ISBN 978-80-88330-71-4.
- HENDRYCH, D. a kol. (2016). Správní právo. Obecná část (9th ed.). Praha: C. H. Beck. 978-80-7400-624-1.
- LOCHMANNOVÁ, A. Veřejná správa: základy veřejné správy. Aktualizované 2. vydání. Prostějov: Computer Media, 2020. ISBN 978-80-7402-417-7.
- MATES, Pavel. Základy správního práva trestního. 7., přepracované vydání. V Praze: C.H. Beck, 2017. ISBN 978-80-7400-680-7.
- PRÁŠKOVÁ, Helena. Přestupkové právo. 2. aktualizované vydání. Teoretik. Praha: Leges, 2022. ISBN 978-80-7502-612-5.
- SKULOVÁ, Soňa. Správní právo procesní. 4. aktualizované a doplněné vydání. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2020. ISBN 978-80-7380-830-3.
- UHLÍŘOVÁ, M. a kol. (2015). Základy práva. Č. Budějovice: JU, EF.
- VEDRAL, J. (2012). Správní řád: komentář (2nd ed.). Praha: Polygon.
- VEDRAL, J. (2015). Kontrolní řád: komentář. Praha: Polygon.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ekotoxikologie		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100% účast na cvičeních (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti), složení 5 písemných testů (získání min. 80 % z možných bodů), vypracování a prezentace dvou případových studií havarijních úhynů vodních organismů. Zkouška: ústní zkouška			
Garant předmětu	dr hab. Ing. Josef Velíšek, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (60 %), cvičení (50 %), zkoušení		
Vyučující			
Josef Velíšek, dr hab. Ing., Ph.D. (viz výše) Alžběta Stará, Ing., Ph.D. – přednášky (40 %), cvičení (50 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je detailní poznání vlivu polutantů na organismy na všech trofických úrovních (bakterie, řasy, zooplankton, bentos, raci, ryby, makrovegetace, včely, ptáci). Prvořadá pozornost bude věnována testům toxicity na jednotlivých zástupcích ekosystému. Součástí předmětu bude také hodnocení případů havarijních úhynů vodních organismů. Základní tematické okruhy jsou následující: • Úvod do ekotoxikologie, historie ekotoxikologie, základní pojmy v ekotoxikologii. • Vstup polutantů do ekosystému. • Toxicita, rozdělení toxicity. • Toxické vlastnosti polutantů. • Legislativní rámec ekotoxikologických biotestů. • Systém toxikologického laboratorního vyšetření. • Faktory ovlivňující výsledky ekotoxikologických biotestů. • Baterie ekotoxikologických testů – složení, důvody použití. • Testy akutní toxicity na úrovni buněk, tkání, organismů. • Testy subchronické toxicity. • Testy chronické toxicity. • Subletální vlivy (NOEC, LOEC) polutantů. • Bioakumulace, biokoncentrace, biomagnifikace, biotransformace a biodegradace. Cvičení předmětu navazují na témata přednášek a týkají se praktického procvičování teorie: vyhodnocování ekotoxikologických testů, provádění testů toxicity na rybách, perloočkách, řasách a semenech hořčice bílé. Vyhodnocování případových studií havarijních úhynů vodních organismů, včel, zvěře a suchozemských obratlovců.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o: • Provádění testů toxicity na rybách, perloočkách, řasách a semenech hořčice bílé. Studenti sami provádí testy toxicity, studenti v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému provedení testů. • Praktické vyhodnocování testů toxicity. Příklady se řeší na tabuli nebo slovně, studenti v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení. • Řešení příkladů případových studií havarijních úhynů vodních organismů. Studenti sami prezentují přidělené studie havarijních úhynů vodních organismů. • video ukázky testů toxicity s využitím PC a dataprojektoru s komentářem vyučujícího. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a povinnou literaturu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			

Povinná literatura:

- Svobodová, Z. a kol., 2000. Ekotoxikologie - praktická cvičení - část I. Testy toxicity na organizmech vodního prostředí , VFU Brno, 70 s.
- Svobodová, Z., Máchová, J., 2000. Ekotoxikologie - praktická cvičení, část II. Diagnostika havarijních úhynu ryb a dalších vodních organismů. VFU Brno, 133 s.
- Velíšek, J., a kol., 2018. Vodní toxikologie pro rybáře. 2. upravené vydání, FROV JU, Vodňany, 658 s.

Doporučená literatura:

- Svobodová a kol. 2008. Veterinární toxikologie v klinické praxi. Praha.
- Svobodová, Z., a kol. 2003. Veterinární toxikologie – praktická cvičení část I. VFU Brno, 179 s.
- Campbell, P. G. C., a kol., (2022). Ecotoxicology. Cambridge University Press, Cambridge, 592 pp.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglický jazyk 4			
Typ předmětu	Povinný		dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet		Forma výuky	Cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Písemný zápočtový test (získání alespoň 65 % bodové hodnoty) + prezentace na dané téma 10-12 min (samostatný projev, schopnost odpovídat na dotazy).				
Garant předmětu	Hana Ash, Mgr.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení (100%)			
Vyučující				
Hana Ash, Mgr. (viz výše)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Prohlubování a upevňování znalostí studentů na úroveň A2+. Studenti by měli rozumět základní terminologii a řeči týkající se aktuálních záležitostí. Rozumí textům obsahujícím pocity, události při použití základních komunikačních slovíček. Dorozumí se v běžných životních situacích a mohou jednoduše diskutovat o tématech, která jsou jim známá. Umějí vyprávět, vyjádřit svá přání a pocity, hovořit o počasí a budoucích plánech, či popsat osoby; mohou psát texty z oblasti svých zájmů či běžné dopisy. Umí reagovat kladně či záporně. <u>Probírané okruhy:</u> - Budoucí časy - Podmínkové věty, reakce - Vztažné věty <u>Okruhy slovní zásoby:</u> - Počasí - Složeniny - Frázová slovesa - Popis lidí				
Metody výuky				
<u>slovní metody</u> – výklad (využití tabule, PPT prezentace promítaná na plátno), kladení otázek (ověření pochopení daného jevu, zapojení do výuky), diskuze (upřesňující informace formou nefrontální výuky), didaktické hry (zábavná forma procvičení, motivační potenciál, využití vlastních materiálů, případně AI) <u>názorně-demonstrační metody</u> – videa, nahrávky a fotografie k tématu s využitím PC, plátna či CD přehrávače <u>aktivizující metody</u> – diskuze na aktuální/zajímavé téma, aktivní řešení daného problému, role-play (simulace situací) <u>komplexní metody</u> – zpracování určitého projektu, prezentace studentů na základě např. výkladu + diskuze (využití PC a plátna)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<u>Povinná literatura:</u> Dooley, J., Evans, V., 2012. Grammarway 2. Express Publishing, GB.				
<u>Doporučená literatura:</u> - Clandfield, L., 2010. Global Pre-Intermediate, unit 4-7. Macmillan Publishing. - Hashemi, L., Thomas, B., 2010. Objective PET 2nd Ed. Cambridge University Press. - Heyderman, E., May, P., 2010. Complete PET. Cambridge University Press. - Bourke, K., 2005. Test It Fix It - Pre-intermediate. Express Publishing, GB. - Murphy, R., 2011. Basic Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB. - Murphy, R., 2011. Essential Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB - Slabá, D., Strnadová, Z, 1996. Professional English 1. LEDA. - Česko-anglický a anglicko-český slovník.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Základy výživy a krmení ryb		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c), exkurze (e)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100 % docházka na cvičení (omlouvá se zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti), splnění 2 zápočtových testů a odevzdání seminární práce a její prezentování v rámci výuky			
Zkouška: písemný test + případně doplňující ústní zkouška. Z písemného testu je potřeba získat min. 70 % bodů z možných.			
Garant předmětu	Radek Gebauer, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100%), cvičení (100%)		
Vyučující			
Radek Gebauer, Ing., Ph.D. – viz výše			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je poznání principů výživy ryb a uvedení krmných technologických postupů pro kaprovité a lososovité ryby. Tematické okruhy jsou následující:			
• Trávicí systém ryb. Metabolismus potravy - proteiny a aminokyseliny, tuky a mastné kyseliny. Spotřeba a využití energie. • Kyslík a trávení krmiva. Kyslík a teplota vody. Krmení a požadavek kyslíku. • Nutriční požadavky sladkovodních ryb. Krmné dávky. • Růst ryb a koeficient konverze krmiva. Retence živin a energie. Krmné experimenty u ryb. • Precizní krmení ryb – využití smart technologií pro efektivnější využití krmiva a snížení znečištění systému • Receptury krmných směsí pro pstruha a kapra. Alternativní receptury krmných směsí pro ryby. • Úprava a skladování krmiv. • Složky potravy kapra - přirozená potrava, doplňkové krmivo, krmné směsi. • Použití a rozdělení krmiv během vegetační sezóny u kapra. Plán příkrmování, technika a efektivnost příkrmování, kontrola příkrmování. • Použití a rozdělení krmiv pro lososovité ryby, plán krmení, technika a efektivnost krmení, kontrola příjmu potravy. • Rozbory krmiv. Krmné přídatky.			
Cvičení předmětu představuje pitva ryb s rozdílnou stavbou trávicího traktu (např. kapr obecný a pstruh duhový). Dále je v rámci předmětu plánována exkurze do podniku vyrábějícího krmivo pro ryby (např. Exothobby, ZSD Dynín, Nutrin s.r.o. aj.).			
Metody výuky			
Přednášky			
• <u>Slovní metody</u> – výklad (využití tabule, PPT prezentace promítaná na plátno), kladení otázek (ověření pochopení daného jevu, zapojení do výuky), diskuze (upřesňující informace formou nefrontální výuky). • <u>Názorně-demonstrační metody</u> – videa, nahrávky a fotografie k tématu s využitím PC a plátna.			
Cvičení			
• <u>Názorně-demonstrační metody</u> – pitvy ryb zaměřené na trávicí systém a exkurzí do podniků vyrábějící krmné směsi pro ryby. • <u>Simulační metody</u> – výpočty krmných dávek a ukázka skládání krmných směsí z dílčích komponent za účelem dosažení požadovaného nutričně vyváženého a stravitelného krmiva.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a povinnou literaturu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Halver, J., Hardy, R., 2007. Fish Nutrition. Academic Press. Third edition • Jirásek, J., Mareš, J., Zeman, J., 2005. Potřeba živin a tabulky výživné hodnoty krmiv pro ryby. MZLU Brno, ISBN 80-7157-646-8.			
Doporučená literatura:			
• Guillaume (Ed.), 2001. Nutrition and Feeding of Fish and Crustaceans. Springer-Verlag, New York, LLC, 408 pp. • Webster and Lim, 2002. Nutrient Requirements and Feeding of Finfish for Aquaculture. CABI Publishing, Wallingford, Oxon. 448 pp. • Dvořák, P. Pyszko, M., Velíšek, J., Dvořáková, Líšková, Z., Andreji, J. Anatomie a fyziologie ryb. FROV JU, Vodňany, 2020. ISBN 978-80-75-14-109-5.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Aplikovaná hydrobiologie 1		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Kombinovaná zkouška			
Garant předmětu	Martin Bláha, doc. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (80 %), cvičení (80 %), zkoušení		
Vyučující			
Martin Bláha, doc. Ing., Ph.D. (viz výše)			
Marek Let, Ing., Ph.D. - přednášky (10 %), cvičení (10 %)			
Lenka Kajgrová, Ing., Ph.D. – přednášky (10 %), cvičení (10 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je studentům podat základní informace o použitelnosti znalostí z hydrobiologie při dalších odvětvích péče o životní prostředí, rybářský management, vodárenství či čištění odpadních vod. Studenti budou v rámci výuky seznámeni s různými obory v rámci aplikované hydrobiologie.			
Jednotlivé přednášky budou orientované do těchto okruhů:			
• Ovlivňování biologických procesů lidskými aktivitami – změny v hydrologickém režimu, vodní stavby a manipulace s průtokem • Znečištění povrchových i podzemních vod – acidifikace, eutrofizace, polutanty ve vodách a jejich biologie; • Základy vodárenské a čistírenské biologie – technologické postupy úpravy vody, • Způsoby čištění komunálních a průmyslových OV • Bioindikace kvality vodních ekosystémů – RIVPACS, PERLA • Způsoby vzorkování a hodnocení vzorků z povrchových vod – monitoring, havarijní situace • Voda jako vektor parazitárních a patogenních organismů • Role hydrobiologie v revitalizaci vodních ekosystémů			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru.			
Cvičení probíhají aktivizujícími demonstračními metodami a spočívají v terénním cvičení, kde si studenti osvojují způsoby vzorkování planktonu a bentosu, odhadování jejich kvantitativního (abundance, biomasa) i kvalitativního složení, zařazování těchto skupin organismů do vyšších (řádů, čeledí a rodů) i základních taxonů (druhů) a na základě pozorované bioty posuzování úživnosti (trofie) příslušných vodních ekosystémů a aktuální kvality vody.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a povinnou literaturu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Adámek Z a kol. 2014. Aplikovaná hydrobiologie. FROV JU, Vodňany. 350 s.			
Doporučená literatura:			
• Brönmark, Ch., Hansson, L-A. 2005. The Biology of Lakes and Ponds. 2nd edition, Oxford University Press. • Giller, P.S., Malmquist, B., 2000. The Biology of Streams and Rivers - reprint. Oxford University Press.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ichtyologie		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Úspěšné absolvování předmětu Anatomie a fyziologie ryb		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100% docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti), test znalostí (min 75 %), poznávací test znalostí sladkovodních ryb (min. 95 %)			
Zkouška: Kombinovaná (písemný test + ústní zkouška). Z písemného testu je potřeba získat min. 75 % bodů z možných. V případě nezískání zkoušky se při dalším termínu opakují obě části zkoušky.			
Garant předmětu	Petr Dvořák, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %), zkoušení		
Vyučující			
Petr Dvořák, Ing., Ph.D. (viz výše)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je získat znalosti z obecné ekologické ichtyologie, o charakteristikách hlavních skupin ryb, o populačních charakteristikách ryb, o biodiverzitě, migraci ryb a jejich podnětech, o metodách odhadu populací ryb ve volných vodách, o růstu ryb a faktorech, které ho ovlivňují apod. • Úvod do ichtyologie a její historie • Evoluce ryb • Zoogeografie v ichtyologii • Determinační, meristické a plastické znaky ryb • Natalita, mortalita ryb a celých populací • Růst a reprodukce ryb a celých populací • Vývojové intervaly • Reprodukční ekologické skupiny ryb • Mechanismy pohybu ryb a jejich migrace • Společenstva ryb, chování – vnitrodruhové a mezidruhové vztahy • Charakteristika rybích populací (hodnocení, statistické odhady, výpočty) • Monitorování rybích společenstev, způsoby odlovů a značení ryb ve volných vodách • Kruhoústí (Cyclostomata) a pravé kostnaté ryby (Osteichthyes) Studenti vypracují seminární práci – hodnocení ichtyologického průzkumu zájmové lokality, kde charakterizují rybí společenstvo, případně populaci.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Cvičení probíhají: • <u>Aktivizujícími demonstračními metodami</u> a spočívají v terénním cvičení, kde si studenti osvojují způsoby odlovů ryb ve volných vodách, odhadování jejich kvantitativního (abundance, biomasa) i kvalitativního složení a za základě výskytu rybích druhů posuzování úživnosti (trofie) příslušných vodních ekosystémů, hodnocení meristických a plastických znaků na rybách, ukázky způsobů značení ryb. • <u>Výkladově demonstračními metodami</u> – provádění výpočtů, ukázky jednotlivých druhů ryb • <u>Samostatnou prací</u> – na základě provedení ichtyologického průzkumu zájmové lokality jsou charakterizována rybí společenstva. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a povinnou literaturu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			

Povinná literatura:

- Hanel, L., Lusk, S. 2005: Ryby a mihule České republiky, rozšíření a ochrana. Český svaz ochránců přírody, Vlašim. 448 pp. ISBN 80-86327-49-3
- Moyle, P.B., Cech, J.J., 2004. Fishes An Introduction to ichthyology. Includes bibliographical references and index. ISBN 0-13-100847-1

Doporučená literatura:

- Baruš, V., Oliva, O., et al. 1995: Mihulovci Petromyzontes a ryby Osteichthyes. Edice Fauna ČR a SR. Praha: Academia, 2 sv. (623, 698 s.). ISBN 80-200-0500-5.
- Holčík, J., 1998. Ichtyológia. Bratislava, Príroda, 310 s. ISBN 80-07-01035-1.
- Holčík J., Hensel K., 1972. Ichtyologická príručka. Účelová publikácia Slovenského rybárskeho zväzu. Vyd. Obzor, Bratislava, 220 s
- Helfman, G., et al., 2009: The diversity of fishes. 2nd edition. [s.l.]: Wiley-Blackwell, 736 s. ISBN 1405124946.

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Rybníkářství 1		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: aktivní účast na cvičeních (omluva je možná jen ze závažných důvodů - zdravotních, rodinných, jiných, které uzná vyučující; zpracování seminárních prací na zadané téma; vypracování zápočtové práce (vypočítat obsádkový plán, potřebu rybníků a krmiv)			
Zkouška: ke zkoušce je připuštěn jen student se získaným zápočtem. Zkouška se skládá ústně.			
Garant předmětu	Ján Regenda, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (85 %), cvičení (100 %)		
Vyučující			
Ján Regenda, Ing., Ph.D. (viz výše)			
Vladimír Kukačka, Ing., Ph.D.: přednášky (15 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit studenty s chovem ryb v rybnících. Dozvědí se, co je to rybník a jak funguje. Probrána bude technologie chovu kapra a doplňkových ryb (lín, amur, tolstolobik, síhové, štika, candát, sumec) v rybních.			
Tematické okruhy jsou následující:			
• Úvod do rybářství a historie rybníkářství v ČR • Co je to rybník? (rybník jako stavba) • Kategorie a typy rybníků • Ekosystém rybníku • Chov kapra • Chov lína a síhů (lín, síh maréna, síh peled') • Chov býložravých ryb (amur, tolstolobik, tolstolobec) • Chov dravých druhů ryb (štika, candát, sumec) • Meliorační opatření v rybníkářství • Výlovy rybníků a přeprava ryb • Komorování a sádkování ryb • Exkurze			
Cvičení předmětu budou tematicky navazovat na přednášky a směřují k praktickému využití teoretických znalostí. Součástí výuky je i jednodenní cyklistické terénní cvičení na rybnících v okolí Českých Budějovic (přelom dubna/května).			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (průběžné dotazování se studentů na probíranou problematiku a zpětná vazba k pochopení tématu). Výklad je prokládán dotazy se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi, resp. pochopení výkladu. Jednotlivé děje jsou demonstrovány na skutečných, případech fiktivních událostech, o kterých se diskutuje. Ukazována je prospěšnost a způsob využití jednotlivých informací v praktickém životě. K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Promítány jsou rovněž krátká tematická videa. Příležitostně jsou do výuky zapojovány také externisté.			
Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o:			
• Řešení příkladů souvisejících s probíranou problematikou. Příklady řeší na tabuli nebo slovně studenti a v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení. • Každý student si připravuje prezentaci na dané téma z historie rybníkářství nebo na aktuální problematiku situace (např. vztah rybářství a ochrany přírody). Po přednesení prezentace 10-15 min. dostává student zpětnou vazbu od vyučujícího k provedení i obsahu příspěvku. Cílem je samostatná práce studentů s informacemi a nácvik prezentačních dovedností. • V rámci cvičení si student vyrábějí vlastní Seccio desku k měření průhlednosti vody, kterou mohou následně využívat k sledování rybníků. • V závěru semestru se realizuje cyklovýlet po rybnících v okolí Českých Budějovic, na kterém se měří základní fyzikální chemické parametry vody a odebírají vzorky zooplanktonu. Na každém rybníku probíhá diskuse a hodnocení stavu rybníčního ekosystému. • Student k získání zápočtu musí rovněž spočítat obsádkové plány, potřebu krmiv, rybníků a generačních ryb k zabezpečení produkce ryb v daném území a čase. Student musí v knihovně (záměrná snaha nevyužívat internet) vyhledat relevantní vstupní informace na jejichž základě může spočítat zadání. Následné výpočty obhajuje před vyučujícím a diskutuje se o			

číslech i postupu jejich výpočtu. Tímto způsobem dochází k osvojení si a uvědomění souvislostí celého produkčního cyklu chovu kapra.

Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, povinnou literaturu, krátká videa i odkazy na interaktivní webové ukázky a dále příklady pro zápočtovou práci. Zkoušení je ústní.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

- Hartman, P., Regenda, J., 2016. Praktika v rybníkářství. FROV JU, Vodňany. 375 s. ISBN 978-80-7514-042-5.
- Urbánek, M., (ed.), 2015. Naše rybářství. Rybářské sdružení ČR, České Budějovice. 252 s. ISBN 978-80-87699-058.

Doporučená literatura:

- Pietsch, C., Hirsch, P.E., (editoři). Biology and Ecology of Carp. 2015. ISBN 978-1-4822-0664-7.
- Čítek, J. a kol., 1998. Rybníkářství. Informatorium, Praha. 281 s.
- Nováček, J., 2000. Péče o rybníky a jejich zařízení. Ministerstva zemědělství ČR, Praha. 41 s. ISBN 80-7105Praha. ISBN 80-7105-215-9.
- Webové stránky: Rybářské sdružení ČR, MZe – rybářství, Mendelu Brno - oddělení rybářství

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Intenzivní akvakultura		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	23p + 13c	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
<u>Zápočet</u> : 100 % docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti) + písemný test. Z písemného testu je potřeba získat min. 60 % bodů z možných.			
<u>Zkouška</u> : Ústní zkouška ze čtyř náhodně vybraných témat předmětu.			
Garant předmětu	Oleksandr Malinovskyi, MSc., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (80 %), cvičení (65 %), zkoušení		
Vyučující			
Oleksandr Malinovskyi, MSc., Ph.D. – viz výše			
Ostatní (odborníci z praxe a studenti DSP): přednášky (20 %), cvičení (35 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu (první třetiny výuky) je podat studentům základní a moderní informace o intenzivní sladkovodní a mořské akvakultuře využívající recirkulační akvakulturní systémy (RAS), bioflok a různé multitrofní systémy. Druhá třetina výuky je věnována intenzivnímu chovu lososa obecného (atlantského) a třetí třetina je věnována praktické ukázce jednotlivých intenzivních chovů ryb a korýšů v ČR a v Evropě.			
Tematické okruhy předmětu jsou následující			
• Současné produkční a technologické problémy tradiční akvakultury • Jednotlivé produkční technologie chovu ryb – jejich výhody a nevýhody včetně intenzity produkce a budoucí perspektivy • RAS – recirkulační akvakulturní systém – popis jednotlivých technických komponentů a jejich funkcí • Mechanické a biologické filtrace v RAS • Konstrukce a typ nádrží, oxygenace, sterilizace a čerpání vody v RAS • Základní pravidla a postupy provozu a údržby RAS • Měření a zachovávání optimální kvality vody v RAS • Kontroly zdravotního stavu ryb, podpora jejich dobrého zdravotního stavu a welfare • Praktický provoz a údržba RAS			
Cvičení se zabývají praktickým procvičováním probíraných témat a jejich součástí je exkurze na objekty intenzivní akvakultury.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru.			
Cvičení probíhají:			
• <u>Výkladově demonstračními metodami</u> – detailní rozebírání technologií intenzivní akvakultury s využitím fotografií a nákresů pomocí PC, plátna, a tabule, schématické navrhování systémů intenzivní akvakultury s ohledem na chovaný druh ryby, zdroj vody a ekonomiku provozu, exkurze do objektů intenzivní akvakultury. • <u>Myšlenkově aktivizující</u> – na základě ukázek jednotlivých chovatelských technologií odhalování pozitiv a negativ konkrétních technologií a navrhování úprav pro zlepšení funkčnosti provozu.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a různá schémata.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Kolářová, J., Nepejchalová, L., Policar, T., 2019. Řešení zdravotní problematiky v intenzivních chovech ryb využívající RAS (Recirkulační akvakulturní systém). Edice Metodik (Certifikovaná metodika), FROV JU Vodňany, 180: 58 s. • Kouřil, J., Hamáčková, J., Stejskal, V., 2008a. Recirkulační akvakulturní systémy pro chov ryb. Edice Metodik (Certifikovaná metodika), VÚRH JU Vodňany 85, 40 s. • Kouřil, J., Mareš, J., Pokorný, J., Adámek, Z., Randák, T., Kolářová, J., Palíková, M., 2008b. Chov lososovitých druhů ryb, lipana a síhů. VÚRH JU, 141 s. • Policar T., Fuka, T., Blecha, M., 2018. Nové postupy a technologické komponenty a možnosti jejich využití v akvakultuře. Edice Metodik (Certifikovaná metodika), FROV JU Vodňany, 170: 56 s.			
Doporučená literatura:			
• Borges. B.A.A., 2021. Intensive Aquaculture. Delve Publishing. 273 pp. ISBN : 978-1774691304			

- Timmons, M.B., Ebeling, J.M., 2010. Recirculating aquaculture, NRAC Publication, N. 401, 948 p.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Anglický jazyk 5				
Typ předmětu	Povinný		dop. ročník / semestr	3/ZS	
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet		Forma výuky	Cvičení (c)	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta					
Písemný zápočtový test (získání alespoň 65 % max. bodové hodnoty), prezentace na dané odborné téma 15 min (samostatný projev, schopnost odpovídat na dotazy) + překlad odborného článku z AJ do ČJ v rozsahu 1 normostrany (hodnotí se schopnost samostatně pracovat s textem a vyhledat si informace online).					
Garant předmětu	Hana Ash, Mgr.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení (100%)				
Vyučující					
Hana Ash, Mgr. (viz výše)					
Hlavní témata a výsledky učení					
Prohlubování znalostí jazyka na úrovni B1-. Studenti rozumí většinou mluvenému slovu zabývajícím se běžnými problémy (televize, film, příroda, obchody, předměty běžného používání, jídlo). Obdobné je to i při čtení textů. Jsou schopni konverzovat s rodilými mluvčími ve známé oblasti, vyjádřit účel svého jednání a dokážou vyjádřit svůj pohled a výhody či nevýhody daného problému jednoduchou formou jazyka, ale souvisle.					
Probírané okruhy:					
• Rozkazovací způsob • Vyjadřování účelu • Trpný rod • Stupňování příslovčí • Nepřímá řeč					
Slovní zásoba:					
• Obchody a instituce • Jídlo a pití a používané kvantifikátory • Potřeby pro domácnost • Rybářství, životní prostředí • Přípony, problematická slovesa.					
Metody výuky					
• <u>slovní metody</u> – výklad (využití tabule, PPT prezentace promítaná na plátno), kladení otázek (ověření pochopení daného jevu, zapojení do výuky), diskuze (upřesňující informace formou nefrontální výuky), didaktické hry (zábavná forma procvičení, motivační potenciál, využití vlastních materiálů, případně AI) • <u>názorně-demonstrační metody</u> – videa, nahrávky a fotografie k tématu s využitím PC, plátna či CD přehrávače • <u>aktivizující metody</u> – diskuze na aktuální/zajímavé téma, aktivní řešení daného problému, role-play (simulace situací) • <u>komplexní metody</u> – zpracování určitého projektu, prezentace studentů na základě např. výkladu + diskuze (využití PC a plátna)					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
• Dooley, J., Evans, V., 2012. Grammarway 2. Express Publishing, GB.					
Doporučená literatura:					
• Clandfield, L., 2010. Global Pre-Intermediate, unit 4-7. Macmillan Publishing. • Hashemi, L., Thomas, B., 2010. Objective PET 2nd Ed. Cambridge University Press. • Heyderman, E., May, P., 2010. Complete PET. Cambridge University Press. • Bourke, K., 2005. Test It Fix It - Pre-intermediate. Express Publishing, GB. • Murphy, R., 2011. Basic Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB. • Murphy, R., 2011. Essential Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB • Česko-anglický a anglicko-český slovník.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Management, ekonomika a dotace rybářského podniku		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 13c	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: aktivní účast na cvičeních, zpracování seminárních prací (prezentace vybrané knihy).			
Zkouška: ke zkoušce je připuštěn jen student se získaným zápočtem. Zkouška se skládá ústně.			
Garant předmětu	Ján Regenda, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (92 %), cvičení (96 %), zkoušení		
Vyučující			
Ján Regenda, Ing., Ph.D. (viz výše)			
Jiří Staněk, Ing.: přednášky (8 %), cvičení (4 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit studenty s obecnou podstatou managementu, se způsoby organizace rybářských organizací (rybářské svazy, firmy), se základní legislativou mající vliv na rybářství a z ní plynoucí povinnosti. Dalším cílem je obeznámit studenty s možnostmi získání dotací a náhrad v rybářství, které jsou v ČR aktuálně poskytovány (národní a Evropské), s rozdíly v organizaci a managementu v rybníčním chovu, pstruhařství, RAS a zpracování ryb a seznámit je s ekonomikou chovu ryb (příjmy, výdaje, účtování). Předmět se skládá z následujících témat: • Co je to management, úvod do managementu • Procesní a funkční management, jejich podstata a rozdíly • Strategie podniku • Tým a vedení lidí, podniková kultura • Inovace, formy spolupráce podniků • Legislativa v rybářství. Zákon č. 99/2004 Sb. o rybářství, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, vodní zákon č. 254/2001 Sb., zákon č. 154/2000 Sb. o plemenitbě a šlechtění hospodářských zvířat • Evidence v rybářství (ze zákona, doporučená) • Ekonomika chovu ryb, účtování v rybářství, kalkulace nákladů • Národní dotace v rybářství: mimoprodukční funkce rybníků, výstavba a odbahnění rybníků, genetické zdroje ryb, na plemenitbu ryb • Náhrady podle zákona č. 115/2000 Sb. způsobené zvláště chráněnými vybranými živočichy (kormorán, vydra, bobr), náhrady za omezení rybářského hospodaření • Evropské dotace – OP Rybářství • Evropské dotace – OP Životní prostředí			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (průběžné dotazování se studentů na probíranou problematiku a zpětná vazba k pochopení tématu). Výklad je prokládán dotazy se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi, resp. pochopení výkladu. Jednotlivé děje jsou demonstrovány na skutečných, případě fiktivních událostech, o kterých se diskutuje. Ukazována je prospěšnost a způsob využití jednotlivých informací v praktickém životě. K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Promítány jsou rovněž krátká tematická videa. Do výuky jsou pravidelně zapojováni externisti, kteří přinášejí praktické informace a své zkušenosti z prostředí fungování rybářských firem a evropských dotací (MZe – OP Rybářství). Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o: • Každý student si připravuje prezentaci, ve které představí knihu, kterou dostal z úkol přečíst. Výběr knih je zaměřen na ekonomické aspekty fungování firem, inovace, soft skills apod. Po přednesení prezentace 10-15 min. dostává student zpětnou vazbu od vyučujícího k provedení i obsahu příspěvku. Cílem je samostatná práce studentů s informacemi a nácvik prezentačních dovedností. • řešení příkladů souvisejících s probíranou problematikou, zejména v oblasti dotací a ekonomiky. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, povinnou literaturu, krátká videa i odkazy na interaktivní webové ukázky a dále příklady ze zápočtových i zkouškových testů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			

Povinná literatura:

- Hartman, P., Dvořáková, D., Mikl, R. Management akvakultury. 2012. ISBN 978-80-87437-39-1.

Doporučená literatura:

- Sbírka zákonů ČR
- Horáček Z. a kol. Vodní zákon č 254/2001 Sb.. SONDY, s.r.o., Praha, 2011. ISBN 978-80-86846-39-2.
- Poláčková, J., Boudný, J., Janotová, B., Novák, J. Metodika kalkulací nákladů a výnosů v zemědělství. Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Praha, 2010.
- Webové stránky MZe ČR (obecné informace o rybářství, OP Rybářství, národní dotace (genetické zdroje, mimoprodukční funkce rybníků, odbahňování a výstavba rybníků), MŽP (informace o OP Životní prostředí) a Rybářského sdružení ČR

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Nemoci ryb		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Úspěšné absolvování předmětů Anatomie a fyziologie ryb		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
<u>Zápočet</u> : 80% docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti), prezentace seminární práce, napsání průběžných testů nebo zápočtového testu, ze kterých je potřeba získat minimálně 60 % bodů.			
<u>Zkouška</u> : 1. termín – písemný test. Pro úspěšnost testu je potřeba získat min. 65 % bodů z možných. V případě nezískání zkoušky se při dalším termínu přistupuje k ústní zkoušce.			
Garant předmětu	Eliška Zusková, MVDr., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %), zkoušení.		
Vyučující			
Eliška Zusková, MVDr., Ph.D. (viz výše).			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem je seznámit posluchače s veterinární problematikou v chovech ryb. Posluchači jsou seznámeni s významem ryb, jejich chovem a faktory ovlivňujícími jejich zdravotní stav. Prezentovány jsou nejdůležitější choroby ryb a metody jejich diagnostiky, terapie a prevence.			
Obsahem přednášek je:			
• Základy anatomie a fyziologie ryb • Charakteristika zdraví a nemoci • Příčiny a průběh onemocnění • Základy prevence nemocí • Neinfekční onemocnění ryb • Bakteriální onemocnění ryb • Virová onemocnění ryb • Mykotická onemocnění ryb • Parazitární onemocnění ryb - protozoální infekce • Parazitární onemocnění ryb – helmintózy • Parazitární nemoci ryb – artropodózy • Škůdci a nepřátelé ryb • Veterinární předpisy			
Obsahem cvičení jsou: odběry vzorků pro parazitologické vyšetření, mikroskopie odebraných vzorků, hromadné úhyny ryb – řešení, odběry krve a zpracování krevních vzorků, leukogram.			
Metody výuky			
<u>Přednášky</u> jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). Na úvod každé přednášky jsou studenti dotazováni na probranou látku formou krátkého testu. K výuce je využívána prezentace s bohatou obrazovou dokumentací v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru.			
<u>Cvičení</u> probíhají formou demonstrace. Jedná se o:			
• Nacvičování postupu vyšetření zdravotního stavu ryb a návrhy řešení léčebných postupů. Cvičení probíhá za využití mikroskopů a pitevních nástrojů. Jednotlivé postupy jsou studentům prezentovány též formou videa a foto ukázek s využitím PC a dataprojektoru s komentářem vyučujícího. • Vyšetření a vyhodnocení odebraných vzorků krve ve vztahu ke zdravotnímu stavu ryb. • Vlastní prezentace zadaného tématu souvisejícího s řešením zdravotního stavu ryb.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, povinnou literaturu, krátká videa s odkazy na interaktivní webové ukázky.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Palíková, M. a kol. 2019. Nemoci a chorobné stavy ryb. 1. vyd. Vodňany: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, 462 s. ISBN 978-80-7514-085-2.			
Doporučená literatura:			
• Svobodová, Z. a kol. Nemoci sladkovodních a akvariálních ryb. Praha, Informatorium 2007, 218 s., 2007.			

- Hoole, D., Bucke, D., Burgess, P., Wellby, I. Diseases of carp and other cyprinid Fishes. Publishing New Books Oxford 2001, 264 s., 2001.
- Navrátil, S., Svobodová, Z., Lucký, Z., 2000. Choroby ryb, VFU Brno. Brno, VFU 2000, 155 s., 2000.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Zpracování ryb		
Typ předmětu	Povinný, PZ	dop. ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 13c	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 90 % docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti), seminární práce, protokoly ze cvičení a zvládnutí zpracování a filetaže ryb			
Zkouška: Ústní			
Garant předmětu	Jan Mráz, doc. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (50 %), cvičení (50 %), zkoušení		
Vyučující			
Jan Mráz, doc. Ing., Ph.D. (viz výše)			
Jan Kašpar, Ing. – přednášky (30 %), cvičení (50 %)			
Scheiner Pavel (20 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je detailní poznání hlavních technologických postupů při zpracování ryb. Důraz je kladen na poznání hygienických a sanitárních aspektů uplatnitelných v rámci správné výrobní praxe, na poznání nutriční hodnoty ryb a na aktuální trendy ve zpracování ryb zaměřené na snižování energetické náročnosti výroby.			
Součástí předmětu jsou následující témata:			
• Úvod do zpracování ryb • Co je to kvalita ryb a rybích výrobků • Metody stanovování kvality rybích výrobků – mikrobiologické, senzorické, chemické a biochemické, fyzikální • Ryby jako potraviny v lidské výživě, jejich nutriční a biologická hodnota • Postmortální změny v rybím masu a faktory, které je ovlivňují, dopady na kvalitu • Vývojové trendy chovu, rybolovu a zpracovatelského průmyslu ve světě • Technické řešení zpracování a postupy zpracování sladkovodních ryb. • Zpracování lososa, stroje a zpracovatelské linky • Zpracování sladkovodních ryb, stroje a zpracovatelské linky • Legislativní požadavky na zpracování ryb • Výroba finálních produktů, mrazení, uzení, marinování, surimi. • Přehled výrobků tuzemské a světové produkce. • Systémy řízení jakosti • Možnosti snížení ztrát, lepšího využití biomasy, snížení negativních vlivů na životní prostředí			
Cvičení předmětu navazují na témata přednášek a týkají se praktického procvičování teorie: vypracování systému HACCP na modelový rybí výrobek, zpracování ryb, filetaže, marinování a uzení ryb, chlazení a mrazení ryb, výpočet potřeby ledu pro zchlazení ryb, přeprava a krátkodobé skladování ryb, legislativa a její implementace do praxe zpracování ryb, výroba rybích výrobků, exkurze na komerčních zpracovnách ryb, atd.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru a možností zamrznutí snímků (studenti mohou vidět na plátně jiné snímky, než jaké vidí přednášející).			
Cvičení probíhají formou demonstrace, nácviku, exkurze, ochutnávek a samostatné práce u které jsou prováděny konzultace pokroku. Jedná se o:			
• řešení příkladů souvisejících s probíranou problematikou. Příklady řeší na tabuli nebo slovně studenti a v případě potřeby jsou cvičícím a dalšími spolužáky naváděni ke správnému řešení. • video a foto ukázky s využitím PC a dataprojektoru s komentářem vyučujícího. • demonstrace technologických postupů, kdy vyučující studentům demonstruje jednotlivé technologické postupy zpracování ryb jako je uzení, pasterace, sterilace, marinování apod. a při tom vysvětluje kritické body při jejich výrobě. • nácvik zpracování a filetaže ryb. Zde nejprve vyučující předvede studentům správný postup a poté studenti nacvičují správný postup zpracování a filetaže ryb. Dále studenti nacvičují hodnocení čerstvosti ryb pomocí metody QIM na celých rybách. Následně se ryby zpracují pro tepelnou úpravu, připraví se vzorky pro senzorické hodnocení a studenti nacvičují senzorické hodnocení jednotlivých vzorků ryb. Následně své hodnocení srovnají s legendou o délce skladování jednotlivých ryb od jejich zabití.			

- exkurzi, kdy vyučující spolu se studenty navštíví zpracovnu ryb komerčního podniku a dostanou výklad od místního vedoucího provozu o tom, jak zpracovna funguje a jaké jsou náležitosti související se zpracováním ryb.
- ochutnávky různých rybích výrobků, kdy studenti ochutnají širokou škálu rybích výrobků a je jim vyučujícím vysvětlen základní technologický postup výroby výrobků a ekonomické principy kalkulace ceny výrobků.
- samostatná práce, kdy studenti na základě vzorových příkladů dokumentů ze systému HACCP samostatně vytváří HACCP systém pro vybraný rybí výrobek. V rámci cvičení vyučující zkontroluje, jak studenti dokumenty zpracovali a dá jim zpětnou vazbu, jak dokumenty a systém vylepšit.

Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, povinnou literaturu, krátká videa i odkazy na interaktivní webové ukázky a dále příklady ze zápočtových i zkouškových testů.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

- Vácha, F. Zpracování ryb. JU ZF Č. Budějovice, 2000.

Doporučená literatura:

- Sampels S, Levý E, Mráz J, Vejsada P, Zajíc T (2014): Kvalita a gastronomie ryb a rybích výrobků. FROV JU, 250 s.
- Levý, E., 2017. Sladkovodní ryby, snadné zpracování a příprava v kuchyni, recepty. Nakladatelství TYP, 106 s.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný seminář 1			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet		Forma výuky	Seminář (s)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Zápočet: prezentace odborného tématu své budoucí bakalářské práce před vyučujícím				
Garant předmětu	Mgr. Zuzana Havlíková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení semináře (100 %)			
Vyučující				
Mgr. Zuzana Linhartová, Ph.D. (viz výše)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Cílem předmětu je, aby posluchači získali znalosti o sestavení bakalářských prací dle požadavků Fakulty rybářství a ochrany vod a naučili se je adekvátně prezentovat. Studenti by se měli naučit i výstižně prezentovat závěry z experimentů nebo odborných prací před veřejností, získat zásady tvorby a sestavování abstraktu práce, výběr klíčových slov, pracovat s odborným textem, správně vytvářet a pojmenovat tabulky, grafy, ilustrace, správně zvolit formy prezentace atd. Navíc se studenti naučí pracovat s odbornou literaturou s jejím vyhledáváním, výběrem a citováním použité literatury.				
Metody výuky				
Seminář je realizován kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. K ukázce na hodinách jsou již obhájené bakalářské a magisterské práce. Studenti se rovněž učí osobní demonstrací před ostatními spolužáky prezentovat výsledky vědecké práce jako přípravu pro obhajobu jejich bakalářské práce.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura a pomůcky:				
- Sdělení prodekanů pro pedagogickou činnost (1/2011): O předkládání bakalářských a diplomových prací na Fakultě rybářství a ochrany vod. FROV JU, Vodňany, 14 s. - Sbírka rozhodnutí a opatření Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (4/2020): Opatření rektora ke zveřejňování bakalářských, diplomových, disertačních, rigorózních a habilitačních prací R 452. FROV JU, České Budějovice, 7 s. - Veber, T., Bauman, P., (2010): Metodická pomůcka ke zpracování závěrečných prací. TF JU, České Budějovice, 96 s. - Webové stránky Web of Science, Scopus, PubMed a internetový vyhledávač Google.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglický jazyk 6			
Typ předmětu	Povinný		dop. ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	22c	hod.	22	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška		Forma výuky	Cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Zápočet: Písemný autentický PET test, získání min. 65% bodů, prezentace na téma BP studenta v předepsaném formátu FROV s ústním výkladem 15 min (samostatný projev, správná výslovnost odborných termínů).				
Zkouška: Ústní – souvislé pohovoření o sobě - max. 5 min.; odpověď na 20 otázek běžné komunikace; samostatné rozebrání odborného tématu - 20 min.				
Garant předmětu	Hana Ash, Mgr.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení cvičení (100%)			
Vyučující				
Hana Ash, Mgr. (viz výše)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Dosažení znalosti jazyka na úrovni B1. Studenti rozumí většinou mluvenému slovu zabývajícím se běžnými problémy (televize, film, příroda, obchody, předměty běžného používání, jídlo). Obdobné je to i při čtení textů. Jsou schopni konverzovat s rodilými mluvčími ve známé oblasti, vyjádřit účel svého jednání a dokážou vyjádřit svůj pohled a výhody či nevýhody daného problému jednoduchou formou jazyka, ale souvisle.				
Gramatické okruhy:				
• praktické procvičování gramatických okruhů z předchozích 5 semestrů				
Okruhy slovní zásoby:				
• vybraná témata z oboru rybářství				
• správná výslovnost odborných výrazů z daného oboru				
• schopnost vyjádřit znalosti získané v odborných předmětech v českém jazyce jednoduchou formulací v jazyce anglickém				
Konverzace:				
• procvičování běžné konverzace na úrovni B1				
Metody výuky				
• <u>slovní metody</u> – výklad (využití tabule, PPT prezentace promítaná na plátno), kladení otázek (ověření pochopení daného jevu, zapojení do výuky), diskuze (upřesňující informace formou nefrontální výuky), didaktické hry (zábavná forma procvičení, motivační potenciál, využití vlastních materiálů, případně AI)				
• <u>názorně-demonstrační metody</u> – videa, nahrávky a fotografie k tématu s využitím PC, plátna či CD přehrávače				
• <u>aktivizující metody</u> – diskuze na aktuální/zajímavé téma, aktivní řešení daného problému, role-play (simulace situací)				
• <u>komplexní metody</u> – zpracování určitého projektu, prezentace studentů na základě např. výkladu + diskuze (využití PC a plátna)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
• Dooley, J., Evans, V., 2012. Grammarway 2. Express Publishing, GB.				
Doporučená literatura				
• Clandfield, L., 2010. Global Pre-Intermediate, unit 4-7. Macmillan Publishing.				
• Hashemi, L., Thomas, B., 2010. Objective PET 2nd Ed. Cambridge University Press.				
• Heyderman, E., May, P., 2010. Complete PET. Cambridge University Press.				
• Bourke, K., 2005. Test It Fix It - Pre-intermediate. Express Publishing, GB.				
• Murphy, R., 2011. Basic Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB.				
• Murphy, R., 2011. Essential Grammar in Use - 3rd edition. Cambridge University Press, GB				
• Česko-anglický a anglicko-český slovník.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vodní hospodářství			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	22p + 11e	hod.	39	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a Zkouška		Forma výuky	Přednášky (p) a exkurze (e)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Zápočet: Účast na exkurzi, vypracování seminární práce				
Zkouška: Ústní zkoušení				
Garant předmětu	RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (90 %) a exkurze (100 %)			
Vyučující				
RNDr. Jindřich Duras, Ph.D. – viz výše				
Ostatní (odborníci z praxe) – přednášky (10 %)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Cílem předmětu je nejen předat základní informace o vodních zdrojích a vodním hospodářství ČR, seznámit se základy národní i evropské legislativy, ale především přispět k celkovému porozumění nejdůležitějším otázkám vodního režimu v lokálním i globálním měřítku. Představit nejdůležitější vztahy, souvislosti a obecnou propojenost vody, krajiny, společnosti, včetně vlivu globální změny klimatu. Ukázat tradiční i nové myšlenkové přístupy a formovat komplexní náhled studentů. Hlavní tematické okruhy předmětu: • Vodní režim: propojení s teplotním režimem, malý a velký vodní cyklus a jejich deformace na příkladech krajin i měst, potřeba kvalitativně nových přístupů (nové paradigma, Rethinking) • Souborné všeobecné informace o hydrologických a klimatických poměrech ČR ve vztahu k vodním zdrojům a jejich využívání • Klimatická změna, akcent na retenci vody v krajině: úloha vodních nádrží, půdy, vegetace, tvrdá x měkká opatření a jejich zastánci • Přehled národní legislativy a "acquis communautaire" v oblasti vody • Správci vodních zdrojů, jejich činnost a uspořádání • Výkon státní správy • Vodohospodářské služby v oboru vodovodů a kanalizací včetně ekonomických aspektů • Úvod do plánování v oblasti vod - integrovaný management a jeho silná i slabá místa, koncept ekologického stavu a jeho přínosy • Stručný přehled vývoje vodního hospodářství - od racionálního k integrovanému - v ČR, Evropě a ve světě.				
Metody výuky				
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru a možností zamrznutí snímků (studenti mohou vidět na plátně jiné snímky, než jaké vidí přednášející). Cvičení probíhají formou exkurze, kdy jsou navštěvována různá vodní díla a toky, na kterých je demonstrována probíraná látka na přednáškách.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
• Horáček, Z., Král, M., Strnad, Z., Vytečková, V. 2007. Vodní zákon č. 254/2001 Sb. v úplném znění s komentářem. Soudy. Praha. • Just, T. a kol., 2005: Vodohospodářské revitalizace a jejich uplatnění v ochraně před povodněmi. ČSOP Hořovicka (Praha), 359 s				
Doporučená literatura a pomůcky:				
• Dohányos, M., Koller, J., Strnadová, N. 2011. Čištění odpadních vod. VŠCHT Praha, Praha. • Hrádek, F., Kuřík, P., 2002: Hydrologie, Česká zemědělská univerzita v Praze. Praha. • Urbánek, M. (Ed), 2012. Naše rybářství. Rybářské sdružení české republiky. České Budějovice. • Horáček Z. a kol. 2011. Vodní zákon č. 254/2001 Sb. v úplném znění s komentářem, Soudy, s.r.o. Praha, 423 s. • Novický, O. a kol. 2008. Klimatická změna a vodní zdroje v povodí Vltavy. • Cílek V. a kol. 2017. Voda a krajina, Dokořán. Praha, • Strnad, Z., a kol. 2013. Vodní právo. Vodňany. • Vrána, K., Beran, J. 2013. Rybníky a účelové nádrže. ČVUT Praha.				

- Webové stránky: <http://water.europa.eu> | www.e-agri.cz, www.e-agri.cz, <http://www.czechglobe.cz/cs/>, <https://www.vtei.cz/>, <http://vodnihospodarstvi.cz>, <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ok/nkp/nkp.html>, <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/dotace-ve-vh/>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vodní režim krajiny			
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška		Forma výuky	Přednášky (p) a cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Zápočet: účast na cvičeních, vypracování zadané seminární práce				
Zkouška: Kombinovaná. Test s minimální úspěšností 60 %, ústní zkouška				
Garant předmětu	Ing. Václav Bystřický, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky (100 %), cvičení (100 %)			
Vyučující				
Ing. Václav Bystřický, Ph.D. – (viz výše)				
Hlavní témata a výsledky učení				
Cílem předmětu je objasnění pojmů a vztahů v oblasti vodního režimu půdy, krajiny, hydrologie, hydropedologie				
Témata přednášek jsou následující:				
- Hydrologický cyklus - Srážky - Odtok vody z povodí - Výpar - Infiltrace vody, hydropedologie - Podzemní vody - Hydrografie - Hydrologické extrémy – povodně - Hydrologické extrémy – sucho - Zvyšování retence vody v krajině - Drenážní systémy - Závlahy - Klimatické změny – možné příčiny a opatření				
Témata cvičení:				
Základní hydrologické pojmy, Základní vodohospodářská mapa, server www.vuv.cz (systém HEIS); Vymezení povodí na základě vrstevnic; Dostupné tematické informace (servery) v ČR, vybrané charakteristiky povodí; Kontrola vymezení povodí pro protokol č.1; Protokol č.1 - Vymezení a popis hydrologické jednotky (povodí); Vypracování a vyhodnocování hydrologických pozorování; Protokol č.2 - Zpracování a vyhodnocování hydrologických pozorování; Interpolace srážkových dat (prostorová distribuce srážek); Hydrologické výpočty I. – bilanční rovnice, hydraulický poloměr, rovnice kontinuity, proudění v otevřených korytech; Podélný profil – teorie + konstrukce; sestrojení konzumpční křivky				
Metody výuky				
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Cvičení probíhají s využitím demonstračních metod a počítače (čtení v základní vodohospodářské mapě, využití systém HEIS, vymezení povodí na základě vrstevnic, práce s dostupnými tematickými informacemi v ČR, posuzování a determinace vybraných charakteristik povodí), provádění výpočtů s využitím k tomu určeného software (bilanční rovnice, hydraulický poloměr, rovnice kontinuity, proudění v otevřených korytech, hodnocení podélného profilu, sestrojení konzumpční křivky). Součástí cvičení je i samostatná práce, kdy studenti na základě zadaných úloh zpracovávají protokoly a výsledky v nich obsažené jsou následně kontrolovány a rozebírány vyučujícím a spolužáky. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a povinnou literaturu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura a pomůcky:				
- Kemel, M., 2000. Klimatologie, meteorologie, hydrologie. Skripta CVUT. Praha. - ČSN 75 4200 Hydromeliorace. Úprava vodního režimu zemědělských půd odvodněním.				
Doporučená literatura a pomůcky:				
- Kvítek, T. a kol., 2005. Zemědělské meliorace. ZF JU. České Budějovice. - Slavík, L., Neruda, M., 2001. Vodní režimy v krajině, ÚJEP Ústní n. Labem. - Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.				

- Kutílek, M., Kuráž, V., Císlerová, M., 2004. Hydropedologie. Skriptum CVUT, ISBN 80-01-02237-4.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Základy imunologie ryb		
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ	dop. ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	Kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet, zkouška	Forma výuky	Přednáška (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100 % docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti)			
Zkouška: Písemný test. Z písemného testu je potřeba získat min. 55 % bodů z možných.			
Garant předmětu	Mgr. Tomáš Korytář, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %)		
Vyučující			
Mgr. Tomáš Korytář, Ph.D. (viz výše)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Imunologie je věda studující obranyschopnost organismu vůči patogenům z okolí. Cílem předmětu je seznámení posluchačů se základními principy imunitní odpovědi.			
Hlavní tématické okruhy předmětu jsou následující:			
• Hlavní imunologické orgány • Hlavní skupiny imunitních buněk • Základní principy imunitní odpovědi a) Ochrana sliznic a bariéry b) Rozeznání patogenů receptory imunitního systému a rozvoj zánětlivé odpovědi d) Fagocytóza a prezentace základních antigenních determinant pomocí dendritických buněk) • Pilíře adaptivní imunitní odpovědi – a) B lymfocyty a protilátky b) T lymfocyty a buněčná odpověď • Prevence onemocnění v akvakulturních systémech • Vakcinace a imunomodulace • Základní imunologické metody			
Cvičení budou zaměřena zejména na praktické procvičení základních imunologických metod			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi nebo zjistit, zda studenti látce rozumí). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru.			
Cvičení probíhají s využitím demonstračních metod a spočívá v laboratorním i interaktivním procvičování základních imunologických metod a rozebírání jejich využitelnosti pro konkrétní aplikace.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a povinnou literaturu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Murphy, K., Weaver, C., 2016. Janeway's Immunobiology. 9th Edition. Garland Science, New York. 924 pp. eBook ISBN 9780429084881.			
Doporučená literatura:			
• Buchmann, K., Secombes, Ch.J. (Eds), 2022. Principles of Fish Immunology: From Cells and Molecules to Host Protection. Springer Verlag, 678 pp. ISBN : 978-3030854195 • Ewain, S., 2006. Fish & Shellfish Immunology: An Introduction. Bio-Green Books.416 pp. ISBN : 978-8185375915			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ekologie nepůvodních vodních organismů		
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ	dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: determinace druhů, vypracování a prezentace seminární práce			
Zkouška: ústní zkouška			
Garant předmětu	Antonín Kouba, doc. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (60 %), cvičení (60 %)		
Vyučující			
Antonín Kouba, doc. Ing., Ph.D. (viz výše)			
Paride Balzani, doc. M.Sc., Ph.D. – přednášky (20 %), cvičení (20 %)			
Miloš Buřič, doc. Ing., Ph.D. – přednášky (10 %), cvičení (10 %)			
Radek Gebauer, Ing., Ph.D. – přednášky (10 %), cvičení (10 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Neustále se zvyšující zastoupení nepůvodních druhů napříč taxony a regiony, z nichž se mnohé v novém prostředí projevují invazivně, je jednou z globálních hrozeb ovlivňujících biodiverzitu a fungování ekosystémů. Znalost této problematiky je nezbytným předpokladem pro porozumění těchto probíhajících změn. Cílem tohoto předmětu je studentům poskytnout základní znalosti souvisejících s příčinami, procesy, dopady a managementem nepůvodních druhů ve vodím prostředí.			
Tematické okruhy jsou následující:			
• Historie, terminologie a závažnost nepůvodních vodních organismů • Biologické invaze nepůvodních vodních živočichů • Biologické invaze nepůvodních vodních patogenů • Biologické invaze nepůvodních vodních rostlin • Obecná distribuce nepůvodních vodních organismů • Regionální distribuce nepůvodních vodních organismů • Způsoby šíření nepůvodních vodních organismů • Dopady a management ve vodách ovlivněných nepůvodními vodními organismy • Vlivu změny klimatu na biologické invaze • Společenské vnímání biologických invazí			
Cvičení předmětu budou navazovat na témata přednášek a týkat se budou především praktického a kritického využití získaných informací. Jejich součástí bude základní druhová determinace a terénní exkurze na přírodní lokality, obvykle realizovaná formou exkurze na lokality v Rakousku a Maďarsku.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací odborného výkladu a aktivního dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce jsou využívána prezentace v MS Powerpoint promítané na plátno s využitím dataprojektoru. Kombinovány jsou s vybranými veřejně dostupnými videozáznamy a předkládáním tematicky relevantních materiálů / zajímavostí.			
Cvičení probíhají obvykle formou týdenní exkurze na vybraných lokalitách v zahraničí (zpravidla Rakousko a Maďarsko), kde jsou mimo jiné navštěvovány a monitorovány vybrané lokality ovlivněné různými druhy nepůvodních organismů, spojených s výkladem místních expertů a navazující diskuzí v kontextu již osvojených znalostí o problematice.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, uvedenou doporučenou literaturu, krátká tematická videa či (v rámci prezentací) odkazy na interaktivní webové ukázky.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Francis, R.A. (Ed.), 2012. A Handbook of Global Freshwater Invasive Species. Routledge. 456 pp.			
Doporučená literatura:			
• Simberloff, D., 2013. Invasive Species: What Everyone Needs to Know. Oxford University Press, UK. 352 pp. • Nentwig, W., 2014. Nevítaní vetřelci: invazní rostliny a živočichové v Evropě. Academia. 247 s.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Základy biologie okrasných ryb		
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ	dop. ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 13c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100 % docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti) + písemný poznávací test jednotlivých druhů ryb v českém a latinském jazyce. Z písemného testu je potřeba získat min. 70 % bodů z možných.			
Zkouška: Ústní zkouška se skládá z poznávacího testu dvou druhů ryb a ze čtyř náhodně vybraných témat předmětu.			
Garant předmětu	Tomáš Polícar, prof. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (80 %), cvičení (50 %), zkoušení		
Vyučující			
Tomáš Polícar, doc. Ing., Ph.D. (viz výše)			
Ostatní (studenti DSP): přednášky (20 %), cvičení (50 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je studentům popsat systematiku tropických a subtropických okrasných druhů ryb, která je využívána v praxi, a naučit studenty poznávat 150 základních druhů v českém a latinském jazyce. Dalším cílem předmětu je studentům poskytnout informace o základních biologických a morfologických vlastnostech hlavních druhů okrasných ryb chovaných v České republice.			
Tematické okruhy předmětu jsou následující:			
• Systematika ryb využívaná v akvaristice, základní a nejdůležitější chované čeledi tropických okrasných ryb • Biologie a přirozený výskyt čeledí: Characidae – tetrovití a Cyprinidae – kaprovití • Biologie a přirozený výskyt čeledí: Mochokidae – peřovcovití, Callichthyidae – pancéřníčkovití a Loricariidae – krunýřovcovití • Biologie a přirozený výskyt čeledí: Bedotiidae - gavúnkovití, Melanotaeniidae - duhovkovití, Aplocheilidae – halančíkovití a Poeciliidae - živorodkovití • Biologie a přirozený výskyt čeledí: Cichlidae – vrubozubcovití a Belontiidae - labyrintkovití • Jednotlivé barevné variety a chov koi kaprů a další studenodvodní okrasné ryby • České a latinské názvosloví jednotlivých čeledí a praktické poznávání jednotlivých druhů ryb • Základní morfologické rozlišovací znaky, biologické a etologické vlastnosti jednotlivých druhů ryb • Reprodukční strategie a způsob rozmnožování jednotlivých čeledí a druhů • Nároky na prostředí a nároky na potravu okrasných druhů ryb • Jednotlivé přirozené biotopy výskytu okrasných druhů ryb na světě • Ontogenetický vývoj a růst jednotlivých čeledí a okrasných druhů ryb • Možnosti odchovu plůdku nejdůležitějších druhů okrasných ryb • Potravní organismy a jejich praktická kultivace • Ekologie a etologie vybraných tropických okrasných druhů ryb			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi nebo zjistit, zda studenti látce rozumí). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru.			
Cvičení probíhají s využitím demonstračních metod a spočívají v:			
• Podrobném rozebírání rozpoznávacích znaků jednotlivých taxonů okrasných druhů ryb s využitím fotografií promítaných přes PC. • Ukázkách a detailním popisu chovných systémů (fotografie, modely, exkurze) pro okrasných druhy ryb, ukázky systémů na kultivaci potravy pro okrasné druhy ryb • Ukázce reprodukce vybraných akvariálních druhů ryb (např. <i>Danio rerio</i>)			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a povinnou literaturu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Drahotušský, Z., Novák, J., 2004. Akvaristika. JOTA ,Brno, 298s.. • Frank, S., 2021. Akvaristika: 100+1 záludných otázek. Aventinum, Praha, 200 s.			
Doporučená literatura:			
• Schliewen, U., 2019. Akvárium. Vašut, Praha, 144s. • Hanel, J., 2002. Akvaristika. Biologie a chov vodních živočichů. I. Obecná část. Karolinum, 226.			

- Hanel, L., 2002. Akvaristika. Biologie a chov vodních živočichů. II. Speciální část. Karolinum, 260.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ochrana raků a mlžů		
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ	dop. ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	22p + 22c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: účast na cvičeních, písemný test, determinace druhů, vypracování seminární práce			
Zkouška: ústní zkouška			
Garant předmětu	Pavel Kozák, prof. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (70 %), cvičení (50 %), zkoušení		
Vyučující			
Pavel Kozák, prof. Ing., Ph.D. (viz výše)			
Miloš Buřič, doc. Ing., Ph.D. – cvičení (30 %)			
Antonín Kouba, doc. Ing., Ph.D. – přednášky (20 %), cvičení (20 %)			
Ostatní (PhD studenti, odborníci z praxe) – přednášky (10 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je podat základní informace o biologii a metodách ochrany raků a mlžů žijících ve volných vodách v ČR. Speciální pozornost bude věnována praktickému rozlišení původních a nepůvodních druhů raků a mlžů žijících ve vodách České republiky. Studenti budou seznámeni s reprodukčními a migračními strategiemi původních a nepůvodních druhů raků a mlžů. Pozornost bude dále věnována managementu obhospodařování lokalit, a to jak volných vod, tak rybářsky využívaných vodních nádrží s ohledem na jejich ochranu. Nedílnou součástí bude podat základní informace spojené s legislativou týkající se ochrany těchto živočichů. V neposlední řadě budou podány informace týkající se nemoci raků.			
Přednášky budou zaměřeny na následující témata:			
• Úvod do předmětu, seznámení s literaturou, témata seminárních prací, morfologie a funkční anatomie korýšů • Morfologie a funkční anatomie měkkýšů • Reprodukce raků v přírodních a kontrolovaných podmínkách • Reprodukce mlžů v přírodních a kontrolovaných podmínkách. • Růst, potrava, predátoři a chování raků a mlžů. • Praktické rozlišování jednotlivých původních i nepůvodních druhů raků a mlžů. • Význam raků a mlžů pro ekosystém. • Repatriace, reintrodukce raků a mlžů • Souvislost rybářského hospodaření s ochranou raků a mlžů • Základní přehled nemocí raků a mlžů • Programy na ochrany raků a jejich ekosystémů • Prezentace semestrálních prací			
Cvičení předmětu budou navazovat na témata přednášek a týkat se budou především praktického využití znalostí. V rámci cvičení budou zařazeny výjezdy na odchovny a lokality s výskytem raků.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Dále jsou využívány video sekvence jak vlastní, tak převzaté, pro lepší demonstraci biologie a chování raků a mlžů. Využívány jsou i živé organismy či svlečky a lastury raků.			
Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o:			
• Praktická determinace raků a mlžů ze živých exemplářů, svleček, lastur či fotografií. Dále jsou využívány praktická pitva, ukázky systémů k chovu, lovu a přechovávání. • V rámci předmětu probíhá terénní exkurze na lokality s výskytem zájmových druhů. Studenti cvičí samostatně a ve skupinách s odborným dohledem a vyučujícího. • Video a foto ukázky s využitím PC a dataprojektoru s komentářem vyučujícího.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace, povinnou literaturu, krátká videa, pomůcky k determinaci i odkazy na interaktivní webové ukázky a dále příklady ze zápočtových i zkouškových testů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Beran L. 1998. Vodní měkkýši ČR. Vlašim, ISBN 80-902469-4-x. • Kozák, P., Ďuriš, Z., Petrusek, A., Buřič, M., Horká, I., Kouba, A., Kozubíková-Balcarová, E., Policar, T. 2015. Biologie a chov raků. Vodňany. ISBN 978-80-7514-001-2.			

Doporučená literatura:

- Holdich, D., M, Lowery, R.,S. 1988. Freshwater Crayfish: Biology, Management and Exploitation. Croom Helm, London.
- Holdich, D., M. 2002. Biology of Freshwater Crayfish. Blackwell Science Ltd., Oxford.
- Kozák, P., a kol. 2008. Metodika chovu raka říčního. VÚRH Vodňany.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Nové postupy v akvakultuře vedlejších druhů ryb		
Typ předmětu	Povinně volitelný, PZ	dop. ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	22p + 22c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100 % docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti) + písemný test. Z písemného testu je potřeba získat min. 70 % bodů z možných.			
Zkouška: Ústní zkouška ze čtyř náhodně vybraných témat předmětu.			
Garant předmětu	Tomáš Policar, doc. Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (70-100 %), zkoušení		
Vyučující			
Tomáš Policar, doc. Ing., Ph.D. (viz výše)			
Miroslav Blecha, Ing., Ph.D. – přednášky (15 %)			
Ostatní (Studenti DSP): cvičení (0-30 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Předmět poskytuje studentům odborné informace o objemu a způsobech chovu doplňkových druhů ryb (okoun říční, candát obecný, mník jednovousý, štika obecná, reofilní druhy ryb, sumec velký, lín obecný, amur bílý, sumeček africký, okounek pstruhový, lipan podhorní, hlavatka podunajská, úhoř říční a tilapie rodu <i>Oreochromis</i>) v ČR a ve světě. Rozebírány jsou i tradiční i moderní způsoby chovu výše zmíněných druhů ryb a chovatelské a biotechnologické přístupy ke zvýšení efektivity chovu jako je: domestikace proces, využití různých geografických populací ryb, mezidruhové křížení, selekční program, umělá sezónní a mimosezónní reprodukce, využití potravních organismů ve výživě larev ryb, intenzivní chov jednotlivých věkových kategorií ryb v RAS, kombinace rybníční a intenzivní akvakultury, využití polyploidních a monosexních populací ryb a využití multitrofických systémů v akvakultuře.			
Tematické okruhy předmětu jsou následující:			
• Objem a způsob produkce vedlejších druhů ryb v ČR a ve světě – chovatelské a technologické problémy a limity • Současné produkční problémy a budoucí výzvy českého a evropského rybářství využívající obnovitelné zdroje energie a vznikající odpady v akvakultuře k další zemědělské produkci • Popis jednotlivých moderních chovatelských a biotechnologických postupů v chovu vedlejších druhů ryb • Umělá kultivace a produkce potravních organismů určených pro efektivní odchov larev ryb • Produkce a zpracování hmyzu využívajícího odpadní látky z akvakultury a jejich využití ve výživě ryb • Moderní metody reprodukce a chovu jednotlivých věkových kategorií okounovitých ryb • Moderní metody reprodukce a chovu jednotlivých věkových kategorií mníka jednovouseho, lipana podhorního a hlavatky podunajské • Moderní metody reprodukce a chovu jednotlivých věkových kategorií sumce velkého a sumečka afrického • Moderní metody reprodukce a chovu jednotlivých věkových kategorií ryb štiky obecné a okounka pstruhového • Moderní metody reprodukce a chovu jednotlivých věkových kategorií úhoře říčního a tilapie rodu <i>Oreochromis</i> • Moderní metody reprodukce a chovu jednotlivých věkových kategorií reofilních druhů ryb a lína obecného			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru.			
Cvičení probíhají demonstračními metodami:			
• <u>Výkladově-demonstrační metody</u> – detailní rozebírání rozdílů mezi technologickými prvky (chov, výživa) intenzivních chovatelských systémů v závislosti na chovaném druhu ryb s využitím fotografií, videí i fyzických návštěv takových technologií. • <u>Prakticko-demonstrační metody</u> – procvičování reprodukce doplňkových druhů ryb (candát obecný, sumeček skvrnitý, štika obecná, tilapie) včetně rozpoznávání pohlaví, určování připravenosti ryb k výtěru, hormonální a enviromentální stimulace generačních ryb a následné inkubace jiker.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a různá schémata.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura a pomůcky:			
• Kestemont, P., Dabrowski, K., Summerfelt, R.C. (eds.): Biology and Culture of Percid Fishes – Principles and Practices, Springer New York, New York, USA, 901 p. • Hartman, P., Regenda, J., 2016. Praktika v rybníkářství. FROV JU, 2. vydání, Vodňany, 375 s. • Vybrané certifikované metodiky a technologie z edice FROV JU týkající se chovu doplňkových druhů ryb.			

Doporučená literatura:

- Fotedar, R. K., Phillips, B. F., 2011. Recent advances and new species in aquaculture. Wiley-Blackwell, 397 p.
- Borges. B.A.A., 2021. Intensive Aquaculture. Delve Publishing. 273 pp. ISBN : 978-1774691304
- Timmons, M.B., Ebeling, J.M., 2010. Recirculating aquaculture, NRAC Publication, N. 401, 948 p.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Myslivost 1		
Typ předmětu	Povinně volitelný	dop. ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c).
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100% docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti), test znalostí (min 75 %), poznávací test znalostí zvěře (min. 95 %)			
Garant předmětu	Petr Dvořák, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %), zkoušení		
Vyučující			
Petr Dvořák, Ing., Ph.D.			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit posluchače s myslivostí v širší potřebné pro získání znalostí v oboru historie myslivosti, mysliveckého zákona, lovu, péče a ochrany zvěře, zoologie zvěře a určování jejího věku, zbraní a mysliveckého střelectví podle zákona o myslivosti č. 449/ 2001 Sb. a jeho novelizací. Tematické okruhy předmětu jsou následující: • Historie lovu a vznik myslivecké spolkové činnosti • Význam a vývoj myslivosti v ČR, myslivecká kultura • Osobnost myslivce, myslivecká mluva, myslivecké zvyky a tradice • Zákon o myslivosti a jeho uplatnění v myslivecké praxi, právní předpisy Evropské unie a mezinárodní úmluvy týkající se myslivosti a ochrany zvěře • Lov zvěře a povolené způsoby lovu • Péče a chov spárkaté zvěře • Péče a chov drobné zvěře • Myslivecká zoologie a biologie zvěře (znalost hlavních rozpoznávacích znaků zvěře a způsobu jejího života) • Určování věku živé zvěře s ohledem na její kondiční a zdravotní stav a metody odhadu věku ulovené zvěře • Zákon o zbraních a myslivecké střelectví (základy balistiky)			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru. Cvičení probíhají prakticko-demonstračními a pozorovacími metodami, kdy jsou procvičovány způsoby rozpoznávání zvěře či přítomnosti zvěře dle různých stop a zvuků, způsoby péče o zvěř v lese, určování věku, kondičního a zdravotního stavu zvěře. Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a různá schémata.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
<u>Povinná literatura:</u> • Hromas, J. a kol. Myslivost. 2. vyd. Písek: Matice lesnická, 2008. 559 s. Edice Učebnice. ISBN 978-80-86271-00-2. • Bejček, F., Penzum znalostí z myslivosti. Praha: Druckvo, 2011. 879s ISBN 978-80-904417-0-5 <u>Doporučená literatura:</u> • Wandel, G.: Myslivecká zařízení v honitbách svépomocí. Praha: Grada, 2007, 296 s. ISBN 987-80-247-2050-0 • Anděra, M., HORÁČEK, I.: Poznáváme naše savce. 2. vydání Praha: Sobotáles, 2005. 327 str. ISBN 80-86817-08-3 • Červený, J., et al.: Encyklopedie myslivosti.1. vyd..Praha : Ottovo nakladatelství, 2004. 591 s. ISBN 80-7181-901-8 • Hanák, J.: Myslivecké střelectví. 1. vyd. Praha: 2003. 143 s. ISBN 80-239-2074-X			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Myslivost – vyšší odborná myslivecká zkouška		
Typ předmětu	Povinně volitelný	dop. ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Úspěšné absolvování předmětu Myslivost 1		
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c).
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
<u>Zápočet:</u> 100% docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti), test znalostí (min 75 %).			
<u>Zkouška:</u> Kombinovaná (písemný test + ústní zkouška). Z písemného testu je potřeba získat min. 75 % bodů z možných. V případě nezískání zkoušky se při dalším termínu opakují obě části zkoušky.			
Garant předmětu	Petr Dvořák, Ing., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %), zkoušení		
Vyučující			
Petr Dvořák, Ing., Ph.D. (viz výše)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit posluchače s myslivostí v širší potřebné pro získání Vyšší odborné myslivecké zkoušky podle zákona o myslivosti č. 449/ 2001 a jeho novelizací.			
Tematické okruhy předmětu jsou následující:			
• Ekologie a ochrana přírody zaměřená na ochranu zvěře a zlepšování životního prostředí zvěře, předcházení škodám působeným zvěří, vztah k ostatním volně žijícím živočichům, etologie a změny chování zvěře • Nemoci zvěře a jejich rozdělení dle patogenních příčin, metodika léčení volně žijící zvěře, prevence onemocnění, kooperace ČMMJ s orgány veterinární a hygienické správy • Lovecké zbraně, střelivo, pomůcky a zařízení ke střelbě, základy první pomoci při úrazech při výkonu práva myslivosti, zacházení se zbraní a střelivem, výuka lovecké a sportovní střelby • Lovecké stopařství • Hygiena zvěřiny, ošetřování a možnosti nakládání se zvěřinou, hygienické předpisy • Úprava a hodnocení loveckých trofejí • Myslivecká evidence a výkaznictví • Myslivecká kynologie, rozdělení lovecky upotřebitelných psů a jejich výchova			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru.			
Cvičení probíhají prakticko-demonstračními a pozorovacími metodami, kdy jsou procvičovány způsoby stopování, sledování a odchytu zvěře, ukazovány typy loveckých zbraní, střelivo a pomůcky a zařízení ke střelbě, jsou rozebírány základy první pomoci při úrazech při výkonu práva myslivosti, zacházení se zbraní a střelivem, výuka lovecké a sportovní střelby, hygiena zvěřiny, ošetřování a možnosti nakládání se zvěřinou, úprava a hodnocení loveckých trofejí. Procvičovány jsou i způsoby myslivecká evidence a výkaznictví.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prostřednictvím LMS Moodle všechny prezentace a různá schémata.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Vodňanský, M. a kol. Hygiena zvěřiny, Středoevropský institut ekologie zvěře, Brno, Wien, Nitra. 2009, 176s. • Bejček, F., Penzum znalostí z myslivosti. Praha: Druckvo, 2011. 879s ISBN 978-80-904417-0-5			
Doporučená literatura:			
• Wandel, G.: Myslivecká zařízení v honitbách svépomocí. Praha: Grada, 2007, 296 s. ISBN 987-80-247-2050-0 • Anděra, M., HORÁČEK, I.: Poznáváme naše savce. 2. vydání Praha: Sobotáles, 2005. 327 str. ISBN 80-86817-08-3 • Červený, J., et al.: Encyklopedie myslivosti.1. vyd..Praha : Ottovo nakladatelství, 2004. 591 s. ISBN 80-7181-901-8 • Hanák, J.: Myslivecké střelectví. 1. vyd. Praha: 2003. 143 s. ISBN 80-239-2074-X			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Semestrální výzkumný projekt		
Typ předmětu	Povinně volitelný	dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu		kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet	Forma výuky	Samostatná práce.
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: splnění úkolů garanta semestrálního projektu			
Garant předmětu	Akademický či vědecký pracovník FROV		
Zapojení garanta do výuky předmětu			
Vyučující			
Garant semestrálního projektu			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je umožnit studentům další práci na dílčím výzkumném projektu či jeho částech (kromě vlastního tématu závěrečné práce) dle zadání garanta projektu v rámci výzkumu prováděného na pracovištích FROV JU. Student získá osobní zkušenosti s některými z následujících činností: příprava projektu, literární rozbor problematiky projektu, příprava a obsluha přístrojového vybavení, vlastní samostatné vedení projektu, příprava prezentace a prezentace výsledků projektu.			
Metody výuky			
Samostatná experimentální práce pod vedením garanta projektu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ochrana životního prostředí		
Typ předmětu	Povinně volitelný	dop. ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: získání více než 50 % bodů ze všech testů psaných během semestru, příprava prezentace, účast na exkurzi (je součástí cvičení)			
Zkouška: ústní zkoušení			
Garant předmětu	Veronika Piačková, MVDr., Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení (100 %), zkoušení		
Vyučující			
Veronika Piačková, MVDr., Ph.D (viz výše)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit posluchače s teoretickými, praktickými a legislativními aspekty ochrany životního prostředí.			
Tematické okruhy jsou následující:			
• Úvod do ochrany životního prostředí - základní pojmy; životní prostředí a jeho složky • Ovzduší a životní prostředí - základy chemie atmosféry; znečišťování ovzduší, zdroje, důsledky, nápravná opatření, národní programy, legislativa • Půda jako složka životního prostředí - definice, charakteristiky, půdní typy; využití půdy člověkem, degradace a intoxikace půdy (příčiny a následky); ochrana půdy • Voda a životní prostředí - koloběh vody; využitelnost a využití vody a vodních zdrojů; znečištění vody, následky; samočistící procesy, čištění odpadních vod, monitoring znečištění vody, legislativa • Odpady - základní pojmy v odpadovém hospodářství, legislativní aspekty; vznik a druhy odpadů; způsoby využívání a odstraňování odpadů • Cizorodé a rizikové látky v životním prostředí - účinky látek na živé organismy (toxické, kancerogenní, mutagenní, teratogenní a alergenní účinky); ekologické katastrofy • Fyzikální vlivy na životní prostředí - tepelné znečištění; elektromagnetické vlnění a pole; hluk a vibrace; ionizační záření; světelné znečištění • Ekologické zátěže; sanační a dekontaminační technologie • Biologická diverzita na Zemi - vznik a zánik druhu, důvody k ochraně biodiverzity; hlavní ohrožené biomy, ekosystémy, skupiny, druhy; druhová ochrana, zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, legislativa • Vlivy antropogenních činností na biosféru - zemědělství, lesnictví, průmysl, těžba, doprava • Globální problémy životního prostředí - nekontrolovatelný růst lidstva; vyčerpávání přírodních zdrojů; klimatická změna atd. • Ochrana přírody a krajiny v ČR – struktura, organizace, zvláště chráněná území • Environmentální legislativa a výkon státní správy v ČR a EU; informace o životním prostředí.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána prezentace v MS Powerpoint promítaná na plátno s využitím dataprojektoru a možností zamrznutí snímků (studenti mohou vidět na plátně jiné snímky, než jaké vidí přednášející). Do prezentací jsou zakomponovány aktivní odkazy na vybrané webové stránky pro demonstraci aktuálních legislativních dokumentů, databázových informací atd. Prezentace jsou každoročně aktualizovány. Také jsou využívána vybraná videa z YouTube, týkající se vyučovaného tématu.			
Cvičení probíhají formou exkurze do Národního parku Šumava. Program exkurze je ve spolupráci se zaměstnanci NP koncipován se zaměřením především na ochranu vod ve zvláště chráněném území (revitalizace toků, zarybňování, chráněné druhy vodních organismů atd.).			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná:			
• Wittlingerová Z., Jonáš, F. 2004. Ochrana životního prostředí. ČZU Praha. • Slábová, M. 2006. Ochrana a tvorba životního prostředí. Vysoká škola evropských a regionálních studií. 159 s. http://pece.zf.jcu.cz/studijni-materialy/Skripta.pdf • Marková, K., 2014. Uvedení do studia životního prostředí. Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem.			
Doporučená:			
• Bízková R. 2005. Životní prostředí v České republice 1989-2004. Cenia, Praha. • Petřžílek P. 2002. Politika trvale udržitelného rozvoje. MŽP Praha. ISBN 80-7212-194-4.			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Čištění odpadních vod		
Typ předmětu	Povinně volitelný	dop. ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p + 26c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p), cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100 % docházka na cvičení (omlouvá se účast na provozní praxi, zdravotní a jiné závažné důvody nepřítomnosti)			
Zkouška: Kombinovaná zkouška			
Garant předmětu	Tomáš Fuka, Ing., CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %), zkoušení		
Vyučující			
Tomáš Fuka, Ing., CSc. (viz výše)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit posluchače s obvyklými technologiemi a postupy používanými při čištění odpadních vod z různých průmyslových provozů a splaškových odpadních vod z městských aglomerací.			
Základní tematické okruhy jsou následující			
• Fyzikálně-chemické parametry vody ve vztahu k čištění odpadních vod • Fyzikální procesy při čištění odpadních vod • Chemické procesy při čištění odpadních vod • Biologické procesy při čištění odpadních vod • Technologické vybavení ČOV • Vodoprávní legislativa a její dopady na technologii čištění odpadních vod • Základy navrhování a provoz ČOV • Základní postupy sledování složení odpadních vod.			
V rámci cvičení jsou probrány základní technologické výpočty. Čistící postupy jsou pro účely výkladu rozděleny na biologické postupy zaměřené na splaškové a komunální odpadní vody a na fyzikální a chemické postupy používané pro čištění průmyslových odpadních vod. Součástí cvičení je i exkurze do průmyslových čistíren odpadních vod.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána zejména ústní výklad bez využití prezentací.			
Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o:			
• Praktická procvičování technologických výpočtů. • Exkurze do různých typů čistíren odpadních vod.			
Pro samostudium mají studenti k dispozici prezentace a další vzorové příklady.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
• Bindzar J. a kol., 2009. Základy úpravy a čištění vody. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Praha. 251 s. • Riffat, R., 2012. Fundamentals of wastewater treatment and engineering. 1st Edition. CRC Press. 359 pp. ISBN: 978-0415669580.			
Doporučená literatura:			
• Huebner, P. 2015. Úprava vody v energetice, 2 st. Ed. VŠCHT Praha. • Jelínek, L. a kol., 2009. Desalinační a separační metody v úpravě vody, 1st. Ed. VŠCHT Praha. • Pitter, P. 2001. Hydrochemie, 4th. ed. ISBN 978-80-7080-701-9.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ekologie mokřadů		
Typ předmětu	Povinně volitelný	dop. ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	22p+22c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p) a cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: 100 % účast na cvičeních			
Zkouška: Kombinovaná zkouška (písemný test a ústní zkouška)			
Garant předmětu	Jan Pokorný, doc. RNDr., CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (70 %), cvičení (60 %)		
Vyučující			
doc. RNDr. Jan Pokorný, CSc. (viz výše)			
Ing. Marek Baxa, Ph.D. – přednášky (30 %), cvičení (40 %)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je seznámit studenty s typy mokřadních ekosystémů ve světě a v ČR, adaptací rostlin k zaplavení a podstatou dějů v zaplavených a odvodněných půdách. Na příkladu střeoevropských mokřadů a několika dalších z celého světa budou vysvětleny principy jejich funkce, jejich úloha v krajině, zásady managementu, ochrany, setrvalého užívání i příklady obnovy mokřadů s důrazem na zadržení vody, živin a oběh vody.			
Výuka v kurzu bude zahrnovat následující témata:			
- Charakteristika mokřadů, příklady mokřadů ve světě a v ČR. Civilizace a její vliv na vodu v krajině. - Fyziologie zaplavovaného kořene. Zaplavení = nedostatek kyslíku. Adaptace k zaplavení. Popis mokřadních půd, efekt odvodnění. Primární produkce a evapotranspirace. Rychlost rozkladu organických látek. - Rašeliniště. Vývoj od doby ledové. Oligotrofie. Následky odvodnění. Biodiverzita. Huminové kyseliny a kvalita vody. - Nivy a zaplavované louky. Produkce biomasy a její využití. Napřimování toků, odvodňování, zornění. Revitalizace niv, prevence povodní. Lužní lesy. Produkce, využití. Biodiverzita. Prevence povodní. - Rybníky, mělká jezera a jejich litorály. Vývoj od oligotrofie k hypertrofii. Rákosiny a jejich dynamika podle hosp. zásahů. - Příklady zásahů proti rozvoji vodních květů sinic, revitalizace pro obnovu biodiverzity, optimalizace obsádek v rybnících se zájmy ochrany přírody. - Přírodě blízké rybářské hospodaření jako nástroj pro ochranu cenných rybníčních ekosystémů (příklady projektu Rago). - Úloha mokřadů v oběhu vody v krajině, zadržení živin, látek, ukládání uhlíku a jejich přímý efekt na místní klima. - Příklady vysoušení a obnovy mokřadů ze světa (Austrálie/Murray Darling, Viktorino jezero, jezero Naivasha) Mezinárodní iniciativy White Paper OSN (2023), Embracing Nature’s Complexity 2024. - Umělé mokřady, kořenové čistírny odpadních vod. Integrace nově zakládaných mokřadů do sídelních celků a krajiny pro recyklaci živin, vody a biodiverzitu Příklady ČR a zahraničí. - Mezinárodní úmluvy k ochraně mokřadů (Ramsarská úmluva atd), Evropská rámcová směrnice o vodě.			
Při cvičeních v terénu se studenti seznámí s komplexním pohledem na ekosystém rybníka, vztah rybí obsádky a planktonu při různé koncentraci živin (stupeň trofie). V terénu se seznámí s úlohou mokřadů při zadržení látek, vody, organických látek (Cox) i funkci při povodních v návaznosti na vyjadřování ekosystémových funkcí v pojmech ekosystémových služeb.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána zejména ústní výklad bez využití prezentací.			
Cvičení probíhají prakticko-demonstrační formou. Jedná se o terénní cvičení.			
Pro samostudium mají studenti prostřednictvím LMS Moodle k dispozici prezentace a studní literaturu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:			
Pokorný, J., 2014: Hospodaření s vodou v krajině, Funkce ekosystémů, Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem 103 stran			
Doporučená literatura:			
- Kravčík, M., J. Pokorný, J. Kohutiar, M. Kováč, E. Tóth, 2007. Voda pre ozdravenie klímy – Nová vodná paradigma. Municipalia, Žilina, Slovenská republika. 96 s. (dostupné na internetu) - Čížková, H., Vlasáková, L., Květ, J. 2017: Mokřady. Ekologie, ochrana a udržitelné využívání. EPISTEME edice Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích 630 stran - Pokorný J. a kol. 2021, Slunce – voda – rostliny. Klima: podklady k poznání a výuce. ENKI, o.p.s. 230 stran, dostupné na: https:// projekty.pf.jcu.cz/svv/ - Mitsch, J.W., Gosselink, J.G. 2007: Wetlands, fourth edition, John Wiley and Sons, Inc. 582 stran			
Díličí materiály budou předány při výuce			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Vodní stavby a úpravy toků		
Typ předmětu	Povinně volitelný	dop. ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	22p+22c	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření výsledků učení	Zápočet a zkouška	Forma výuky	Přednášky (p) a cvičení (c)
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta			
Zápočet: Písemný test			
Zkouška: Ústní zkouška			
Garant předmětu	Miloslav Šír, Ing. CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky (100 %), cvičení (100 %)		
Vyučující			
Miloslav Šír, Ing. CSc. (viz výše)			
Hlavní témata a výsledky učení			
Cílem předmětu je podat základní informace o úpravách toků a vodních stavbách na tocích i mimo ně. Předmět navazuje na studijní předměty "Vodní režim krajiny" a "Vodní hospodářství". Východiskem je stručný přehled inženýrské hydrologie, typologie vodních staveb a historie říčního inženýrství a úprav toků, včetně současných trendů v oblasti vodního hospodářství krajiny. Absolvováním tohoto předmětu získá student orientaci v problematice vodních staveb a vodního hospodářství v podmínkách České republiky. Obsahem přednášek jsou jednotlivé tematické okruhy (viz níže), Problematika čištění odpadních vod je paralelně řešena předmětem "Čištění odpadních vod" a problematika jímání, úpravy a distribuce pitné a užitkové vody je řešena studijním předmětem "Úprava vody a vodárenství". Tematické okruhy předmětu jsou: • Inženýrská hydraulika a hydrologie • Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů • Vodní toky jako přírodní prvek a jako systém odvádění povrchových vod • Jezové stavby na tocích, příslušenství jezů (propusti, rybí přechody, odběry vody apod.) • Přehrady, situace v ČR, aktuální otázky přehradářství, základní konstrukce přehrad • Vodohospodářské nádrže, malé vodní nádrže (rybníky a účelové nádrže) • Využití vodní energie tradice a budoucnost, vodní elektrárny, možnosti VVE v ČR • Vodní cesty, vodní doprava, aktuální otázky využití našich vodních cest • Provoz staveb na tocích a dalších vodních staveb, bezpečnost a chování těchto staveb v kritických podmínkách • Stabilita vodních koryt, technická a přírodě blízká opatření pro stabilizaci toků • Protipovodňová ochrana-úpravy toků, jejich revitalizace a údržba • Ochrana povodí a vodní hospodářství krajiny Náplní cvičení jsou jednoduché praktické úlohy pro prezentaci postupů využívaných ve vodním hospodářství zaměřených na konkrétní realizované projekty a dále exkurze na vybrané stavby a návštěvy odborných pracovišť.			
Metody výuky			
Přednášky jsou realizovány kombinací monologického výkladu a dialogu (dotazování se studentů na probíranou problematiku se snahou dovést je návodnými otázkami či narážkami ke správné odpovědi). K výuce je využívána zejména ústní výklad bez využití prezentací. Cvičení probíhají formou demonstrace. Jedná se o: • Řešení jednoduchých praktických úloh pro prezentaci postupů využívaných ve vodním hospodářství zaměřených na konkrétní realizované projekty • Exkurze na vybrané vodní stavby a odborná pracoviště, kde ukazovány vybrané typy nebo modely dílčích technologických prvků vodních staveb. Pro samostudium mají studenti k dispozici prezentace prostřednictvím LMS Moodle.			
Studijní literatura a studijní pomůcky			

Povinná literatura:

- Broža, V., a kol. 2005. Vodohospodářské stavby. ČVUT Praha. ISBN 80-01-03175-6.
- Maleňák; J., Šlezinger; M., Podsedník, O., 2002. Vodní stavby I : úpravy toků, jezy, vodní cesty a plavba. VUT Brno. 130 s.

Doporučená literatur a pomůcky:

- Broža, V., Satrapa, L. 2000. Hydrotechnické stavby 10. Přehrady. ČVUT Praha.
- Broža, V., Satrapa, L. 2000. Hydrotechnické stavby 10. ČVUT Praha.
- Gabriel, P., Čihák, F., Kalandra, P. 2002. Malé a vodohospodářské soustavy 10. ČVUT Praha. ISBN 80-01-02620-5.
- Just, T., a kol., 2005: Vodohospodářské revitalizace a jejich uplatnění v ochraně před povodněmi; ČSOP Hořovice. 359 s.
- Vrána, K., Beran, J. Rybníky a účelové nádrže. ČVUT Praha. ISBN 80-01-02570-5.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon).

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-IV – Údaje o odborné praxi/praktické výuce

Charakteristika povinné odborné praxe/praktické výuky

Povinná praxe je v rozsahu 12 týdnů. Jeden týden praxe reprezentuje přibližně 40 hod. praktických činností. Povinná praxe je rozdělena na bloky odborných praxí a provozních praxí. Odborná praxe je v celkovém rozsahu 4 týdnů, může probíhat v průběhu výuky semestru a zahrnuje specifické činnosti, které musí absolvovat každý student. Jedná se o:

- Výlovy rybníků (1 týden)
- Činnosti spojené se selekcí ryb k výtěru, předvýtěrovou přípravou a výtěrem ryb (1 týden)
- Činnosti spojené s chovem ryb v intenzivních akvakulturách (1 týden)
- Zpracování ryb (1 týden)

Odborná praxe může být realizována na externích subjektech i na servisních pracovištích FROV JU - Genetické rybářské centrum (<https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/vyzkumny-ustav-rybarsky-a-hydrobiologicky/geneticke-rybarske-centrum>), Experimentální rybochovné pracoviště a pokusnictví (<https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/vyzkumny-ustav-rybarsky-a-hydrobiologicky/experimentalni-rybochovne-pracoviste-a-pokusnictvi>), Zpracovna a prodejna ryb a produktů akvakultury (<https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/ustav-akvakultury-a-ochrany-vod/zpracovna-a-prodejna-ryb-a-produktu-akvakultury>). Ta jsou schopna zajistit vzhledem k úzké vazbě svých činností na vzdělávání studentů a výzkum pružněji zajistit některé z činností odborné praxe. Navíc jsou tam vzhledem k jejich zázemí všechny výše uvedené činnosti pravidelně vykonávány.

Provozní praxe bude probíhat zpravidla v době mimo výuku v semestru, a to v celkovém rozsahu 8 týdnů. V rámci provozní praxe bude student působit minimálně na dvou různých externích subjektech (provozních a výrobních podnicích). Činnosti, které student bude vykonávat v rámci provozních praxí, mohou souviset s chovem a zpracováním ryb, akvaponiemi a obhospodařováním volných vod. Provozní praxe budou realizovány především na smluvně zajištěných podnikatelských subjektech (rámcové smlouvy o výkonu provozních praxí studentů FROV JU), kde bude zajištěna různorodost vykonávaných činností. Studenti budou moci provozní praxi v rozsahu do 4 týdnů absolvovat i na subjektech s jednorázovou smlouvou. V případě výkonu praxe v zahraničí budou moci studenti absolvovat celých 8 týdnů na jednom subjektu a s jednorázovou smlouvou.

Rozsah	12	týdnů	480	hodin
Přehled pracovišť, na kterých má být odborná praxe/praktická výuka uskutečňována				Smluvně zajištěno
Rybníkářství Pohořelice a.s.				Ano
Rybářství Třeboň a.s.				Ano
Dvůr Lnáře spol. s r.o.				Ano
Klatovské rybářství a.s.				Ano
Rybářství Hluboká cz. s.r.o.				Ano
Územní svazy a místní organizace ČRS				Ne
Další výše neuvedené subjekty realizující chov ryb				Ne

Zajištění odborné praxe/praktické výuky v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)

Není relevantní.

Způsob reflexe odborné praxe

Praxe odborné i provozní mají guaranty, jimiž jsou osoby z FROV JU. Praxe provozní a odborné 1 a 2 mají jednoho garantu (Ing. Jan Regenda, Ph.D.), u praxe odborné 3 je garantem prof. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D., u praxe odborné 4 je garantem doc. Ing. Jan Mráz, Ph.D. Guaranti praxe domlouvají s podniky typ výkonu praxe (viz kapitola Charakteristika povinné odborné praxe/praktické výuky).

V případech, kdy je praxe vykonávána na subjektech s podepsanou rámcovou smlouvou, je na straně podniku (organizace) definovaná osoba školitele s definovanou rolí (viz Příloha č. 2 – Vzor rámcové smlouvy o zabezpečení odborných a provozních praxí studentů a příklady uzavřených smluv [zde](#)).

V případech, kdy praxe bude vykonávána na subjektech bez uzavřené rámcové smlouvy, bude uzavírána jednorázová trojstranná smlouva (mezi studentem, podnikem a fakultou), ve které bude definován mimo jiné i účel praxe, typ vykonávaných činností, osoba na straně podniku odpovědná za realizaci praxe studenta a způsob řešení problémů při výkonu praxí studentů.

Studenti budou po výkonu provozních i odborných praxí odevzdávat garantům praxí pracovní výkaz s popisem rozsahu a charakteru vykonávaných činností. Na tomto základě bude posuzováno naplnění účelu praxe. V případě problémů s výkonem praxe bude celá záležitost řešena v souladu se smlouvou (rámcovou nebo jednorázovou trojstrannou). Při nevyřešení problémů budou hledány jiné subjekty na realizaci praxí.

V době podání žádosti o akreditaci je v rámci rámcových smluv zajištěn výkon praxe až pro 38 studentů v celkovém rozsahu 84 týdnů praxe v rámci jednoho akademického roku. Na pracovištích FROV JU bude možné zajistit praxi pro 30 studentů v celkovém rozsahu až 60 týdnů za akademický rok. V rámci rozvoje studijního programu se očekává zvyšování počtu podniků (organizací), na kterých budou praxe uskutečňovány na základě rámcové smlouvy.

Personální zabezpečení studijního programu – souhrnné informace k příloze C-I

Příjmení	Jméno	Tituly	Vztah k JU	Vztah k FROV JU	Garantování předmětů	Odborník z praxe
Kocour	Martin	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x PZ	-
Ash	Hana	Mgr.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	6x	-
Balzani	Paride	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 03/2025	PP 1,0 03/2025	-	-
Baxa	Marek	Ing., Ph.D.	Jiný	Jiný	-	-
Bláha	Martin	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x PZ	-
Blecha	Miroslav	Ing., Ph.D.	Jiný (bud.)	Jiný (bud.)	-	Ano
Bumba	Jakub	Ing., Ph.D.	PP 1,0 12/25	PP 1,0 12/25	-	-
Buřič	Miloš	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	-	-
Bystřický	Václav	Ing., Ph.D.	PP 1,00 N	-	-	-
Císař	Petr	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x ZT	-
Čurn	Vladislav	prof. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	-	1x ZT	-
Drozd	Bořek	RNDr., Mgr., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x ZT	-
Duras	Jindřich	RNDr., Ph.D.	PP 0,225 12/26	PP 0,225 12/26	1x PZ	-
Dvořák	Petr	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	4x (z toho PZ 2x)	-
Fuka	Tomáš	Ing.	Jiný	Jiný	1x	Ano
Gebauer	Radek	Ing., Ph.D.	PP 1,0 12/26	PP 1,0 12/26	1x PZ	-
Grabicová	Kateřina	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x ZT	-
Havlíková (roz. Linhartová)	Zuzana	Mgr., Ph.D.	PP 0,9 N	PP 0,9 N	1x PZ	-
Hoštičková	Irena	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	-	-	-
Kajgrová	Lenka	Ing., Ph.D.	PP 0,2 12/25	PP 0,2 12/25	-	-
Kašpar	Jan	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	-	-
Kocour Kroupová	Hana	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x ZT	-
Korytář	Tomáš	Mgr., Ph.D.	PP 0,2 12/26	PP 0,2 12/26	1 x PZ	-
Kouba	Antonín	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x PZ	-
Koubová	Anna	RNDr., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	-	-
Kozák	Pavel	prof. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 0,4 N	1x PZ	-

Kukačka	Vladimír	Ing., Ph.D.	Jiný (bud.)	Jiný (bud.)	-	Ano
Let	Marek	Ing., Ph.D.	PP 1,0 12/25	PP 1,0 12/25	-	-
Malinovskiy	Oleksandr	M.Sc., Ph.D.	PP 1,0 12/26	PP 1,0 12/26	1x PZ	-
Mráz	Jan	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	2x PZ (včetně praxe 1x)	-
Piačková	Veronika	MVDr., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x	-
Pokorný	Jan	doc. RNDr., CSc.	Jiný	Jiný	1x	-
Policar	Tomáš	prof. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	3x PZ (včetně praxe 1x)	-
Prchal	Martin	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	-	-
Pšenička	Martin	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x PZ	-
Randák	Tomáš	prof. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x PZ	-
Regenda	Ján	Ing., Ph.D.	PP 1,0 12/25	PP 1,0 12/25	6x PZ (včetně praxí 4x)	-
Scheiner	Pavel	Ing.	PP 0,1 (bud.) 12/26	PP 0,1 (bud.) 12/26	-	Ano
Staněk	Jiří	Ing.	Jiný (bud.)	Jiný (bud.)	-	Ano
Stará	Alžběta	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	-	-
Strnad	Zdeněk	JUDr., Ing., Ph.D., MPA	PP 0,9 N	-	1x PZ	-
Šetlíková	Irena	doc. RNDr., Ph.D.	PP 1,0 N	-	-	-
Šír	Miloslav	Ing., CSc.	Jiný	Jiný	1x	Ano
Štys	Dalibor	prof., RNDr., CSc.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1 x ZT	-
Štysová Rychtáriková	Renata	Ing., Bc., Ph.D.	PP 1,0 12/25	PP 1,0 12/25	-	-
Švecová	Helena	Ing., Ph.D.	PP 1,0 12/25	PP 1,0 12/25	1x ZT	-
Turek	Jan	Ing., Ph.D.	PP 1,0 12/25	PP 1,0 12/25	-	-
Urban	Jan	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x ZT	-
Urbanová	Pavla	Mgr.	PP 0,45 12/25	PP 0,45 12/25	-	-
Valentová	Olga	Ing.	PP 0,6 N	PP 0,6 N	-	-
Velíšek	Josef	dr hab. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x PZ	-
Vrána	Pavel	Ing., Ph.D.	Jiný (bud.)	Jiný (bud.)	-	Ano
Vrba	Jaroslav	prof., RNDr., CSc.	PP 1,0 N	-	1 x PZ	-
Zálohová	Klára	Ing.	PP 0,6 12/25	PP 0,6 12/25	-	-
Zusková	Eliška	MVDr., Ph.D.	PP 0,8 N	PP 0,8 N	1x PZ	-

Žlábek	Vladimír	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	1x ZT	-
--------	----------	------------------	-------------	-------------	-------	---

Poznámky: Vztah k JU a FROV „Jiný“ = nepojmenovaná smlouva o realizaci výuky uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů; **PP** = Pracovní poměr (pracovní smlouva); **ZT** = Základní teoretický předmět profilujícího základu; **PZ** = předmět profilujícího základu. Na prvním místě v seznamu osob je garant studijního programu (zvýrazněn tučně), další řazení osob je abecední.

C-I – Personální zabezpečení – Garant studijního programu							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Martin Kocour					Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje stud. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Garant studijního programu, předseda Rady studijního programu - Výuka předmětu Základy genetiky a reprodukce ryb: garant předmětu, přednášející (70 %), cvičící (80 %), konzultující (80 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Genetika v rybářství	DSP Rybářství	ZS	Vedení semináře				
Genetics in Fisheries	DSP Fishery	ZS	Vedení semináře				
Aplikovaná buněčná a molekulární biologie	DSP Rybářství	ZS	Vedení semináře				
Applied Cellualr and Molecular Biology	DSP Fishery	ZS	Vedení semináře				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1993 – 1998 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, zootechnický obor, spec. Rybářství (Ing.) 2001 – 2006 kombinované doktorské studium, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Biologická fakulta, obor Molekulární a buněčná biologie a genetiky (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2014 – dosud: zástupce děkana FROV JU; zastupování děkana v době jeho nepřítomnosti 2010 – dosud: proděkan pro pedagogickou činnost FROV JU; řízení, koordinace a rozvoj činností na fakultě spojených se studiem 2009 – dosud: akademický pracovník na FROV JU; vysokoškolská výuka a samostatná vědecko-výzkumná činnost 2006 – 2009: vědecký pracovník na VÚRH JU; samostatná vědecko-výzkumná činnost 2006 – 2008: zástupce vedoucího oddělení genetiky a šlechtění ryb na VÚRH JU; spolupodílení se na vedení výzkumného týmu 2005 – 2008 – vědecký sekretář VÚRH JU; vedení a organizace vědecko-výzkumné činnosti a aplikovaného výzkumu na výzkumném ústavu, vedení seminářů, ediční činnost (Bulletin VÚRH) 2001 – 2005: zástupce vedoucího šlechtitelské stanice a rybí líhně na Oddělení genetiky a šlechtění ryb VÚRH JU; zástup v činnostech vedoucího šlechtitelské stanice a rybí líhně v době jeho nepřítomnosti 2000 – 2006: odborný pracovník na VÚRH JU; vědeckovýzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 3 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 2 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Rybářství	2015	JU		WoS	Scopus	Ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1298			
				H-index WoS/Scopus		21 / 22	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: odpovědný řešitel a koordinátor: 3 projekty NAZV (QF4117, QH82118, QK1910430), každoročně využívání národních dotací MZe v rámci podpůrného programu 2.A.e.1.a.I							

spoluřešitel: EU projekty 6. a 7. RP (613611-FISHBOOST, COOP-CT-2004 512575-PROTENCH)

klíčová osoba projektů: OP VVV (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002614 a CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002616, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002348)

člen řešitelského kolektivu dalších projektů MŠMT, NAZV, GAČR, GAAV ČR, JU

Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019 – 2023)

publikace na WoS = 71/20; h-index dle WoS = 21 (ResearcherID C-1239-2017; ORCID 0000-0003-2984-1412); kapitoly v knihách = 3/0; metodiky a technologie = 10/3; plemeno = 1/0.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024); u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Prchal, M., Palaokostas, C., Gela, D., Piačková, V., Reschová, S., **Kocour, M.**, 2023. Genetic parameters and genomic prediction of resistance to koi herpesvirus disease using a low-density SNP panel on two Amur mirror carp populations. Aquaculture Reports. 30, 101582. (Jimp, IF 2021 = 3,385, Q1; AIS 2021 = 0,499; Q2)

Kocour, M., Prchal, M., Gela, D., Kocour Kroupová, H., Steinbach, Ch., Garayová, M., Policar, T., 2022. Opatření na zkrácení generačního intervalu u kapra obecného. FROV JU Vodňany, Edice metodik č. 198, 53 s. (Nmet, 40 %)

Prchal, M., Gela, D., Flajšhans, M., Piačková, V., Kocour Kroupová, H., **Kocour, M.**, 2021. Využití amurského lysce pro zefektivnění produkce kapra v rybníční akvakultuře ČR. FROV Vodňany, Edice metodik (technologická řada) č. 189, 51s. (Nmet, 30 %)

Prchal, M., Zhao, J., Gela, D., Kašpar, J., Lepič, P., Kašpar, V., **Kocour, M.**, 2021. Simplified method for genetic slaughter yields improvement in common carp under European pond conditions. Aquaculture Reports 21, 100832. (Jimp, IIF 2020 = 3,216, Q1; AIS 2020 = 0,637, Q1; 20 %)

Zhao, J., Prchal, M., Kause, A., Vandeputte, M., Gela, D., Kocour Kroupová, H., Piačková, V., Šauer, P., Steinbach, C., Allamellou, J.-M., Palaokostas, C., Houston, R.D., **Kocour, M.**, 2021. The role of energy reserves in common carp performance inferred from phenotypic and genetic parameters. Aquaculture 541, 736799. (Jimp, IF 2020 = 4,242, Q1; AIS 2020 = 0,663, Q1; 15 %)

Působení v zahraničí

- Postdoktorské stipendium od nadace Alexandra von Humboldta (AvH), Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlín, Německo (24 měsíců, 2008-2010)
- L'institut national de la recherche agronomique (INRA), Jouy en Josas, Francie (1 měsíc, 2001), v rámci řešení bilaterálního programu BARRANDE

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Hana Ash				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1970	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětů Anglický jazyk 1-6: garant, cvičící (100 %), konzultující (100 %), zkoušející							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995–1998 Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Pedagogická fakulta – bakalářské studium, obor: Učitelství cizích jazyků pro základní školy – AJ (Bc.) 1998–1999 Západočeská univerzita v Plzni, Pedagogická fakulta – magisterské studium, obor: Doplnující magisterské studium jazyků – AJ (Mgr.) 2009–2011 Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Pedagogická fakulta – program celoživotního vzdělávání, obor: Výchovné poradenství							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2016 – dosud: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, lektor anglického jazyka 2003–2005: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Pedagogická fakulta, lektor Praktický jazyk a Anglická konverzace u oborů Učitelství pro druhý stupeň základní školy, garant předmětů AJZ7 a AJZ8; výuka předmětů Obchodní korespondence, Obchodní angličtina a Korektivní gramatika u oborů AJ/NJ pro hospodářskou sféru, AJ/FJ pro administrativu EU)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
				H-index WoS/Scopus			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Působení v zahraničí							
Podpis		Datum	11.10.2024				

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích					
Součást vysoké školy		Fakulta rybářství a ochrany vod					
Název studijního programu		Rybářství					
Jméno a příjmení		Paride Balzani			Tituly	doc. M.Sc., Ph.D.	
Rok narození	1970	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	0325
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	0325
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka v předmětu Ekologie nepůvodních vodních organismů: přednášející (20 %), cvičící (20 %) - Vedoucí závěrečných prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010 –2015 University of Florence (Italy), Natural Sciences (B.Sc.) 2015 – 2018 University of Florence (Italy), Science of Nature and Man (M.Sc.) 2018-2021 University of Parma (Italy), PhD student (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2022-present University of South Bohemia, Faculty of Fisheries and Protection of Waters, Researcher							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 3 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 3 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Ecology	2023	Italian Ministry of Universities and Research		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		677	738		
				H-index WoS/Scopus		16/17	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019 – 2023): publikace na WoS = 70/45; ResearcherID A-2538-2019.							
Nejvýznamnější výstupy publikační činnosti za posledních 5 let:							
Soto, I., Balzani, P., Carneiro, L., Cuthbert, R., Macêdo, R., Tarkan, A.S., Ahmed, D.A., Bang, A., Bacela-Spychalska, K., Bailey, S.A., Baudry, T., Ballesteros-Mejia, L., Bortolus, A., Briski, E., Britton, J.R., Buřič, M., Camacho-Cervantes, M., Cano-Barbacil, C., Copilaș-Ciocianu, D., Coughlan, N.E., Courtois, P., Csabai, Z., Dalu, T., De Santis, V., Dickey, J.W.E., Dimarco, R.D., Falk-Andersson, J., Fernandez, R.D., Florencio, M., Franco, A.C.S., García-Berthou, E., Giannetto, D., Glavendekic, M.M., Grabowski, M., Heringer, G., Herrera, I., Huang, W., Kamelamela, K.L., Kirichenko, N.I., Kouba, A., Kourantidou, M., Kurtul, I., Laufer, G., Lipták, B., Liu, C., López-López, E., Lozano, V., Mammola, S., Marchini, A., Meshkova, V., Milardi, M., Musolin, D.L., Nuñez, M.A., Oficialdegui, F.J., Patoka, J., Pattison, Z., Pincheira-Donoso, D., Piria, M., Probert, A.F., Rasmussen, J.J., Renault, D., Ribeiro, F., Rilov, G., Robinson, T.B., Sanchez, A.E., Schwindt, E., South, J., Stoett, P., Verreycken, H., Vilizzi, L., Wang, Y.-J., Watari, Y., Wehi, P.M., Weiperth, A., Wiberg-Larsen, P., Yapıcı, S., Yoğurtçuoğlu, B., Zenni, R.D., Galil, B.S., Dick, J.T.A., Russell, J.C., Ricciardi, A., Simberloff, D., Bradshaw, C.J.A., Haubrock, P.J., 2024. Taming the terminological tempest in invasion science. Biological Reviews 99: 1357–1390 (Jimp; IF 2023 = 11.0; AIS 2023= 4.552; citations = 30, share = 15 %). Nerozzi, I., Soto, I., Vimercati, G., Capinha, C., Tarkan, A.S., Kraus, F., Haubrock, P.J., Pauwels, O.S.G., Zuffi, M.A.L., Balzani, P., 2024. Potential distribution, observed impacts, and invasion risk of two non-native snapping turtles,							

Chelydra serpentina and Macrochelys temminckii. Biological Invasions 26: 2883–2900 (Jimp; IF 2023 = 2.8, AIS 2023 = 0.769; citations = 1, share = 30 %). Toutain, M., Belouard, N., Renault, D., Haubrock, P.J., Kurtul, I., Aksu, S., Emiroglu, O., Kouba, A., Tarkan, A.S., Balzani, P., 2024. Assessing the role of non-native species and artificial water bodies on the trophic and functional niche of Mediterranean freshwater fish communities. Science of The Total Environment 938: 173520. (Jimp; IF 2023 = 8,200; AIS 2023 = 1,494 citations= 0; share= 40%) Balzani, P., & Haubrock, P. J., 2022. Expanding the invasion toolbox: including stable isotope analysis in risk assessment. NeoBiota, 76, 191-210. (Jimp; IF 2021 = 4.225; citations = 8, share = 80 %) Balzani, P., Gozlan, R. E., & Haubrock, P. J., 2020. Overlapping niches between two co-occurring invasive fish: the topmouth gudgeon Pseudorasbora parva and the common bleak Alburnus alburnus. Journal of Fish Biology, 97(5), 1385-1392. (Jimp; IF 2019 = 1.495; citations = 23, share = 70 %)			
Působení v zahraničí			
• 03/2024: Invited researcher at Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey (4 weeks) • 06/2022-07/2022 Research stay at the Senckenberg Research Institute and Nature Museum in Gelnhausen, Germany (4 weeks)			
Podpis		Datum	14.11.2024

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích					
Fakulta	Fakulta rybářství a ochrany vod					
Název studijního programu	Rybářství					
Jméno a příjmení	Marek Baxa				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	Jiný	rozsah		do kdy
Typ vztahu na fakultě, která uskutečňuje studijní program		Jiný	rozsah			do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Předměty studijního programu a způsob zapojení do výuky; další zapojení do uskutečňování stud. programu						
Výuka v předmětu Ekologie mokřadů: přednášející (30 %), cvičící (40 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ						
2010: Ing., Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor Agroekologie. 2018: Ph.D., JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH, ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA, obor Aplikovaná a krajinná ekologie, Téma disertační práce: Struktura a formování planktonních společenstev v silně ovlivněných vodních ekosystémech – rybnících, ve vztahu k rybářskému hospodaření.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2022 – Dosud: ředitel výzkumné organizace ENKI, o.p.s. 2006 – 2022: Odborný a vědecko-výzkumný pracovník, ENKI O.P.S. (zaměření na aplikovanou rybníční hydrobiologii, rybníční hospodaření šetrné k přírodě, poradenství a konzultace v oblasti rybníčního hospodaření a komplexního ekosystémového přístupu.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)			
			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	56	27		
			H-index WoS/Scopus		3	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019 – 2024), ORCID 0000-0001-7119-1121 publikace na WoS = 4/3; h-index dle WoS = 3,						
Nejvýznamnější výstupy publikační činnosti za posledních 5 let: Ge, Y., Shen, F., Sklenička, P., Vymazal, J., Baxa, M., Chen, Z., 2024. Machine learning for cyanobacteria inversion via remote sensing and AlgaeTorch in the Třeboň fishponds, Czech Republic. Science of The Total Environment, 947. (Jimp; IF 2023 = 8,2; Q1; citace = 0; podíl = 10 %)						
Baxa, M., Musil, M., Kummel, M., Hanzlík, P., Tesařová, B., & Pechar, L., 2021. Dissolved oxygen deficits in a shallow eutrophic aquatic ecosystem (fishpond) – Sediment oxygen demand and water column respiration alternately drive the oxygen regime. Science of The Total Environment, 766, 142647 (Jimp; IF 2020 = 7,963; Q1; citace = 35; podíl = 40 %)						
Pacini, N., Baxa, M., Kosík, M., Grey, J., Lepšová-Skácelová, O., Mbogo, D. K., Mwinami, T., Přikryl, I., Pokorný, J., & Darlington, J., 2021. Ecohydrological costs and benefits of common carp, the dominant species in anovel tropical lake ecosystem. Ecohydrology & Hydrobiology, 21(3), 467–489. (Jimp; IF 2020 = 3,215; Q2; citace = 0; podíl = 20 %)						
Baxa, M., Šulcová, J., Kröpfelová, L., Pokorný, J., & Potužák, J., 2019. The quality of sediment in shallow water bodies – Long-term screening of sediment in Czech Republic. A new perspective of nutrients and organic matter recycling in agricultural landscapes. Ecological Engineering, 127, 151–159. (Jimp; IF 2019 = 3,512; Q2; citace = 7; podíl = 40 %)						
Zapojení do řešení projektů:						

- Development of an ecosystem restoration plan to ensure biodiversity conservation in the Tišina protected landscape in Šamac municipality, UNDP-BIH-00630, Realizace 02/2024 – 10/2024, (HLAVNÍ MANAŽER PROJEKTU)
- Klima? Bez vody a vegetace to nepůjde!; Environmentální vzdělávání a osvěta o změně klimatu (financováno z Národního plánu obnovy), číslo výzvy NPŽP-NPO 2/2023 - NPŽP-NPO 6.1.J, registrační číslo: 5230200040; Realizace 01/2024 – 12/2025. (HLAVNÍ MANAŽER PROJEKTU)
- Biomasa v trvale udržitelné krajině: digitální platforma pro výuku fotosyntézy ve vodě a na souši k poznání úlohy rostlin v krajině; TAČR - TL0500150; Realizace 06/2021 – 12/2023; (SPOLUAUTOR INTERAKTIVNÍ PUBLIKACE <https://fotosyntezaVKrajine.cz/>)
- Přírodě blízké rybářské hospodaření jako nástroj pro ochranu cenných rybníčních ekosystémů; Financováno z Fondů EHP a Norska 2014-2021 – program CZ – ENVIRONMENT; Výzva: Rago – Pilotní projekty a inovativní řešení pro zlepšování stavu ekosystémů; Číslo výzvy: NF Call-1–3.1.1.1, Číslo projektu: 3211100004; Realizace 04/2021 – 04/2024. (HLAVNÍ MANAŽER PROJEKTU)
- Modernizace a rozšíření služeb VTP ENKI za účelem zkvalitnění expertní činnosti v oblasti hospodaření s vodou v krajině, jejího pohybu a kvality; OPPIK 2014-2020; Program Služby infrastruktury; VIII. Výzva; registrační číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/0.0/20_366/0025662; Realizace 6/2021 – 9/2023. (HLAVNÍ MANAŽER PROJEKTU)
- Horizont 2020 – Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-food-energy-climate for a resource-efficient Europe, Number: 689150 — SIM4NEXUS — H2020-WATER-2014-2015/H2020-WATER-2015-two-stage; Realizace 06/2016 – 05/2020 (ÚČASTNÍK PROJEKTU)
- Rybníky jako modely pro studium diversity a dynamiky planktonu hypertrofních mělkých jezer; GAČR č.GA17-09310 S; Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Přírodovědecká fakulta; Biologické centrum AV ČR, v. v. i.; ENKI, o.p.s.; Realizace 01/2017–12/2019 (KLÍČOVÝ VĚDECKO VÝZKUMNÝ PRACOVNÍK)
- Technologický postup recyklace živin z rybníčních sedimentů s využitím sacího bagru, integrované stanice pro dávkování flokulantu a geotextilních vaků pro lokální aplikaci v mikropovodí; Název programu: TA – Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA (2011-2019); Číslo projektu: TA04020123; Realizace 2014–2017. (KLÍČOVÝ VĚDECKO VÝZKUMNÝ PRACOVNÍK)
- Technologické a biologické postupy ke snížení obsahu fosforu a potlačení masového rozvoje sinic ve vodních nádržích včetně povrchových zdrojů pitných vod; Název programu: TA – Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA (2011-2019); Číslo projektu: TA02021083; Realizace 2012–2015. (KLÍČOVÝ VĚDECKO VÝZKUMNÝ PRACOVNÍK)
- Projekty OP rybářství – Komplexní systém kontroly kvality rybníčních nádrží – klíčový nástroj pro efektivní produkci ryb; Číslo projektu: CZ.1.25/3.4.00/11.00387; realizace 2012 a Identifikace a eliminace rizik kyslíkových deficitů; Číslo projektu: CZ.1.25/3.4.00/13.00445; realizace 2014 (KLÍČOVÝ VĚDECKO VÝZKUMNÝ PRACOVNÍK)

Působení v zahraničí

Podpis	Elektronicky podepsaný formulář - viz samostatný soubor	Datum	
---------------	---	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Martin Bláha				Tituly	doc. Ing., Ph.D., DiS.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Aplikovaná hydrobiologie 1: garant předmětu, přednášející (80 %), cvičící (80 %), zkoušející - Výuka předmětu Zoologie: přednášející (50 %), cvičící (50 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Aplikovaná Hydrobiologie 1	BSP Ochrana vod	LS	Garant				
Aplikovaná hydrobiologie 2	NSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Garant				
Applied Hydrobiology 2	NSP Fishery and Protection of Waters	ZS	Garant				
Ecology of Still and Running Waters	DSP Fishery / DSP Protection of Aquatic Ecosystems	ZS	Vedení semináře a terénního cvičení				
Ekologie stojatých a tekoucích vod	DSP Rybářství / DSP Ochrana vodních ekosystémů	ZS	Vedení semináře a terénního cvičení				
Zoologie	BSP Ochrana vod	LS	Vedení přednášek a cvičení				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998–2001 Vyšší odborná škola vodního hospodářství a ekologie, Vodňany (DiS.) 2001–2006 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor Rybářství (Ing.) 2006–2011 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, (dříve Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech), obor Rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2012 – dosud Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU), Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV), laboratoř etologie ryb a raků, později přejmenována na Laboratoř sladkovodních ekosystémů, akademický pracovník – vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2011–2012 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU), Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV), Ústav akvakultury, Laboratoř řízené reprodukce ryb, akademický pracovník – vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 17 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 5 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Hydrobiologie	2022	PřF JU		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		746	1101	?	
				H-index WoS/Scopus		22 / 22	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů:							

odpovědný řešitel: TNA Aquaexcel: AE060011 Is there a geographic differentiation in the performances for aquaculture production between allopatric populations of *Perca fluviatilis*? (2018); OP Rybářství CZ.08.02.01/01/23_005/0000201 Optimalizace rybniční akvakultury - zkvalitnění mimoprodukčních a produkčních funkcí rybníka aplikací dusičnanu vápenatého (2024-2025).

Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019 – 2023):

publikace na WoS = 65/32; h-index dle WoS = 22 (ResearcherID G-5015-2015); ORCID - orcid.org/0000-0003-3597-6604 kapitoly v knihách = 1/0.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2019–2023); u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS):

Bláha, M., Patoka, J., Policar, T., Šliwińska, K., Alekhnovich, A., Berezina, N., Petrescu, A.-M., Mumladze, L., Weiperth, A., Jelic, M., Kozák, P., Maguire, I. 2023. Phylogeographic patterns of genetic diversity in *Pontastacus leptodactylus*: Is the myth of the taxonomically rich genus *Pontastacus* true? *Zoological Journal of the Linnean Society* 199 (1), 140-155. (Jimp; IF 2021 = 3.838; AIS 2021 = 0,983, citace: 4, 75%)

Let, M., Grabicová, K., Ložek, F., **Bláha, M.**, 2023. Bioconcentrations, Depuration, Shift in Metabolome and a Behavioural Response in the Nymphs of the Dragonfly *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) to Environmentally Relevant Concentrations of Methamphetamine. *Aquatic Toxicology* 259, 106479. (Jimp; IF 2021 = 4,5; AIS 2021 = 0,854, citace: 0, 30%)

Bláha, M., Weiperth, A., Patoka, J., Szajbert, B., Balogh, E.R., Staszny, A., Ferincz, Á., Lente, V., Maciaszek, R., Kouba, A. 2022. The pet trade as a source of non-native decapods: the case of crayfish and shrimps in a thermal waterbody in Hungary. *Environmental Monitoring and Assessment* 194(10): 795. Doi:10.1007/s10661-022-10361-9. (Jimp; IF 2021 = 3,307; AIS 2021 = 0,481, citace: 10, 70%)

Bláha, M., Patoka, J., Japoshvili, B., Let, M., Buřič, M., Kouba, A., & Mumladze, L. 2021. Genetic diversity, phylogenetic position and morphometric analysis of *Astacus colchicus* (Decapoda, Astacidae): a new insight into Eastern European crayfish fauna. *Integrative Zoology*, 16(3), 368-378. (Jimp; IF 2019=2,514, citace: 5, 75%)

Grabicová, K., Grabic, R., Fedorova, G., Vojs Staňová, A., Bláha, M., Randák, T., Brooks, B.W., Žlábek, V., 2020. Water reuse and aquaculture: Pharmaceutical bioaccumulation by fish during tertiary treatment in a wastewater stabilization pond. *Environmental Pollution*, 267, 115593. (Jimp; IF 2019 = 6.792, citace: 34, 15%)

Působení v zahraničí

- Výzkumný pobyt na University of Poitiers, laboratory of ecology and evolution, Francie, Poitiers (2 měsíce, 2015)
- Výzkumný pobyt na IZW Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research, Německo, Berlín (1 měsíc, 2015)
- Výzkumný pobyt na Bogor Agricultural University, Bogor, Indonésie (1 měsíc, 2017)

Podpis

Datum

31.10.2024

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích					
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod					
Název studijního programu	Rybářství					
Jméno a příjmení	Miroslav Blecha			Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	Jiný (bud.)	rozsah		do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program		Jiný (bud.)	rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Výuka předmětu Nové postupy v akvakultuře vedlejších druhů ryb: přednášející (10-15 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ						
2016: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, doktorský studijní program Zootechnika, studijní obor Rybářství (Ph.D.) 2012: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, navazující magisterský studijní program Zootechnika, studijní obor Rybářství (Ing.) 2010: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, bakalářský studijní program Zootechnika, studijní obor Rybářství (Bc.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2017–dosud: vedoucí výroby ryb, Dvůr Lnáře spol. s r.o. 2016–2017: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, vědecký pracovník						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 2 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 1 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)			
			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	390			
			H-index WoS/Scopus	13		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019-2023): publikace na WoS = 32/11; Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci Malinovskyi, O., Policar, T., Rahimnejad, S., Křišťan, J., Dzyuba, B., Blecha, M., Boryshpolets, S., 2021. Multiple sperm collection as an effective solution for gamete management in pikeperch (<i>Sander lucioperca</i>). Aquaculture 530: 735870 (Jimp; IF = 4,242; 6 citací na WOS; podíl = 10 %) Dadras, H., Blecha, M., Malinovskyi, O., Flajšhans, M., Lebeda, I., Křišťan, J., Policar, T., 2021. Triploidization in pikeperch (<i>Sander lucioperca</i>) induced by cold shock. Aquaculture 533, 736236. (Jimp; IF = 4,242; 3 citace na WOS; podíl = 20 %) Malinovskyi, O., Blecha, M., Křišťan, J., Policar, T., 2020. Feeding activity of pikeperch (<i>Sander lucioperca</i>) under winter and spring photo-thermal conditions of pre-spawning period. Aquaculture Research, 51: 852–857. (Jimp; IF = 1,748; 5 citací na WOS; podíl = 20 %) Lepič, P., Blecha, M., Kozák, P., 2020. Intensive winter culture of <i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758) and <i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758) for spring restocking. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 20(2): 97-102. (Jimp;						

IF = 0,869; 10 citací na WOS; podíl = 20 %)

Působení v zahraničí

- College University KaHo Sint-Lieven, Hospitaalstraat 23, 9100 Sint-Niklaas; and Stefan Teerlinck – Maatschappij en leefmilieu aquacultuur Ieperseweg 87, 8800 Rumbeke-Beitem, Belgie (1 měsíc, doktorandská stáž)
- University of Warmia and Mazury, M. Oczapowskiego 5, 10–719 Olsztyn, Polsko (5 týdnů, doktorandská stáž)
- University of Lorraine, BP 70239 54506 Vandoeuvre les Nancy Cedex, Nancy, Francie (1 měsíc, doktorandská stáž)

Podpis

Blecha

Datum

31.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jakub Bumba					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1990	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje stud. program			pp.	rozsah	40	do kdy	1225
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Chemie 2: přednášející (20 %), cvičící (20 %) - Podíl na výuce Základy plavby (volitelný předmět): cvičící (50 %) - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2009–2013 VŠCHT Praha, FCHT, obor Syntéza a výroba léčiv (Bc.) 2013–2015 VŠCHT Praha, FCHT, obor Technologie organických látek a chemické speciality (Ing.) 2015–2020 VŠCHT Praha, FCHT, obor Organické technologie (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2014–2014: Budějovický Budvar – analytik 2014 – dosud: IQ Booster s.r.o. – technologie potravinových doplňků 2020–2022: Ústav chemických procesů AV ČR – vědecký pracovník 2016–2021: CZEPS – člen výkonného orgánu, člen odborné sekce 2018–2021: LF3 – Experimentální psychofarmakologie – dílčí přednášky z toxikologie 2018–2020: Filozofická fakulta Univerzity Karlovy, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Státní zdravotní ústav – zvané jednorázové přednášky z oblasti toxikologie a biologicky aktivních přírodních i syntetických látek 2022–dosud: Vědecký, výzkumný a vývojový pracovník; Ústav komplexních systémů (FROV JU) 2023 – dosud: Akademický pracovník, zástupce vedoucího Laboratoře Experimentálních Komplexních Systémů (FROV JU)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 1 - Počet vedených obhájených diplomových prací: - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - Počet vedených obhájených disertačních prací:							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)				
			WoS	Scopus	Ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	73	80			
			H-index WoS/Scopus		4/4		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: Spoluřešitel (zodpovědný řešitel za JU): TAČR FW06010688 – Vývoj jednotky pro decelularizaci superkritickým CO ₂ , optimalizace prostupů a receptů pro decelularizaci tkání a výroba bioaktivního scaffoldu osazeného mesenchymálními buňkami							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019–2023) publikace na WoS = 7/2; h-index dle WoS = 4 (ResearcherID KEJ-0589-2024; ORCID 0000-0001-7510-315X); Knihy = 1; patenty = 2							

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024); u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Bumba J., Dřínek V., Krystyník P., Dytrych P., Šolcová O., 2021. Nickel Silicide Catalyst from Photovoltaic Waste for the Methanation Reaction. Minerals 11(12), 1412; (Jimp, IF = 2,2; Q2; 1; 40 %)

Šolcová, O., Krystyník, P., Dytrych, P., **Bumba, J.**, Kaštánek, F., 2022. Typical groundwater contamination in the vicinity of industrial brownfields and basic methods of their treatment. Ecotoxicology and Environmental Safety 233: 113325; (Jimp, IF: 6,2; D1; 4; 15 %)

Působení v zahraničí

- Technical University of Crete – projekt Mobilita II (6 měsíců 2020–2021)

Podpis

datum

12.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Miloš Buřič				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Ekologie nepůvodních vodních organismů: přednášející (10 %), cvičící (10 %) - Výuka předmětu Ochrana raků a mlžů: cvičící (30 %) - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Ethology of Aquatic Organisms	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	ZS/LS	Vedení semináře				
Etologie vodních organismů	DSP Ochrana vodních ekosystémů	ZS/LS	Vedení semináře				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001–2006 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta (Ing.) 2006–2009 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, DSP Rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019 – dosud: Vedoucí Výzkumného programu 4 v rámci infrastruktury CENAKVA 2018 – dosud: Vedoucí laboratoře etologie ryb a raků 2016 – dosud: akademický pracovník na FROV JU; vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2009–2016: vědecký pracovník na VÚRH JU; samostatná vědecko-výzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 3 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 6 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 3							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Rybářství	2021	JU		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1408	1518	X	
				H-index WoS/Scopus		23/24	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: odpovědný řešitel a koordinátor: Mo-Bi-aqua: Přeshraniční monitoring biologických invazí jako nástroj pro ochranu sladkovodní biodiverzity (projekt č. 100314623 v rámci programu přeshraniční spolupráce se Svobodným státem Sasko; Hallo Nachbar. Ahoj Sousedě, Interreg V A / 2014 – 2020) člen řešitelského kolektivu dalších projektů MŠMT, NAZV, GAČR, GAAV ČR, LIFE, GAJU Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2018 – 2022): publikace na WoS = 97/34; h-index dle WoS = 23/9 (ResearcherID F-8114-2015); knihy = 6/0; metodiky a technologie = 9/1. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024); u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS): Soto, I., Balzani, P., Carneiro, L., Cuthbert, R., Macedo, R., Serhan Tarkan, A., Ahmed, D., Bang, A., Bacela-Spychalska, K., Bailey, S., Baudry, T., Ballesteros, L., Bortolus, A., Briski, E., Britton, R., Buřič, M. , Camacho-Cervantes, M., Cano-Barbacil, C., Copilaș-Ciocianu, D., Coughlan, N., Courtois, P., Csabai, Z., Dalu, T., De santis, V., Dickey, J., Dimarco, R., Falk-Andersson, J., Fernandez, R., Florencio, M., Franco, A., García-Berthou, E., Giannetto, D.,							

Glavendekic, M., Grabowski, M., Heringer, G., Herrera, I., Huang, W., Kamelamela, K., Kirichenko, N., Kouba, A., Kourantidou, M., Kurtul, I., Laufer, G., Lipták, B., Liu, C., López-López, E., Lozano, V., Mammola, S., Marchini, A., Meshkova, V., Mayerson, L., Milardi, M., Musolin, D., Nuñez, M., Oficialdegui, F., Patoka, J., Pattison, Z., Petrusek, A., Pincheira-Donoso, D., Piria, M., Probert, A., Rasmussen, J., Renault, D., Ribeiro, F., Rilov, G., Robinson, T., Sanchez, A., Schwindt, E., South, J., Stoett, P., Verreycken, H., Vilizzi, L., Wang, Y., Watari, Y., Wehi, P., Weiperth, A., Wiberg-Larsen, P., Yapıcı, S., Yoğurtçuoğlu, B., Zenni, R., Galil, B., Dick, J., Russell, J., Ricciardi, A., Simberloff, D., Bradshaw, C., Haubrock, P., 2024. Taming the terminological tempest in invasion science. <i>Biological Reviews</i> 99(4): 1357-1390. (Jimp; IF2023=11.000, Q1, 2nd in the category; AIS=4.552, Q1, 1st in the category; 4 %; 17 citací) Kaur, D., Iqbal, A., Soto, I., Kubec, J., Buřič, M., 2023. Effects of chemical cues and prior experience on predator avoidance in crayfish. <i>Ecology and Evolution</i> 13: e10426. (Jimp; IF2023=2.300, Q2, Q2, AIS=0.818, Q2, Q3; 30 %; 0 citací) Hossain, S., Kubec, J., Guo, W., Roje, S., Lozek, F., Grabicová, K., Randak, T., Kouba, A., Buřič, M., 2021. Combination of six psychoactive pharmaceuticals at environmental concentrations alter the locomotory behavior of clonal marbled crayfish <i>Procambarus virginalis</i>. <i>Science of the Total Environment</i> 751: 141383. (Jimp; IF2021=10.753, Q1; AIS=1.398, Q1; 25 %; 15 citací) Kouba, A., Lipták, B., Kubec, J., Bláha, M., Veselý, L., Haubrock, P.J., Oficialdegui, F.J., Niksirat, H., Patoka, J., Buřič, M., 2021. Survival, growth, and reproduction: Comparison of marbled crayfish with four prominent crayfish invaders. <i>Biology</i> 10 (5): 422. (Jimp; IF2021=5.168, Q1; AIS=2.085, Q2; 20 %; 18 citací) Roje, S., Veselý, L., Švagrová, K., Kozák, P., Kouba, A., Buřič, M., 2021. Pilferer, murderer of innocents or prey? The impact of killer shrimp (<i>Dikerogammarus villosus</i>) on crayfish. <i>Aquatic Sciences</i> 83: 5. (Jimp; IF2021=2.755, Q2, Q2, Q3; AIS=0.719, Q2, Q2, Q3; 30 %; 3 citace)			
Působení v zahraničí			
• Stáž na Department of Animal Biology and Genetics, University of Florence, Italy (2 měsíce, 2007) • Experimentální práce mezinárodního týmu v rámci projektu Hydralab+, University of Hull, UK (1 měsíc, 2018)			
Podpis		Datum	15.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Václav Bystřický				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětu Vodní režim krajiny: přednášející (100 %), cvičící (100 %), zkoušející (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1997 - 2002 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta. Obor: Pozemkové úpravy a převody nemovitostí (Ing.) 2005 - 2012 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta. Obor: Obecná produkce rostlinná, Ph.D. studium (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004 - 2021 technický pracovník FZT JU (KKM) 2006 - dosud odborný asistent FZT JU (KKM), vědecká činnost a výuka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet obhájených bakalářských prací (FZT JU): 35 studentů. - Počet obhájených diplomových prací (FZT JU): 36 studentů.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		70	86		
				H-index WoS/Scopus		4/5	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2020 – 2024), ORCID: 0000-0002-9825-3246 publikace na WoS = 8/3; knihy/kapitoly v knihách 2/0; metodiky 3/0 Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS, u všech podíl na výstupu): Pomije T., Zajíček A., Bystřický V., Kaplická M., Tachecí P., Kvítek T. 2022. Drainage Runoff Separation of New and Old Water Based on Precipitation, Air, Water, and Soil Temperature Compared to Stable Isotopes O-18 and H-2. Water, 14. (Jimp; IF=3; 1 citace na WOS; 25 %) Kincl T., Sláma J., Bystřický V., Březinová M., Stejskalová I. 2022. Microbreweries in the Czech Republic: How does a connection to the local place influence marketing communication? DETUROPE, 14 (2), s. 45-61. (IF=0,7; 1 citace na WOS; 20 %) Sláma, J., Stejskalová, I., Kincl, T., Bystřický, V., Kvítek, T., Fialová, D., Štych, P. (2020) Golf courses in the Czech Republic: Analysis of the development and socio-economic characteristics. Land Use Policy, 99. (Jimp; IF = 6, 0 citace na WOS, 10 %)							
Působení v zahraničí							

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Petr Císař				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Matematika: garant, přednášející (42 %), cvičící (33 %) - Výuka předmětu Statistika: přednášející (25 %), cvičící (25 %), - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Bioinformatika	DSP Rybářství / DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Garant, vyučující				
Bioinformatika	DSP Zemědělství a technologie 4.0		Garant, vyučující				
Bioinformatics	DSP Fishery / DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Garant, vyučující				
Design, Realization and Analysis of Experiment	NSP Fishery and Protection of Waters	LS	Garant, vyučující (p + cv)				
Matematika	BSP Ochrana vod	ZS	Garant, vyučující (p + cv)				
Návrh, realizace a analýza experimentu	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	Garant, vyučující (p + cv)				
Statistika	BSP Ochrana vod	LS	Vyučující (p + cv)				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1997-2002 Katedra kybernetiky, Západočeská univerzita v Plzni (Ing.) 2002-2007 Katedra kybernetiky, Západočeská univerzita v Plzni (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024 – dosud: proděkan pro otevřenou vědu FROV JU 2012 – dosud: ředitel Ústavu komplexních systémů, FROV JU 2018 – 2023: proděkan pro rozvoj FROV JU 2014 – dosud: akademický pracovník FROV JU, vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2012 – 2014: vědecký pracovník FROV JU, samostatná vědecko-výzkumná činnost 2009 – 2012: vědecký pracovník ÚFB, samostatná vědecko-výzkumná činnost 2004 – 2006: vědecký pracovník JČU, samostatná vědecko-výzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 1 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 2 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		580	590		
				H-index WoS/Scopus		11	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: spoluřešitel: "Aquaculture infrastructures for excellence in European fish research III", AQUAEXCEL3.0.							

Horizon2020, coordinated by dr. Marc Vandeputte, INRA, France, H2020 (2020-2024); "Aquaculture infrastructures for excellence in European fish research II", AQUAEXCEL 2020. Horizon2020 (2015-2020); spoluřešitel - "Aquaculture infrastructures for excellence in European fish research", AQUAEXCEL. Seventh Framework Programme EU (2011-2015); TAČR GAMA – TG03010027 – RemoteGuard, GAČR (2017-2018)

řešitel: TAČR -SS07020014Systém pro analýzu migrace ryb a kontrolu invazivních, (2024 – 2026)

druhů; NAZV - QK1920102 - Automatizace a objektivizace monitoringu rybožravých predátorů JU – Fakulta rybářství a ochrany vod : NAZV (2019-2021); Join preparation of the H2020 proposal – FishBiometrics project number 7F16013, Supported by Czech-Norwegian Research Programme (2016-2017); NAZV - QK1920102 - Automatizace a objektivizace monitoringu rybožravých predátorů, MŠMT (2019-2021); TAČR GAMA - TG03010027 -

Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2019 – 2023)

Publikace na WoS = 25; h-index dle WoS = 11 ; software = 4; .

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Císař, P., Bekkkozhaeva, D., Movchan, O., Saberioon, M., Schraml, R., 2021. Computer vision based individual fish identification using skin dot pattern. Scientific Reports 11: 16904. (Jimp; IF 2020 = 4,379; AIS 2020 = 1,285, 30 %) <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96476-4>

Novak, A., **Císař, P.**, 2020. Crayfish heart rate monitoring with an accelerometer. Ecological Indicators 111: 105993. (Jimp; IF 2018 = 4,490; AIS 2018 = 0,899, 40 %)

Steinbach, C., **Císař, P.**, Šauer, P., Klicnarová, J., Schmidt-Posthaus, H., Golovko, O., Kocour Kroupová, H., 2019. Synthetic progestin etonogestrel negatively affects mating behavior and reproduction in Endler's guppies (*Poecilia wingei*). Science of the Total Environment 663: 206–215. (Jimp; IF = 4,610, citace 0, 10%)

Gebauer, T., Gebauer, R., Císař, P., Černý, J., Rahi Roy, D., Zare, M., Verleih, M., Stejskal, V., Rebl, A., 2023. Are bold-shy personalities of European perch (*Perca fluviatilis*) linked to stress tolerance and immunity? A scope of harnessing fish behavior in aquaculture. Fish and Shellfish Immunology 143: 109190. (Jimp; IF 2022 = 4,700; AIS 2022 = 0,605) <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.109190>

Polenský, J., Regenda, J., Adámek, Z., Císař, P., 2022. Prospects for the monitoring of the great cormorant (*Phalacrocorax carbo sinensis*) using a drone and stationary cameras. Ecological Informatics 70: 101726. (Jimp; IF 2021 = 4,498; AIS 2021 = 0,748) <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101726>

Působení v zahraničí

- NOFIMA (2 měsíce) – výzkumný project, Norsko – 2017
- Honeywell (3 months) – výzkumný project, USA – 2008

Podpis		Datum	15.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Vladislav Čurn					Tituly	prof. Ing. Ph.D.
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětu Botanika: garant, přednášející (30 %), cvičící (30 %), zkoušející							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/seminar (nepovinný údaj)	
Plant Biotechnology	Multifunctional Agriculture, nMg	LS	Garant, vyučující				
Principles of Plant and Animal Breeding	Multifunctional Agriculture, nMg	LS	Garant, vyučující				
Rostlinné biotechnologie	Zemědělské biotechnologie, nMgr	LS	Garant, vyučující				
Biotechnologické metody ve šlechtění rostlin	Zemědělské biotechnologie, nMgr	ZS	Garant, vyučující				
Metody kultivace tkání a buněk	Zemědělské biotechnologie, BC	LS	Garant, vyučující				
Šlechtění rostlin	Zemědělské biotechnologie, nMgr	ZS	Vyučující				
Speciální genetika rostlin	Zemědělské biotechnologie, nMgr	ZS	Vyučující				
Zemědělská botanika	Zemědělství, BC	LS	Vyučující				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1983 - 1988 VŠZ Praha, AF Č. Budějovice. Obor: Genové inženýrství a šlechtění rostlin (Ing.) 1991 - 1995 JU v Č. Budějovicích a De Montfort Univ., Leicester, UK. Obor: Speciální produkce rostlinná (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1988 - 1989 technický pracovník, VŠZ Praha, AF Č. Budějovice 1989 - 1998 odborný asistent, VŠZ Praha, AF Č. Budějovice (od 1991 Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta), akademický pracovník, vědecká činnost a výuka 1999 - 2007 docent ZF JU, akademický pracovník, vědecká činnost a výuka 2008 - dosud profesor JU, akademický pracovník, vědecká činnost a výuka 2009 - dosud vedoucí Katedry genetiky a biotechnologií, akademický pracovník, vědecká činnost a výuka - Garant oboru/specializace Rostlinné biotechnologie – 2003-2020, ZF JU, bakalářský a navazující magisterský obor. - Garant studijního programu Zemědělské biotechnologie – od roku 2020 – BC, nMgr a PhD program. - Člen komise v doktorských, habilitačních a jmenovacích řízeních (FZT JU, PŘF JU, PŘF UK, PŘF UPOL, AF MENDEL, ZF MENDEL, FAPPZF ČZU, FTS ČZU, SPU Nitra, Univ. York). Předseda oborové rady FZT JU Zemědělské biotechnologie a člen oborové rady Obecná produkce rostlinná a Zemědělská chemie a biotechnologie.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené bakalářské práce (ZF JU) – 11 Obhájené diplomové práce (ZF JU) – 68 Obhájené doktorské práce (ZF JU) – 37							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Speciální produkce rostlinná	1999	JU		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		752	904		

Šlechtění a semenářství	2008	MENDELU (MZLU)	H-index WoS/Scopus	15/16
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům				
Řešitel či spoluřešitel projektů:				
• QL24010202 Zavedení a využití biotechnologických postupů k identifikaci, charakterizaci a tvorbě genotypů a uniformních výchozích materiálů pro tvorbu hybridních odrůd zelenin. NAZV, 2024-2028 • QL24010185 Komplexní technologie pěstování kmínu kořeného reagující na měnící se klimatické podmínky s důrazem na kvalitativní parametry produkce, NAZV, 2024-2028 • FW10010461 Moderní technologie ve šlechtění olejnin a luskovin - zavedení tvorby dihaploidů a molekulární identifikace donorů rezistence ve šlechtitelských programech olejnin a luskovin. TAČR, 2024-2026 • QK1910070 Využití biotechnologických metod a netradičních genetických zdrojů k charakterizaci a tvorbě uniformních linií brukvovité zeleniny se specifickými parametry kvality, výnosu a rezistence k významným chorobám. NAZV, 2019-2023 • P506/12/1320 Změní orchideje náš pohled na celogenomové procesy? Komplexní studium hypoduplikace. GA ČR, 2012-2015				
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019 – 2023) - ORCID 0000-0002-9661-8715, ResID A-9692-2018 publikace na WoS = 71/26; h-index dle WoS = 15; metodiky a technologie = 14; funkční vzorek = 3, užitečný vzor = 3, patent = 1.				
Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF dle WOS a podíl na publikaci)				
Matějovič, M., Jozová, E., Rost, M., Čurn, V. , Hnilička, F., Kotiková, Z., Cepková, P.H., 2024. Evaluation of the Effect of Low-Temperature Plasma Treatment on Seed Germination of Long-Term Stored Genetic Resources. AGRONOMY-BASEL 14(9): 1918. (Jimp; IF 3,3, Q1 , 15%)				
Beran P, Stehlikova D, Cohen SP, Rost M, Beranova K, Čurn V. , 2023. Utilization of a New Hundred-Genomes Pipeline to Design a Rapid Duplex LAMP Detection Assay for Xanthomonas euvesicatoria and X. vesicatoria in Tomato. Plant Disease 107:1822-1828. (Jimp; IF 4,4, Q1 , 20%)				
Červen, J., Vrbovský, V., Horáček, J., Bartas, M., Endlová, L, Pečinka, P., Čurn, V. , 2023. New low morphine opium poppy genotype obtained by TILLING approach. PLANTS-BASEL 12(5): 1077. (Jimp; IF 4,0, Q1 , 20 %)				
Beran, P., Stehliková, D., Cohen, S., Čurn, V. , 2021. KEC: unique sequence search by K-mer exclusion. Bioinformatics 37: 3349-3350. (Jimp; IF 6,937, Q1 , 20%)				
Noyszewski, A.K., Anderson, N.O., Smith, A.G., Kilian, A., Dalbotten, D., Ito, E., Timm, A., Pellerin, H., Kubátová, B., Kávoňá, T., Janus, V., Čurn, V. , Edwards, K.R., Bastlová, D., Květ, J., 2021. Riparian populations of minnesota reed canarygrass (<i>Phalaris arundinacea</i>) are most likely native, based on SNPs (DARtseqLD). Wetlands Ecology and Management 29: 467-494. (Jimp; IF 1,379, 10%)				
Hejna O., Havlickova L., He Z., Bancroft I., Curn V. , 2019. Analysing the genetic architecture of clubroot resistance variation in Brassica napus by associative transcriptomics. Molecular Breeding, 39: 112. (IF 2,589, Q2 , 20%)				
Působení v zahraničí				
• 2022: Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology IME, Giessen, Německo (3 měsíce) • 2016-2018 – lecturer/visiting professor University of Applied Sciences Upper Austria Wels, Austria (3 měsíce) • 2015: visiting scientist Oil Crops Research Institute – Chinese Academy of Agricultural Sciences, Wuhan, China (1 měsíc) • 2014-2018: visiting scientist University of York, U.K. (5x1 měsíc) • 2012, 2013: visiting scientist University of Minnesota, St. Paul, MN, USA (2x 2 měsíce) • 2011: visiting scientist Centro di ricerca per la genomica vegetale (CRA), Fiorenzuola d'Arda, IT (2 měsíce) • 2004, 2005: visiting scientist USGS – NWRC Lafayette, Louisiana, USA (2x 2 měsíce) • 2004, 2005: visiting scientist INRA Bordeaux and INRA Pierroton, FR (2x 2 měsíce) • 1994: DeMontfort University, Leicester, UK, PhD studium, 6 měsíců • 1991: DeMontfort University, Leicester, UK, PhD studium, 9 měsíců				

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Bořek Drozd				Tituly	RNDr., Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Zoologie: garant, přednášející (50 %), cvičící (50 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant závěrečných kvalifikačních prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Ecological Status of Water Bodies	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	garant, přednášející, cvičící, konzultující, zkoušející				
Ekologický stav vodních útvarů	DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	garant, přednášející, cvičící, konzultující, zkoušející				
Ekologie	BSP Ochrana vod	ZS	garant, přednášející, cvičící, konzultující, zkoušející				
Zoologie	BSP Ochrana vod	LS	garant, přednášející, cvičící, konzultující, zkoušející				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001–2006 Karlova Univerzita v Praze, Přírodovědecká fakulta, magisterský obor: Biologie (specializace: Zoologie obratlovců) (Mgr.) 2007 Karlova Univerzita v Praze, Přírodovědecká fakulta, rigorózní řízení v oboru Zoologie obratlovců (RNDr.) 2006–2011 Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU), doktorské studium v programu Zootechnika (obor: Rybářství) (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011–dosud: FROV JU, akademický pracovník – odborný asistent, vysokoškolská výuka, vedení studentských závěrečných prací, samostatná vědecko-výzkumná činnost (práce na vědeckých projektech, publikování) 2014–2019: vedoucí laboratoře aplikované hydrobiologie 2010–2011: FROV JU, asistent, vysokoškolská výuka, vedení studentských závěrečných prací, vědecko-výzkumná činnost 2006–2010: FROV JU, technik, výzkumný pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 6 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 4 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací (bez autocit.)		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			230	241	-
					H-index WoS/Scopus		11
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů:							

odpovědný řešitel: 1 integrovaný projekt LIFE (Living Rivers), 2 projekty v rámci OP Rybářství, 1 projekt MŠMT, 1 projekt GAJU

spoluřešitel: 3 projekty MŠMT, 2 projekty GAJU

člen řešitelského kolektivu dalších projektů: MŠMT, OP PIK, NAZV, GAČR, GAAV, Inter-Reg, GAJU,...

Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2019–2024)

publikace na WoS = 31/13; h-index dle WoS = 11 (Researcher ID: G-5034-2015, ORCID: 0000-0002-8409-1995; SCOPUS: 60009424); knihy = 2/0; metodiky a technologie = 3/0.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Franta, P., Gebauer, R., Veselý, L., Szydlowska, N. Z., **Drozd, B.** (2023). Size-dependent functional response of the round goby *Neogobius melanostomus*; implications for more accurate impact potential calculation. Aquatic Invasions. 18(4): 507–520. <https://doi.org/10.3391/ai.2023.18.4.113911> (Jimp; IF₂₀₂₂ = 1.6; Q3; citace: 0, podíl: 15%)

Kajgrová, L., Blabolil, P., **Drozd, B.**, Roy, K., Regenda, J., Šorf, M., Vrba, J. (2022, **published on-line**). Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. Aquaculture, 549, February 2022, Article number: 737811. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737811>, (Jimp; IF₂₀₂₁ = 5.135; Q1; citace: 13; podíl: 15%)

Franta, P., Gebauer, R., Veselý, L., Buřič, M., Szydlowska, N.Z., **Drozd, B.**, 2021. The invasive round goby *neogobius melanostomus* as a potential threat to native crayfish populations. Animals 11: 2377. (Jimp; IF₂₀₂₀ = 2.752, Q1, citace: 3, podíl: 15%)

Cartwright, A., Gebauer, R., Vanina, T., Stejskal, V., **Drozd, B.**, 2019. Shelter competition between mature non-indigenous western tubenose goby (*Proterorhinus semilunaris*) and immature invasive round goby (*Neogobius melanostomus*) for plants and rocks. Biological Invasions, 21(8): 2723-2734. (Jimp; IF 2018 = 2,897, Q1/Q2, citace: 6, podíl: 15 %)

Gebauer, R., Veselý, L., Vanina, T., Buřič, M., Kouba, A., **Drozd, B.**, 2019. Prediction of ecological impact of two alien gobiids in habitat structures of differing complexity. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 76: 1954-1961. (Jimp; IF 2018 = 2.567, Q1, citace: 11, podíl: 15%).

Působení v zahraničí

- Postdoktorská stáž na Technické univerzitě Drážďany (Německo) – Fakulta životního prostředí, Ústav hydrobiologie (6 měsíců, VIII/2018-II/2019)
- Pracovní stáž ve Finsku (v rámci programu ERASMUS): University of Helsinki, Faculty of Biosciences, Department of Biological and Environmental Sciences & Finnish Game and Fisheries Research Institute of Helsinki – Evo (3 měsíce, IX-XII/2008)
- Pracovní stáž v Maďarsku (v rámci programu CEEPUS): Corvinus University of Budapest, Faculty of Landscape Architecture, Department of Soil Sciences and Water Management & Balaton Limnological Research Institute of the Hungarian Academy of Science – Tihany (2 měsíce, V-VI/2005)

Podpis

Datum

20.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jindřich Duras				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	9 hod.	do kdy	1226
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	9 hod.	do kdy	1226
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Vodní hospodářství: garant, vyučující (100 %) - Vedení a konzultování závěrečných prací							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Ecological Status of Water Bodies	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Přednášející, cvičící				
Ekologický stav vodních útvarů	DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Přednášející, cvičící				
Vodní hospodářství	BSP Ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1977-1983 Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, obor: Ochrana přírodního prostředí (Mgr.) 1983 Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, rigorózní řízení (RNDr.) 1993-2001 Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Biologická fakulta a Hydrobiologický ústav AV ČR, doktorský studijní program: Biologie, obor: Hydrobiologie (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- Od r. 1983 – dosud: Povodí Vltavy, s.p. – pozice: hydrobiolog, zástupce vedoucího laboratoře, aktuálně specialista na oddělení plánování v oblasti vod 1990 – 2000: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická: výuka předmětů - Mikrobiologie vody, Hydrobiologie, 2000 – 2021: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická: výuka předmětu Hydrobiologie (externí přednášející), 2021 zrušení předmětu Hydrobiologie 2010 – 2020: Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta elektrotechnická: výuka předmětu Technika ochrany vod (externí přednášející), 2020 zrušení Katedry ekologie - Od r. 2017 – dosud: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, výzkumný pracovník (částečný úvazek)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 1 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 1 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - Počet vedených obhájených disertačních prací:							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		124	121		
				H-index WoS/Scopus		8	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: Spoluřešitel 3 projektů NAZV: č. QJ1620240 „Aplikace biomanipulací s využitím top-down efektu s cílem omezit negativní dopady zemědělství na eutrofizaci vodárenských nádrží (2016-2018) č. QH81046 „Optimalizace biomanipulačního efektu dravých ryb v ekosystémech vodních nádrží (2008-2012)							

č. Q102265 „Hodnocení ohroženosti vodních nádrží sedimentem a eutrofizací podmíněnou erozí zemědělské půdy (2010-2013)

Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2019 – 2023)

publikace na WoS = 11/6; h-index dle WoS = 8

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Vejřík L., Vejříková I., Blabolil P., Bartoň D., Sajdlová Z., Kočvara L., Peterka J., Muška N., **Duras J.**, Jůza T., Ribeiro F., Rivaes R., Ribeiro D., Castro B., Moncada M., Čech M. (2024). Long-lines for research monitoring and efficient population regulation of an invasive apex predator, European catfish (*Silurus glanis*). *Heliyon*, 10(14), e34125,

Šmejkal M., Bartoň D., **Duras J.**, Horký P., Muška M., Kubečka J., Pfauserová N., Tesfaye M., Slavík O. (2023). Living on the edge: Reservoirs facilitate enhanced interactions among generalist and rheophilic fish species in tributaries. *Frontiers in Environmental Science* 11 DOI:10.3389/fenvs.2023.1099030 IF=

Lukáš Veselý, Fabio Ercoli, Timo J. Ruokonen, Martin Bláha, **Jindřich Duras**, Phillip J. Haubrock, Martin Kainz, Heikki Hämäläinen, Miloš Buřič & Antonín Kouba (2023). Strong temporal variation of consumer $\delta^{13}C$ value in an oligotrophic reservoir is related to water level fluctuation. *Scientific Reports* 13 DOI: 10.1038/s41598-023-30849-9

Bartoň D., Sajdlová Z., Kolařík T., Kubečka J., Duras J., Kortan D., Šmejkal M. (2022). Use of a flow deflector to protect rheophilic fish spawning grounds during hydropeaking. *River Research and Applications*. <https://doi.org/10.1002/rra.4084>

Bartoň, D., Brabec, M., Sajdlová, Z., Souza, A. T., **Duras, J.**, Kortan, D., Blabolil, P., Vejřík, L., Kubečka, J., Šmejkal, M., 2022. Hydropeaking causes spatial shifts in a reproducing rheophilic fish. *Science of The Total Environment*, 806 (2), 150649. . (IF 2021 = 10,754; Q1, citace: 1, podíl: 5 %)

Působení v zahraničí

Podpis		Datum	15.10.2024
--------	--	-------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Fakulta	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Petr Dvořák				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na fakultě, která uskutečňuje studijní program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty studijního programu a způsob zapojení do výuky; další zapojení do uskutečňování stud. programu							
- Výuka předmětu Anatomie a fyziologie ryb: garant, vyučující (100 %), zkoušející - Výuka předmětu Ichtyologie a systematika ryb: garant, vyučující (100 %), zkoušející - Výuka předmětu Myslivost 1: garant, vyučující (100 %), zkoušející - Výuka předmětu Myslivost – vyšší odborná myslivecká zkouška: garant, vyučující (100 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Myslivost 1	Ochrana vod	ZS	garant, vyučující				
Myslivost – vyšší odborná myslivecká zkouška	Ochrana vod	LS	garant, vyučující				
Anatomie a fyziologie ryb	Ochrana vod	ZS	garant, vyučující				
Ichtyologie a systematika ryb	Ochrana vod	LS	garant, vyučující				
Sportovní rybářství	Ochrana vod	LS	garant, vyučující				
Speciální chov hospodářských zvířat	Zootechnika, Zemědělství	ZS	přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1993–1998 studium na ZF JU v Českých Budějovicích, všeobecně zemědělský, specializace rybářství 2000–2006 doktorské studium na ZF JU v Českých Budějovicích, obor Aplikovaná a krajinná ekologie							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- září 2003 – 2009 odborný asistent katedry rybářství ZF JU v Č. Budějovicích - září 2009 – 2012 akademický pracovník a zástupce ředitele ÚA, FROV JU v Českých Budějovicích 2012 – dosud akademický pracovník, vysokoškolská výuka a vědecko-výzkumná činnost (Laboratoř výživy FROV JU)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 23 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 25 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - Počet vedených obhájených disertačních prací:							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	123	142			
			H-index WoS/Scopus		9		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2020 – 2024) publikace na WoS = 31/20; h-index dle WoS = 9, knihy/kapitoly v knihách = 2/1; metodiky a technologie = 2/1 Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Roy, K., Vrba, J., Kuebutornye, F.K., Dvorak, P., Kajgrova, L. and Mraz, J., 2024. Fish stocks as phosphorus sources or sinks: Influenced by nutritional and metabolic variations, not solely by dietary content and stoichiometry. <i>Science of The Total Environment</i>, 938: 173611. (Jimp; IF 2022 = 9,800; AIS 2022 = 1,432) (10%) Roy, K., Kajgrova, L., Capkova, L., Zabransky, L., Petraskova, E., Dvořák, P., Náhlík, V., Kuebutornye, F.K.A., Blabolil, P., Bláha, M., Vrba, J., Mráz, J., 2024. Synergistic digestibility effect by planktonic natural food and habitat renders high digestion efficiency in agastric aquatic consumers. <i>Science of the Total Environment</i> 927: 172105. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172105 (Jimp; IF 2022 = 9,800; AIS 2022 = 1,432) (15%)							

Roy, K., Dvořák, P., Machová, Z., Mráz, J., 2023. Nutrient footprint versus EPA +DHA security in land-locked regions—more of local pond farmed, imported marine fish or fish oil capsules? <i>npj Science of Food</i> 7: 48. (Jimp; IF 2022 = 6,400; AIS 2022 = 1,276) (25%) Shah, B.R., Dvořák, P., Velíšek, J., Mráz, J., 2021. Opening a new gateway towards the applications of chitosan nanoparticles stabilized Pickering emulsion in the realm of aquaculture. <i>Carbohydrate Polymers</i> 265: 118096. (Jimp; IF 2020 = 9,381; AIS 2020 = 1,080) (25%) Dvorak, P., Roy, K., Andreji, J., Liskova, Z. D., Mraz, J. 2020. Vulnerability assessment of wild fish population to heavy metals in military training area: Synthesis of a framework with example from Czech Republic. <i>Ecological Indicators</i>, 110: 105920. (Jimp; IF 2018: 4.490). (50%)			
Působení v zahraničí			
• Výzkumný projekt – poproudová ochrana ryb - Versuchsanstalt Obernach - Technická univerzita v Mnichově, Německo (3 měsíce 2005)			
Podpis		Datum	18.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Tomáš Fuka				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1951	typ vztahu k VŠ	Jiný	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Jiný	rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního program							
Výuka v předmětu Čištění odpadních vod: garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Čištění odpadních vod	BSP Ochrana vod	ZS	Garant, přednášející, cvičící				
Manažerský simulátor	BSP Ekonomika a management	LS	Cvičící				
New Principles of Water Purification and Treatment	NSP Fishery and Protection of Waters	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Nové principy úpravy a čištění vody	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1974 - Zakončení inženýrského studia na VŠCHT Praha, Fakulta technologi paliv a vody, obor technologie vody (Ing.) 1977 - Obhajoba kandidátské disertační práce na uvedené fakultě, obor biologické rozložitelnost tensidů (CSc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1977 – 1988 - Pedagogický pracovník VŠCHT Praha 1988 – 1992 – Výzkumný pracovník SVÚOM Praha - odd. zneškodňování odpadních vod z povrchových úprav kovů a plastů, vedoucí pracovní skupiny RVHP pro tento obor 1992 – do současnosti vlastní projekčně technologická firma pracující v oboru vodního hospodářství, realizační firma W.P.E., as. provádějící výstavbu čistíren a vodohospodářských zařízení - Školitel obsluhovateli čistíren odpadních vod							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - Počet vedených obhájených diplomových prací: - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - Počet vedených obhájených disertačních prací:							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			-		
			H-index WoS/Scopus				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_084/0010345 Instalace uzavřených okruhů na sádkách ryb, zadržení vody v krajině a minimalizace produkce škodlivin a opětovné využití živin v rybníčním hospodářství (2017 – 2020, spoluřešitel)							
Nejvýznamnější publikační výstupy za posledních 5 let Polícar T., Fuka, T., Blecha, M., 2018. Nové postupy a technologické komponenty a možnosti jejich využití v akvakultuře. Edice Metodik (Certifikovaná metodika), FROV JU Vodňany, 170: 42 s. (podíl 30 %)							
Fuka T., 2021. Kurz obsluhovateli neutralizačních stanic. Skripta ČSPU, Jihlava.							
Realizované projekty – návrh technologie, prováděcí projekt a realizace:							
Čistírna odpadních vod OTK Kolín r. 2021							

- Čistírna odpadních vod Denas Děčín r. 2021
- Realizace kalového hospodářství intenzivního rybochovu farma Hroby r. 2021
- Projekt využití srážkové vody FN Motol r.2021
- Rekonstrukce čistírny odpadních vod ALS Praha r.2020
- Projekt rekonstrukce čistírny FN Motol r.2019
- Separace fosfátů na ČOV Hopi Praha 2023
- Čistírna odpadních vod Akademie věd- ústav org. Syntéz 2023
- Projekt ČOV železářny Billstein EEC 2023
- Řešení vodního hospodářství provozů Glous Ústí a Liberec 2024
- Recyklační linka průmyslových vod Obruby 2024

Působení v zahraničí

2006 - Pracovník evaluační skupiny při OSN – problematika vodního hospodářství (4 měsíce)

Podpis		Datum	20.10.2024
---------------	---	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Radek Gebauer				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1989	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	1226
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	1226
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Základy výživy a krmení ryb, garant, vyučující (100 %), zkoušející - Výuka v předmětu Ekologie nepůvodních vodních organismů: přednášející (10 %), cvičení (10 %) - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Integrované akvakulturní systémy	BSP Management udržitelnosti	LS	Garant, přednášející, cvičící		28+28		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2009 – 2012 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, obor Rybářství, (Bc.) 2012 – 2014 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, obor Rybářství, (Ing.) 2014 – 2018 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, obor Rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018 – dosud: vědecký pracovník v Laboratoři výživy se zaměřením na udržitelnou akvakulturu, akvapionické systémy, samostatná vědeckovýzkumná činnost 2018 – dosud: vysokoškolská výuka, školitel studentů 2018 – 2020: vědecký pracovník Leibniz-IGB Berlin, samostatná vědeckovýzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 2 - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		77	41	-	
				H-index WoS/Scopus		6/6	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Podíl na řešení projektů: <u>člen řešitelského kolektivu projektu:</u> INTERREG V-A: Česká republika – Svobodný stát Sasko 2014–2020 - 100314623, Přeshraniční monitoring biologických invazí jako nástroj pro ochranu sladkovodní biodiverzity; Optimalizace technologie akvapionické farmy pro zvýšení produkce ryb a zlepšení kvality vody; INTERREG AT-CZ: Aquacycle <u>řešitel projektu:</u> TAČR Valorakva – Valorizace odpadů z intenzivní akvakultury a zpracování ryb Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019-2023): publikace na WoS = 21/19; h-index dle WoS = 6 (ORCID 0000-0003-0894-0577) Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Folorunso, E.A., Roy, K., Gebauer, R., Bohata, A., Mraz, J., 2021. Integrated pest and disease management in aquaponics: A metadata-based review. <i>Rewies in Aquaculture</i> 13: 971-995. (IF2023 = 8.8; citace b.a. = 11; 15 %). Gebauer, R., Seeger, R., Gebauer, T., Wegener, J., Kloas, W., Schaefer, F.J., 2023. Growth performance and fatty acids profile of common carp fed with raw black soldier fly larvae and honey bee drone brood. <i>Journal of Insects as Food and Feed</i> 9, 1663–1675. (Jimp; IF2023 = 4.7; citace b.a. = 0; 50 %). Vanina, T., Gebauer, R., Toomey, L., Stejskal, V., Rutegwa, M., Kouřil, J., Bláha, M., Lecocq, T., 2019. Genetic and							

aquaculture performance differentiation among wild allopatric populations of European perch (Percidae, *Perca fluviatilis*). *Aquaculture* 503: 139–145 (Jimp; IF2023 = 3.9; citace b.a. = 9; 20 %).

Gebauer, R., Brüggmann, A., Folorunso, E.A., Goldhammer, T., Gebauer, T., Schöning, V., Bittmann, S., Knopf, K., Mráz, J., Kloas, W., 2023. Species- and diet-specific aquaculture wastewater nutrient profile: Implications for aquaponics and development of sustainable aquaponics diet. *Aquaculture* 568: 739307 (Jimp; IF2023 = 3.9; citace b.a. = 2; 50 %).

Rutegwa, M., **Gebauer, R.**, Veselý, L., Regenda, J., Strunecký, O., Hejzlar, J., Drozd, B., 2019. Diffusive methane emissions from temperate semi-intensive carp ponds. *Aquaculture Environment Interactions* 11: 19-30 (Jimp; IF2023 = 2.2; citace b.a. = 14; 20 %).

Působení v zahraničí

- Postdoktorská stáž na Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlín, Německo (18 měsíců, 2018-2020)
- Pracovní stáž na Technische Universität Dresden, Institut für Hydrobiologie, Drážďany, Německo (1 měsíc, 2017)
- Pracovní stáž na Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olštýn, Polsko, (2 měsíce, 2016)

Podpis

Datum

16.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Kateřina Grabicová				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Biochemie: garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %), zkoušející - Výuka předmětu Chemie 1: přednášející (0-20 %), cvičící (50 %) - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Biochemie	BSP Ochrana vod	ZS	Garant, přednášející, cvičící, zkoušející				
Environmental Analytical Chemistry	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Cvičící				
Environmentální analytická chemie	DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Cvičící				
Chemie 1	BSP Ochrana vod	ZS	Přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996–2002 Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Ústav biochemie a mikrobiologie, magisterský studijní program Biochemie a biotechnologie, obor Obecná a aplikovaná biochemie, zaměření Biomedicínské inženýrství (Ing.) 2003–2005 Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Bakalářský studijní program Specializace v pedagogice, obor Učitelství odborných předmětů (Bc.) 2010–2014 Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta Rybářství a Ochrany Vod, doktorský studijní program Zootechnika, obor Rybářství, téma doktorandské práce: Effects of chemicals present in sewage treatment plants' effluents on fish (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2010–2014 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Laboratoř environmentální chemie a biochemie, technický pracovník, samostatná vědeckovýzkumná činnost 2014–dosud Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Laboratoř environmentální chemie a biochemie, akademický pracovník – výuka předmětů Biochemie (přednášející, cvičící, zkoušející), Chemie1 (přednášející, cvičící), Environmentální analytická chemie (cvičící v laboratoři); samostatná vědeckovýzkumná činnost; publikační činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 1 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 2 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1360	1465	-	
				H-index WoS/Scopus		24/23	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti:							
publikace na WoS = 80; h-index dle WoS = 24 (Researcher ID: F-7921-2015; ORCID: 0000-0002-6026-6260); metodiky							

a technologie = 2.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na Scopus a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Grabicová, K., Duchet, C., Švecová, H., Randák, T., Boukal, D.S., Grabic, R., 2024. The effect of warming and seasonality on bioaccumulation of selected pharmaceuticals in freshwater invertebrates. Water Research 254, 121360. (Jimp; IF 2023 = 11.4; Q1; SCI = 0; 30%)

Giebuftowicz, J., **Grabicová, K.,** Brooks, B.W., Grabic, R., 2024. Influence of time-dependent sampling on the plasma metabolome and exposome of fish collected from an effluent-dependent pond. Science of the Total Environment 906, 167446. (Jimp; IF 2023 = 8.2; Q1; SCI = 1; 20%)

Grabicová, K., Vojs Staňová, A., Švecová, H., Nováková, P., Kodeš, V., Leontovyčová, D., Brooks, B.W., Grabic, R., 2022. Invertebrates differentially bioaccumulate pharmaceuticals: Implications for routine biomonitoring. Environmental Pollution 309, 119715. (Jimp; IF 2021 = 9.988; Q1, SCI = 7; 30%)

Grabicová, K., Grabic, R., Fedorova, G., Kolářová, J., Turek, J., Brooks, B.W., Randák, T., 2020. Psychoactive pharmaceuticals in aquatic systems: A comparative assessment of environmental monitoring approaches for water and fish. Environmental Pollution 261, 114150. (Jimp; IF 2019 = 6.792; Q1; SCI = 37; 30%)

Cervený, D., Grabic, R., **Grabicová, K.,** Randák, T., Larsson D.G.J., Johnson, A.C., Jürgens, M.D., Tysklind, M., Lindberg, R.H., Fick, J., 2021. Neuroactive drugs and other pharmaceuticals found in blood plasma of wild European fish. Environment International 146, 106188. (Jimp; IF 2020 = 9.621, Q1; SCI = 35, 10 %)

Působení v zahraničí

- Stáž: Umea University, Chemistry Department, Umea, Švédsko (4 měsíce; 04 – 07/2012)

Podpis		Datum	14.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Zuzana Havlíková (roz. Linhartová)				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	36 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	36 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Odborný seminář 1 – garant, vedoucí seminář (100 %) - Vedoucí a konzultant bakalářských prací student							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2006-2009 Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Obor: Biochemie (Bc.) 2009-2011 Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Obor: Biochemie (Mgr.) 2011-2015 Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Vodňany, Ph.D. studium (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015– dosud: akademický pracovník na FROV JU; vysokoškolská výuka 2015-dosud: odborný asistent na FROV JU; vědeckovýzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 2 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 1 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		149	158		
				H-index WoS/Scopus		7/7	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2018-2022): publikace na WoS = 22/13; h-index dle WoS = 7, Metodiky = 4/2 Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, u všech výstupů podíl na publikaci): Cheng, Y., Vechtova, P., Fussy, Z., Sterba, J., Linhartová, Z. , Rodina, M., Tučková V., Gela D., Samarin, A.M., Lebeda, I., Xin, M.M., Zhang, S.P., Rahi, D., Linhart, O., 2021. Changes in phenotypes and DNA methylation of <i>in vitro</i> aging sperm in common carp <i>Cyprinus carpio</i> . International Journal of Molecular Sciences, 22, 5925, https://doi.org/10.3390/ijms22115925 (Jimp; IF 2020 = 5.923, 20%). Hematyar, N., Mraz, J., Stejskal, V., Sampels, S., Linhartová, Z. , Prokesova, M., Vacha, F., Krizek, M., Dadakova, E., Søndergård Møller, H., Dalsgaard, T.K., 2021. Comparison of Quality Changes in Eurasian Perch (<i>Perca fluviatilis</i> L.) Fillets Originated from Two Different Rearing Systems during Frozen and Refrigerated Storage. Foods (Jimp; IF 2021= 4.35, 10%). Linhartová, Z. , Lunda, R., Dvořák, P., Bárta, J., Bártová, V., Kadlec, J., Samková, E., Bedrníček J., Pešek, M., Laknerová, I., Smole Možina, S., Smetana, P., Mráz, J., 2019. Influence of rosemary extract (<i>Rosmarinus officinalis</i>) Inolens to extend the shelf life of vacuum-packed rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) fillets stored under refrigerated conditions. Aquaculture International 27: 833–847. (Jimp; IF 2017 = 1,283; AIS 2017 = 0,344, 60%) Linhartová, Z. , Lunda, R., Másilko, J., Dvořák, P., Novikava, K., Stejskal, V., Matoušek, J., Mráz, J. 2018. Impact of photostimulation for delayed maturity on flesh quality of brook trout (<i>Salvelinus fontinalis</i>) stored under							

refrigerated conditions. Aquaculture Research 49: 3817–3829. (Jimp; IF 2017 = 1,475; AIS 2017 = 0,352, 60%) Linhartova, Z., Krejsa, J., Zajíc, T., Másílko, J., Sampels, S., Mraz, J. 2018. Proximate and fatty acid composition of thirteen important freshwater fish species in the Czech Republic. Aquaculture International (Jimp; IF 2018 = 1.455, 50%)			
Působení v zahraničí			
• L'institut national de la recherche agronomique (INRA), Rennes, Francie, 3 měsíce v rámci doktorského studia • Division of Marine Life Science, School of Fisheries Sciences, Hokkaido University, Hakodate, Hokkaido, Japonsko, 1 měsíc v rámci doktorského studia			
Podpis		Datum	12.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Irena Hoštičková					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1989	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětu Botanika – přednášející (70 %), cvičící (70 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2008 - 2011 Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Obor: Zemědělské biotechnologie (Bc.) 2011 - 2013 Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Obor: Rostlinné biotechnologie (Ing.) 2013 - 2019 Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Zemědělská fakulta, Obor: Zemědělské biotechnologie (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2012 – 2013 laboratorní technik PŘF JU (KEBR) 2018 – dosud odborný asistent FZT JU (KBD), akademický pracovník, vědecká činnost a výuka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Obhájené bakalářské práce – 16 studentů - Obhájené diplomové práce – 6 studentů							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		99	105		
				H-index WoS/Scopus		6/6	
Přehled o nejvýznamnějších publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2020 – 2024) publikace na WoS = 12/12; Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024); u odborných publikací aktuální IF, u všech výstupů podíl na publikaci: Urban, M.O., Planchon, S., Hoštičková, I., Vaňková, R., Dobrev, P., Renaut, J., Klíma, M., Vítámvás, P. (2021): The resistance of oilseed rape microspore-derived embryos to osmotic stress is associated with the accumulation of energy metabolism proteins, redox homeostasis, higher abscisic acid, and cytokinin contents. <i>Frontiers in plant science</i> 12. (IF: 5,3, 30%) Mráz, P., Hýbl, M., Kopecký, M., Bohatá, A., Hoštičková, I., Šipoš, J., Vočadlová, K., Čurn, V. (2021): Screening of Honey Bee Pathogens in the Czech Republic and Their Prevalence in Various Habitats. <i>Insects</i> 12 (12). (IF: 2,9, 25%) Mráz, P., Hýbl, M., Kopecký, M., Bohatá, A., Konopická, J., Hoštičková, I., Konvalina, P., Šipoš, J., Rost, M., Čurn, V. (2021): The effect of artificial media and temperature on the growth and development of the honey bee brood pathogen <i>ascosphaera apis</i>. <i>Biology-basel</i> 10 (5). (IF: 3,8, 10%) Hýbl, M., Bohatá, A., Rádsetoulalová, I., Kopecký, M., Hoštičková, I., Vaníčková, A., Mráz, P., (2021): Evaluating the Efficacy of 30 Different Essential Oils against <i>Varroa destructor</i> and Honey Bee Workers (<i>Apis mellifera</i>). <i>Insects</i> 12 (11). (IF:2,9, 10%) Hýbl, M., Mráz, P., Šipoš, J., Hoštičková, I., Bohatá, A., Čurn, V., Kopec, T. (2021): Polyphenols as food supplement improved food consumption and longevity of honey bees (<i>Apis mellifera</i>) intoxicated by pesticide thiacloprid. <i>Insects</i> 12 (7). (IF:2,9, 25%)							
Působení v zahraničí							

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Lenka Kajgrová					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1996	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy	12/2025
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje stud. program			pp.	rozsah	8	do kdy	12/2025
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
NA				NA		NA	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Podíl na výuce předmětu Aplikovaná hydrobiologie 1: přednášející (10 %), cvičící (10 %) - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/sem. (nepovinný údaj)	
NA	NA	NA	NA			NA	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2020–2024: Ph.D. (Ochrana vodních ekosystémů), Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v ČB							
2018–2020: Ing. (Rybářství a ochrana vod), Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v ČB							
2015–2018: Bc. (Ochrana vod), Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v ČB							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024–dosud: vědecký pracovník na VÚRH FROV JU; samostatná vědecko-výzkumná činnost							
2024–dosud: vědecký pracovník na Biologickém centru AV ČR, v. v. i. (Hydrobiologický ústav); samostatná vědecko-výzkumná činnost							
2020–2024: odborný pracovník na ÚAOV FROV JU; vědecko-výzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených obhájených bakalářských prací: -							
Počet vedených obhájených diplomových prací: -							
Počet vedených obhájených rigorózních prací: -							
Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací (bez autoc.)		
NA	NA	NA			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			37	45	
NA	NA	NA			H-index WoS/Scopus		5/5
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Badatelské aktivity, včetně grantových:							
2022–2023: Hlavní řešitel dvouletého projektu: Eco-based pond nutrition: optimizing Czech fishponds through smart and balanced nutrition strategies (Grant agency of South Bohemia, České Budějovice). 2022–2024: Spoluřešitel projektu: Živiny z ryb nebo výživa pro ryby: Odhalování skrytého rizika znečištění a zadržování živin v rybnících skrze nutriční bioenergetiku ryb (GAČR 22-18597S). 2022–2025: Spoluřešitel projektu: Optimalizace příkrmování a managementu rybníční akvakultury (NAZV QK22010177). 2024–2025: Spoluřešitel projektu: Optimalizace rybníční akvakultury – zkvalitnění mimoprodukčních a produkčních funkcí rybníka aplikací dusičnanu vápenatého (Pilotní projekt MZe ČR CZ.08.02.01/01/23_005/0000201).							
Celkový přehled publikační činnosti:							
publikace na WoS = 12; h-index dle WoS = 5 (ResearcherID KDM-9665-2024; ORCID 0000-0002-2692-7811); metodiky a technologie = 1.							
Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024):							
Kajgrová, L., Kolar, V., Roy, K., Adámek, Z., Blabolil, P., Kopp, R., Mráz, J., Musil, M., Pecha, O., Pechar, L., Potužák, L., Vrba, J., 2024. A stoichiometric insight into the seasonal imbalance of phosphorus and nitrogen in central European fishponds. Environmental Sciences Europe 36, 139. (Jimp; IF 2023 = 6,0; 30 %).							
Kajgrová, L., Pecha, O., Roy, K., Dvořák, J., Let, M., Potužák, J., Vrba, J., Bláha, M., 2024. Pond cascades as a tool for ecological aquaculture allowing natural zooplankton succession, nutrient retention, and multiple stocking–harvesting cycles. Aquacultural Engineering 104, 102374. (Jimp; IF 2023 = 3,6; 30 %).							

Roy, K., Kajgrová, L., Vrba, J., Mráz, J., 2022. The concept of balanced fish nutrition in temperate European fishponds to tackle eutrophication Journal of Cleaner Production 364, 132594. (Jimp; IF 2021 = 11.072, 20 %). Kajgrová, L., Blabolil, P., Drozd, B., Roy, K., Regenda, J., Šorf, M., Vrba, J., 2022. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. Aquaculture 549, 737811. (Jimp; IF 2021 = 5.135, 30 %). Kajgrova, L., Adamek, Z., Regenda, J., Bauer, C., Stejskal, V., Pecha, O., Hlavac, D., 2021. Macrozoobenthos assemblage patterns in European carp (Cyprinus carpio) ponds – the importance of emersed macrophyte beds. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems 422, 9. (Jimp; IF 2020 = 1.677, 30 %).			
Působení v zahraničí			
• European Aquaculture Society, Belgie (2022 a 2023, 1.5 měsíce) • Stálé zastoupení ČR při EU, Brusel, Belgie (2 měsíce, 2024)			
Podpis		datum	13.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Fakulta	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jan Kašpar				Tituly	Ing.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na fakultě, která uskutečňuje studijní program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty studijního programu a způsob zapojení do výuky; další zapojení do uskutečňování stud. programu							
Výuka v předmětu Zpracování ryb: přednášející (30 %), cvičící (50 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001-2005: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta - obor Rybářství (studium přerušeno) 2007-2010: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta / Fakulta Rybářství a ochrany vod - obor Rybářství (Ing.) 2020 – dosud kombinované doktorské studium Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, obor Chemie a technologie potravin							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019 – 2022: Ředitel ústavu akvakultury a ochrany vod, FROV JU, České Budějovice 2017- dosud: Vedoucí prodejny ryb a rybích výrobků, FROV JU, České Budějovice 2017 OSVČ: Odborná příprava a kontrola dokumentace národních a nadnárodních projektů v ochraně přírody a v oblasti sladkovodní akvakultury, spolupráce s MŽP, AOPK ČR, NP Šumava, NP Podyjí, Ekologickým centrem Orlov a zahraničními partnery - Rakousko, Německo, Itálie, Černá Hora, Slovensko, Slovinsko, Velká Británie a další) 2007 – 2016: Spolupráce s JČU (prezentace různých způsobů zpracování sladkovodních a mořských ryb na výstavách Země Živitelka a Hobby, stanovování výtěžností různých druhů ryb v rámci výzkumné činnosti) 2015-2016: Ministerstvo životního prostředí, odbor druhové ochrany a implementace mezinárodních závazků, ministerský rada, příprava mezinárodních projektů, koordinace odborných činností ve vodním hospodářství a sladkovodní akvakultury s dopadem na ZCHD, koordinace mezinárodní spolupráce při řešení poškození biotopů ZCHD. 2014-2015: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR – ředitelství instituce, referent oddělení péče o vodní ekosystémy, kontrola PD investičních záměrů rekonstrukcí vodních děl. Spolupráce na tvorbě Souhrnů doporučených opatření pro Evropsky významné lokality. Expertní činnost v rámci posuzování vhodnosti hospodaření na vodních plochách v rámci ZCHÚ. 2012-2014: Lesy České republiky, s.p. – správce toků, oblast povodí Vltavy - správa drobných vodních toků, technický dozor stavebníka, plánování a realizace údržbových prací a investic na vodních tocích, protipovodňová opatření a revitalizace, veřejná výběrová řízení. 2009-2013: OSVČ (zpracování a distribuce ryb, školení zpracování ryb pro veřejnost, záchranné transfery ryb z ÚN Horní Dunajovice, ÚN Luhačovice a ÚN Plumlov,							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených obhájených bakalářských prací: 0 Počet vedených obhájených diplomových prací: 0 Počet vedených obhájených rigorózních prací: 0 Počet vedených obhájených disertačních prací: 0							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací (bez autocit.)		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			7	10	
					H-index WoS/Scopus		1
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů:							
NAKI II - Kulturní tradice českého rybářství ve světle jejího využití v cestovním ruchu a krajínotvorbě (DG18P02OVV057)							

- Projekt v rámci TAČR Gama 2 (TP 01010019: Termosterilizace a termopasterace čerstvé a uzené svaloviny sladkovodních druhů ryb) (Hlavní řešitel)

OP Rybářství:

- Ryby pro lidi CZ.10.5.109/5.2/4.0/17_009/0000369 (Hlavní řešitel)
- Inovace rybích výrobků CZ.10.5.109/5.2/4.0/18_012/0000589 (Hlavní řešitel)
- Co s rybou?! CZ.10.2.101/2.1/0.0/17_011/0000457 (Hlavní řešitel)
- Optimalizace udících procesů velkokapacitních zařízení CZ.10.2.101/2.1/0.0/21_019/0001366 (Hlavní řešitel)
- Strojně oddělené produkty rybolovu - příručka dobré praxe CZ.08.02.01/01/23_005/0000197 (Hlavní řešitel)

Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2019 – 2023): publikace na Scopus (2/2).

5 nejvýznamnějších výstupů publikační činnosti za posledních 5 let:

Kašpar J. a kol., 2023. Atlas svaloviny ryb. Ministerstvo zemědělství, Praha. 573 s. (B; 70 %)

Prchal, M., Zhao, J., Gela, D., **Kašpar, J.**, Lepič, P., Kašpar, V., Kocour, M., 2021. Simplified method for genetic slaughter yields improvement in common carp under European pond conditions. Aquaculture Reports 21, 100832. (Jimp; IF 2020 = 3,216, Q1; AIS 2020 = 0,637, Q1, citace dle WoS = 11, 10 %).

Zelený, J., Plzáková, L., Hán, J., **Kašpar, J.**, 2020. „Pale Lager and Double Carp Fries, Please”. The McDonaldization of the Culinary Culture in the Czech Republic. Economia Agro-Alimentare / Food Economy 22(1): 1-26 (Jimp; IF2020 = 0,6, 20 %).

Působení v zahraničí

- 2005-2007: New Wave Seafoods, Fairford (Velká Británie), pozice kontroly ryb a rybích produktů, jejich kvality a expedice, filetování ryb.
- 2003: Zpracovna ryb a krabů - Kake (USA – Aljaška), realizováno v rámci programu Work and Travel USA (3 měsíce).

Podpis		Datum	13.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Hana Kocour Kroupová				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Základy hydrochemie: garant, přednášející (80-100 %), cvičící (40 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací - Vedoucí semestrálních projektů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Disorders of Endocrine System in Aquatic Animals	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	ZS	Garant, Přednášející, Cvičící				
Poruchy endokr. systému vod. živočichů	DSP Ochrana vodních ekosystémů	ZS	Garant, Přednášející, Cvičící				
Základy analytické chemie	BSP Ochrana vod	ZS	Garant, Přednášející, Cvičící				
Základy hydrochemie	BSP Ochrana vod	LS	Garant, Přednášející, Cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001–2003 bakalářské studium, VŠCHT Praha, studijní program: Specializace v pedagogice, obor: Souběžné doplňkové studium učitelství chemie (Bc.) 1999–2004 magisterské studium, Vysoká škola chemicko-technologická (VŠCHT) Praha, Fakulta technologie ochrany prostředí (FTOP), obor: Technologie vody (Ing.) 2004–2007 doktorské studium, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech, obor: Rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024 – dosud: Vedoucí Výzkumného programu 2 v rámci infrastruktury CENAKVA 2010 – dosud: FROV JU: Akademický pracovník, vědecká činnost a výuka 2011–2012: FROV JU: Vedoucí Laboratoře vodní toxikologie a ichthyopatologie, vedení laboratoře 2011–2012: FROV JU: Junior researcher CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024, vědecká činnost a výuka 2009–2010: FROV JU: Vědecký pracovník, vědecká činnost a výuka 2005–2009: VÚRH JU: Vědecký pracovník, vědecká činnost a výuka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 7 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 2 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Rybářství	2019	JU		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1578	1766	?	
				H-index WoS/Scopus		24/25	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Garant kurzů JU v Č. Budějovicích: Základy analytické chemie (VURH/ZACHF); Základy hydrochemie (VURH/HCHF/HCHK); Poruchy endokrinního systému vodních živočichů (VURH/ PESD); Disorders of edocrine System in Aquatic Animals (VURH/DESD)

Řešitel či spoluřešitel projektů:

odpovědný řešitel a koordinátor: 3 projekty GAČR (22-19136S, 16-09709Y, P503/12/P165), **PARC** (EU, HORIZONT 2020/HORIZONT EVROPA)

spoluřešitel: 1 projekt Agentury pro podnikání a inovace, MPO (CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_084/0010345)

člen řešitelského kolektivu dalších projektů: MŠMT, NAZV, GAČR, JU, EU

Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019–2023):

publikace na WoS = 59/13; h-index dle WoS = 24 (ResearcherID F-8046-2015; ORCID <https://orcid.org/0000-0002-9397-9347>); kapitoly v knihách = 5/0; metodiky = 6/4.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Amankwah, B.K., Šauer, P., Grabicová, K., von der Ohe, P.C., Ayikol, N.S., **Kocour Kroupová, H.**, 2024. Organic UV filters: Occurrence, risks and (anti-) progestogenic activities in samples from the Czech aquatic environment and their bioaccumulation in fish. *Journal of Hazardous Materials* 471, 134338. (IF 2022= 13.6; citace: 0; Q1; 25%)

Šauer, P., Vojs Staňová, A., Bořík, A., Valentová, O., Grabic, R., **Kocour Kroupová, H.**, 2024. High enrichment factors in chemical analysis of progestins and in bioassays: insights beyond trace levels. *Environmental Science and Pollution Research* 31, 38500-38511. (Jimp; IF 2022 = 5.8; Q1; citace: 0; 25%)

Šauer, P., Bořík, A., Vojs Staňová, A., Grabic, R., Kodeš, V., Amankwah, B.K., **Kocour Kroupová, H.**, 2024. Identification of hot spots and co-occurrence patterns of activities on thyroid hormone receptor and transthyretin binding in passive samplers from Czech surface waters. *Environmental Research* 252, 118891. (Jimp; IF 2022 = 8.3; Q1; citace: 0; 25%)

Kocour Kroupová, H., Grimaldi, M., Šauer, P., Bořík, A., Zálhová, K., Balaguer, P., 2023. Environmental water extracts differentially activate zebrafish and human nuclear progesterone receptors. *Science of The Total Environment* 859, 160232. (Jimp; IF 2021 = 10.753, Q1; citace: 5; 30 %)

Šauer, P., Švecová, H., Grabicová, K., Aydın, F.G., Mackuřák, T., Kodeš, V., Blytt, L.D., Henninge, L.B., Grabic, R., **Kocour Kroupová, H.**, 2021. Bisphenols emerging in Norwegian and Czech aquatic environments show transthyretin binding potency and other less-studied endocrine-disrupting activities. *Scienc of the Total Environment* 751: 141801. (Jimp; IF 2020 = 7,963, Q1, citace: 34; 25%)

Působení v zahraničí

- Postdoktorské stipendium od nadace Alexandra von Humboldta (AvH), Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlín, Německo (24 měsíců, 2008-2010)

Podpis		Datum	18.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Tomáš Korytář				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	8 hod.	do kdy	1226
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	8 hod.	do kdy	1226
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Základy imunologie ryb: garant, přednášející (100 %), cvičící (60 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant doktorandských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu		Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Pokročilé metody molekulární biologie	NMSP a DSP Molekulární a buněčná biologie a genetika, DSP Biochemie; DSP Biologie, DSP Parazitologie		LS	Přednášející, cvičící			
Advanced methods of molecular biology 2	NMSP a DSP Molecular and Cellular Biology and Genetics, DSP Biochemistry; DSP Biology, DSP Parazitology		LS	Přednášející, cvičící			
Imunologie v akvakulturách	DSP Rybářství		Oba	Garant, vyučující			
Imunology in aquacultures	DSP Fishery		Oba	Garant, vyučující			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004-2007 Univerzita Palackého v Olomouci, Systematická biologie a ekologie (Bc.) 2007-2009 Univerzita Palackého v Olomouci, Molekulární biologie (Mgr.) 2009-2013 Ernst Moritz Universität Greifswald/ Friedrich Loeffler Institute, Německo (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024 – Vedoucí laboratoře Rybí Imunologie BC AV ČR 2019 – 2022 Zástupce ředitel UAOV 2017- dosud: vědecký pracovník LŘRR – studium imunomodulačních krmiv 2017 – 2024: BC AV ČR – vědecký pracovník – imunologie parazitických onemocnění ryb 2014 – 2017: University of Pennsylvania, Filadelfie, USA – vědecko-výzkumná činnost 2009 – 2014: Friedrich Loeffler Institute, Greifswald, Německo, vědecko- výzkumná činnost,							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: 1 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		907	950		
				H-index WoS/Scopus		19	
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
Řešitel či spoluřešitel projektů: Hlavní řešitel projektu GAČR - 23-08042K Hlavní řešitel projektu GAČR - 24-13026S . Hlavní řešitel projektu GAČR – (19-25589Y; 2019-2021) Hlavní řešitel projektu MŠMT - LTAUSA19108							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem / 2019-2023): Publikace na WOS = 50/18; h index = 19/8,							

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Mičůchová, A., Piačková, V., Frébort, I., **Korytář, T.**, 2022. Molecular farming: expanding the field of edible vaccines for sustainable fish aquaculture. Reviews in Aquaculture, <https://doi.org/10.1111/raq.12683> (Jimp; IF = 10,592, citace: 8; 40 %)

Chan, J.T.H., Kadri, S., Köllner, B., Rebl, A., **Korytář, T.**, 2022. RNA-Seq of Single Fish Cells - Seeking Out the Leukocytes Mediating Immunity in Teleost Fishes. Front Immunol.798712. (Jimp; IF = 7,561, citace: 15; 35 %)

Prokopchuk, G, **Korytar, T**, Juricova, V, Majstorovic, J, Horak, A, Simek, K, Lukes, J, 2022. Trophic flexibility of marine diplomonids-switching from osmotrophy to bacterivory. ISME, Vol 16, Issue 5 (Jimp; IF 10, 564, 8, 35%)

Korytář, T., Chan, J.T.H., Vancová, M., Holzer, A.S., 2020. Blood feast: Exploring the erythrocyte-feeding behaviour of the myxozoan Sphaerospora molnari. Parasite Immunol. 42(8): 10.1111/pim.12683 (Jimp; IF = 3,43, citace: 6; 55 %)

Korytář, T., Wiegertjes, G.F., Zusková, E., Tomanová, A., Lisnerová, M., Patra, S., Sieranski, V., Šíma, R., Born-Torrijos, A., Wentzel, A.S., Blasco-Monleon, S., Yanes-Roca, C., Policar, T., Holzer, A.S., 2019. The kinetics of cellular and humoral immune responses of common carp to presporogonic development of the myxozoan Sphaerospora molnari. Parasites & Vectors 12: 208.. (Jimp; IF = 3,43, citace: 34; 55 %)

Působení v zahraničí

- 2018 – Huazhong Agriculture University, Wuhan, Čína (2 měsíce)
- 2014 – 2017 – University of Pennsylvania, Filadelfie, USA (post-doktorandská stáž)
- 2009-2014 – Friedrich Loeffler Institute, Greifswald, Německo

Podpis		Datum	25.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Antonín Kouba				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Ekologie nepůvodních vodních organismů: garant, přednášející (60 %), cvičící (60 %) - Výuka předmětu Ochrana raků a mlžů: přednášející (20 %), cvičící (20 %) - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Biological Invasion in Freshwater Ecosystems	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Garant, přednášející, cvičící,				
Biologické invaze ve sladkovodn. ekosys.	DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Garant, přednášející, cvičící,				
Ecology of Freshwater Crustaceans and Clams	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Vede seminář				
Ekologie nepůvodních vodních organismů	BSP Ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Ekologie sladkovodních koryšů a měkkýšů	DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Vede seminář				
Ethology of Aquatic Organisms	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	Oba	Přednášející, cvičící				
Etologie vodních organismů	DSP Ochrana vodních ekosystémů	Oba	Přednášející, cvičící				
Chov měkkýšů a koryšů	NSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Přednášející, cvičící				
Ochrana raků a mlžů	BSP Ochrana vod	LS	Přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2002–2007 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor Rybářství (Ing.) 2007–2011 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, obor Rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007–2009: Ph.D. student; vědecko-výzkumná činnost 2009 – dosud: zástupce vedoucího Laboratoře etologie a výživy ryb a raků (od 2012 Laboratoře etologie ryb a raků); vědecko-výzkumná činnost, podíl na řízení 2012 – dosud: akademický pracovník; vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2012 – dosud: hlavní editor Redakční rady FROV JU, od r. 2019 člen 2017 – dosud: proděkan pro vědu a výzkum; vedení agendy vědecké a výzkumné činnosti na FROV JU							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 6 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 6 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 3							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Ekologie	2021	PřF UK		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		3027	3236	–	
				H-index WoS/Scopus		32/34	

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Řešitel či spoluřešitel projektů:

odpovědný řešitel: 2 projektů GAČR (P502/12/P177 a 19-04431S) a 1 projektu OP Rybářství (CZ.1.25/3.1.00/11.00257)

člen řešitelského kolektivu dalších projektů: MŠMT, NAZV, GAČR, GAAV ČR, GAJU, Interreg

Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2019–2023):

publikace na WoS = 180/78; h-index dle WoS = 32 (ResearcherID C-9338-2015; ORCID 0000-0001-8118-8612); knihy = 3/1; certifikované metodiky a ověřené technologie = 6/0; patent = 1/0; užitný vzor 3/10

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS):

Bláha, M., Weiperth, A., Patoka, J., Szajbert, B., E.R., Balogh, Staszny, Á., Ferincz, A., Lente, V., Maciaszek, R., **Kouba, A.**, 2022. The pet trade as a source of non-native decapods: the case of crayfish and shrimps in a thermal waterbody in Hungary. Environmental Monitoring and Assessment 194: 795. (Jimp; IF 2021 = 3.307, Q3, 15 citací, 20 %)

Kouba, A., Oficialdegui, F.J., Cuthbert, R.N., Kourantidou, M., South, J., Tricarico, E., Gozlan, R.E., Courchamp, F., Haubrock, P.J., 2022. Identifying economic costs and knowledge gaps of invasive aquatic crustaceans. Science of the Total Environment 813: 152325. (Jimp; IF 2021 = 10.754, Q1, 40 citací, 20 %)

Haubrock, P.J., Oficialdegui, F.J., Zeng, Y., Patoka, J., Yeo, D.C.J., **Kouba, A.**, 2021. The redclaw crayfish: A prominent aquaculture species with invasive potential in tropical and subtropical biodiversity hotspots. Reviews in Aquaculture 13: 1488-1530. (Jimp; IF 2020 = 10.592, Q1, 80 citací, 30 %)

Kouba, A., Lipták, B., Kubec, J., Bláha, M., Veselý, L., Haubrock, P.J., Oficialdegui, F.J., Niksirat, H., Patoka, J., Buřič, M., 2021. Survival, growth, and reproduction: Comparison of marbled crayfish with four prominent crayfish invaders. Biology 10: 422 (Jimp; IF 2020 = 5.079, Q1, 22 citací, 30 %)

Veselý, L., Ruokonen, T.J., Weiperth, A., Kubec, J., Szajbert, B., Guo, W., Ercoli, F., Bláha, M., Buřič, M., Hämmäläinen, H., **Kouba, A.**, 2021. Trophic niches of three sympatric invasive crayfish of EU concern. Hydrobiologia 848: 727-737. (Jimp; IF 2020 = 2.694, Q2, 25 citací, 20 %)

Působení v zahraničí

- Krátkodobá stáž na University of Leon, Leon, Španělsko (6 týdnů)

Podpis		Datum	5.10.2024
---------------	--	--------------	-----------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Fakulta	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Anna Koubová				Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod	do kdy	N
Typ vztahu na fakultě, která uskutečňuje studijní program			pp.	rozsah	40 hod	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty studijního programu a způsob zapojení do výuky; další zapojení do uskutečňování stud. programu							
- Výuka předmětu Základy buněčné biologie: přednášející (30 %), cvičící (30 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: PŘF JU, České Budějovice, obor Biologie (Bc.) 2007: PŘF JU, České Budějovice, obor Ekologie, specializace půdní biologie (Mgr.) 2016: PŘF JU, České Budějovice, obor Biologie ekosystémů (RNDr.), 2016: PŘF JU, České Budějovice, obor Biologie ekosystémů (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024-dosud: akademický pracovník na FROV JU, vysokoškolská výuka a samostatná vědecko-výzkumná činnost 2020-2023: vědecký pracovník na VÚRH, FROV JU, samostatná vědecko-výzkumná činnost 2017-2019: postdoktorand, Ústav půdní biologie, Biologické centrum AVČR, v.v.i., vědecko-výzkumná činnost 2008-2016: výzkumný a vývojový pracovník, doktorand, Ústav půdní biologie, Biologické centrum AVČR, v.v.i. 2005-2007: technický pracovník, Ústav půdní biologie, Biologické centrum AVČR, v.v.i.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		267	283		
				H-index WoS/Scopus		9/9	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019-2023): publikace na WoS = 15/8; h-index dle WoS = 9 (ResearcherID: O-7371-2017, ORCID 0000-0002-5763-1239); kapitoly v knihách = 4/2; metodiky a technologie = 1/0. 5 nejvýznamnějších výstupů publikační činnosti za posledních 5 let (2020-2024); u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Van Nguyen, T., Bořík, A., Sims, J.L., Kouba, A., Žlábek, V., Koubová, A., 2023. Toxicological effects of diclofenac on signal crayfish (<i>Pacifastacus leniusculus</i>) as related to weakly acidic and basic water pH. <i>Aquatic Toxicology</i> 265, 106777. (Jimp; IF 2022 = 4.5; Q1; AIS 2022 = 0.856, Q1; 0 citací na WOS; 30 %) Koubová, A., Lorenc, F., Chroňáková, A., Horváthová, T., Šustr, V., 2023. Millipede gut-derived microbes as a potential source of cellulolytic enzymes. <i>World Journal of Microbiology and Biotechnology</i> 39, 169. (Jimp; IF 2021 = 4.25; Q2; AIS 2021 = 0.636, Q2; 6 citací na WOS; 50 %) Koubová, A., Van Nguyen, T., Grabicová, K., Burkina, V., Aydin, F.G., Grabic, R., Nováková, P., Švecová, H., Lepič, P., Fedorova, G., Randák, T., Žlábek, V., 2022. Metabolome adaptation and oxidative stress response of common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) to altered water pollution levels. <i>Environmental Pollution</i> 303, 119117. (Jimp; IF 2021 = 9.988, Q1; AIS 2021 = 1.398, Q1; 13 citací na WOS; 50 %) Van Nguyen, T., Bořík, A., Velíšek, J., Kouba, A., Žlábek, V., Koubová, A., 2022. Integrated biomarker response in signal crayfish <i>Pacifastacus leniusculus</i> exposed to diphenhydramine. <i>Chemosphere</i> 308, 136382. (Jimp; IF 2021 = 8.943, Q1; AIS 2021 = 1.007, Q1; 3 citace na WOS; 50 %)							

Frková, Z., Vystavna, Y., Koubová, A. , Kotas, P., Grabicová, K., Grabic, R., Kodešová, R., Chroňáková, A., 2020. Microbial responses to selected pharmaceuticals in agricultural soils: Microcosm study on the roles of soil, treatment and time. Soil Biology and Biochemistry 149, 107924. (Jimp; IF 2019 = 5.795, Q1; AIS 2019 = 1.548, Q1; 19 citací na WOS; 30 %)			
Působení v zahraničí			
• Výzkumná stáž na Universität Innsbruck, Rakousko (2 měsíce, 2008/2009) • Výzkumná stáž na CEBAS-CSIC, Murcia, Španělsko (2 měsíce, 2008/2009) • Výzkumná stáž v Helmholtz Zentrum München, Neuherberg, Německo (11 týdnů, 2005-2009)			
Podpis		Datum	3.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Pavel Kozák				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	16 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Ochrana raků a mlžů: garant, přednášející (70 %), cvičící (50 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Culture and Diseases of Crayfishes	DSP Fishery	Oba	Garant, vyučující				
Culture of Molluscs and Crustaceans	NSP Fishery and Protection of Waters	ZS	Garant, vyučující				
Ecology of Freshwater Crustaceans+Clams	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Garant, vyučující				
Ekologie sladkovodních korýšů a měkkýšů	DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Garant, vyučující				
Chov a nemoci raků	DSP Rybářství		Garant, vyučující				
Chov měkkýšů a korýšů	NSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Garant, vyučující				
Ochrana raků a mlžů	BSP Ochrana vod	LS	Garant, vyučující				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1993 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor: zootechnický (Ing.) 2002 kombinované doktorské studium, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor: speciální zootechnika (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1995 – 2002: výzkumný pracovník, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech 2002 – 2008: vědecký pracovník, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech 2002 – 2009: zástupce ředitele, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech 2005 – 2008: vedoucí Oddělení akvakultury a hydrobiologie, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech 2008 – 2009: akademický pracovník, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech 2009 – 2013: proděkan pro vnější vztahy, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod 2009 – dosud: akademický pracovník, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech 2009 – 2017: ředitel, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech 2009 – 2017: vedoucí Laboratoře etologie ryb a raků, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech 2010 – 2019: zástupce ředitele centra, vedoucí výzkumného programu, (2020 ředitel), vědecký pracovník CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod 2017 – 2024: Děkan Fakulty rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích 2024 - dosud: rektor Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích							

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací					
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 6 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 12 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 9					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)		
Speciální zootechnika	2009	JU	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	2248	2312	
Rybářství	2015	JU	H-index WoS/Scopus		27/28
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
Řešitel či spoluřešitel projektů: <u>odpovědný řešitel a koordinátor:</u> 4 projekty – NAZV (QJ1510119, QH92307 QH71305), GAČR (P505/12/0545), <u>spoluřešitel:</u> CZ.1.05/2.1.00/01.0024 Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz (spoluřešitel, odpovědný za cíl) <u>člen řešitelského kolektivu</u> EU projekty 6. a 7. RP (613611-FISHBOOST, COOP-CT-2004 512575-PROTENCH) a dalších projekty MŠMT, NAZV, GAČR, GAAV ČR, JU <u>klíčová osoba:</u> 2 projekty – OP VVV (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002614 a CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002616, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002348) Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019-2023): publikace na WoS = 106/23; h-index dle WoS = 27 (ResearcherID G-5025-2015); 3 monografie, 4 kapitoly v knize, 8 certifikovaných metodik, 3 ověřené technologie, 3 užité vzory, 3 patenty Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS): Malinovska, V., Kuklina, I., Lozek, F., Velisek, J., Kozák, P., 2023. Responses of signal crayfish <i>Pacifastacus leniusculus</i> to single short term pulse exposure of pesticides at environmentally relevant concentrations. Environmental Science and Pollution Research 30, 51740–51748. (Jimp; IF = 5.053, citací = 0, podíl = 20 %). Iqbal, A., Ložek, F., Soto, I., Kaur, D., Grabicová, K., Kuklina, I., Randák, T., Malinovska, V., Buřič, M., Kozák, P., 2023. Effect of psychoactive substances on cardiac and locomotory activity of juvenile marbled crayfish <i>Procambarus virginalis</i>. Ecotoxicology and Environmental Safety 260: 115084. (Jimp; IF 2021 = 7,129, citace = 1; podíl = 15 %) Kifayatullah, Kor, G., Siino, V., Buřič, M., Kozák, P., Levander, F., Niksirat, H., 2023. Quantification of proteomic profile changes in the hemolymph of crayfish during in vitro coagulation. Developmental and Comparative Immunology 147: 104760. (Jimp; IF 2021 = 3,605; citace = 2, podíl = 5 %) Ložek, F., Kuklina, I., Grabicová, K., Kubec, J., Buřič, M., Randák, T., Císař, P., Kozák, P., 2020. Cardiac and Locomotor Responses to Acute Stress in Signal Crayfish <i>Pacifastacus leniusculus</i> Exposed to Methamphetamine at an Environmentally Relevant Concentration. International Journal of Environmental Research and Public Health 17: 2084. (Jimp; IF 2020 = 3,39; Q1, 1 citace, podíl = 20 %) Malinovska, V., Ložek, F., Kuklina, I., Císař, P., Kozák, P., 2020. Crayfish as Bioindicators for Monitoring ClO2: A Case Study from a Brewery Water Treatment Facility. Water 12: 63. (Jimp; IF 2020 = 3,13; Q2, podíl = 20 %)					
Působení v zahraničí					
2017 a 2019: Suleyman Demirel University, Isparta, Turecko – 2x 1 měsíc (vyžádané přednášky, řešení projektu EU) 2013: Španělsko, University of Extremadura, 2013 (1 měsíc) – řešení společného projektu 2009: Švédsko, University of Lund (1 měsíc), 1997: 17th International Training Course on Integrated Fish Farming in China (6 měsíců)					
Podpis		Datum	10.10.2024		

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích					
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod					
Název studijního programu	Rybářství					
Jméno a příjmení	Vladimír Kukačka				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	Jiný (bud.).	rozsah	do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	Jiný (bud.).		rozsah	do kdy		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu	Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Výuka předmětu Rybníkářství 1: přednášející (15 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ						
2006 – magisterský studijní program Zootechnika, specializace Rybářství, MZLU v Brně (Ing.) 2010 – doktorský studijní program: Speciální zootechnika, MZLU v Brně (Ph.D.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2006-2009: MZLU v Brně, technický pracovník pro výzkum, výuka v předmětech Chov ryb, Rybářství, Akvakultura, Výživa a krmení ryb, technický pracovník pro výzkum 2009 - 2010: Rybářství Třeboň Hld. a.s., asistent předsedy představenstva 2010 -2011: Rybářství Třeboň a.s., asistent vedoucího střediska Ponědraž 2011-2012: Rybářství Třeboň a.s., zástupce vedoucího střediska Ponědraž 2013-2022: Rybářství Třeboň a.s., vedoucí střediska Ponědraž 2023-2024: Rybářství Třeboň a.s., hlavní zootechnik 2024 -dosud: Rybářství Třeboň a.s., výrobní ředitel						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)			
			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	H-index WoS/Scopus			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Působení v zahraničí						
Podpis			Datum	11.11.2024		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Marek Let				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1994	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje stud. program	pp.	rozsah	40	do kdy	1225		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
				-	-		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Podíl na výuce předmětu Aplikovaná hydrobiologie 1: přednášející (10 %), cvičící (10 %) - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/sem. (nepovinný údaj)		
-	-	-	-		-		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013 – 2016 – Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod (JU FROV), obor rybářství (Bc.) 2016 – 2018 – JU FROV, obor rybářství a ochrana vod (Ing.) 2018–2022 – JU FROV, obor rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018 – 2022 – odborný pracovník v biologických oborech na JU FROV 2022 – dosud – vědecký, výzkumný a vývojový pracovník na JU FROV							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 1 - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
-	-	-		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		40	41	-	
-	-	-		H-index WoS/Scopus		4/4	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2020 – 2024): Počet publikací na WoS = 13/13 (ResearcherID: AEI-1274-2022; ORCID: 0000-0002-5494-8222) Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020 – 2024) (IF v době publikace, počet citací bez autocitací na WOS, podíl na publikaci) Bláha, M., Patoka, J., Japoshvili, B., Let, M., Buřič, M., Kouba, A., Mumladze, L. 2021. Genetic diversity, phylogenetic position and morphometric analysis of <i>Astacus colchicus</i> (Decapoda, Astacidae): a new insight into Eastern European crayfish fauna. Integrative Zoology 16, 368–378. (IF 2019 = 2,514, 19 citací, podíl na pulikaci: ~10%). Roje, S., Richter, L., Worischka, S., Let, M., Veselý, L., Buřič, M., 2021. Round goby versus marbled crayfish: alien invasive predators and competitors. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems 422, 18. (IF 2019 = 1,364, 6 citací, podíl na publikaci: ~10%). Bláhová, Z., Franěk, R., Let, M., Bláha, M., Pšenička, M., Mráz, J. 2022. Partial fads2 gene knockout diverts LC-PUFA biosynthesis via alternative Δ8-pathway with impact on reproduction of zebrafish (<i>Danio rerio</i>) females. MDPI Genes 13, 700. Doi:10.3390/genes13040700. (IF 2022 = 4,096, 6 citací, podíl na publikaci: ~10%). Let, M., Černý, J., Nováková, P., Ložek, F., Bláha, M., 2022. Effects of Trace Metals and Municipal Wastewater on the Ephemeroptera, Plecoptera, and Trichoptera of a Stream Community. Biology 1, 648. (IF 2020 = 5,079, 4 citace, podíl na publikaci: ~70%).							

Let, M., Špaček, J., Ferenčík, M., Kouba, A., Bláha, M. 2021. Insecticides and Drought as a Fatal Combination for a Stream Macroinvertebrate Assemblage in a Catchment Area Exploited by Large-Scale Agriculture. Water 13, 1352. (IF 2019 = 3,229, 2 citace, podíl na publikaci: ~40%).

Působení v zahraničí

Doktorská stáž v Portugalsku (1,5 měsíce, 2020) – Univerzita Aveiro – ekotoxikologické testy na pakomárech

Podpis

datum

20.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Oleksandr Malinovskiy				Tituly	MSc., Ph.D.	
Rok narození	1992	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	1226
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	1226
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Intenzivní akvakultura: garant, přednášející (80 %), cvičící (65 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů.							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2009–2013: Chersonská Statni Zemědělská Univerzita, Fakulta rybářství a ekologie, vod obor rybářství (BSc.) 2013–2015: Chersonská Statni Zemědělská Univerzita, Fakulta rybářství a ekologie, obor rybářství (MSc.) 2015–2019: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, obor Rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019 – dosud Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU), Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV), laboratoř intenzivní akvakultury, vědecký pracovník – vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	Ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		154	164	-	
				H-index WoS/Scopus		11	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019-2023): Publikace na WoS = 23/22; h-index dle WoS = 6 (ResearcherID C-2195-2018); ORCID - orcid.org/0000-0003-0497-1747. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS): Malinovskiy, O., Profant, V., Kučera, V., Pěnka, T., Policar, T., 2024. Practical application of bicultural stocking and its effects on fish growth, blood biochemistry, and solid waste elimination in recirculating aquaculture systém. <i>Animal</i> 18: 101193. (Jimp; IF 2022 = 3,600; AIS 2022 = 0,670, podíl = 35 %). Malinovskiy, O., Dadras, H., Pěnka, T., Policar, T., 2023. The efficacy of male's nest preparation and its effect on female's partner selection during semi-controlled reproduction in pikeperch (<i>Sander lucioperca</i>). <i>Aquaculture</i> 565:739100. (Jimp; IF2022 = 4,5; Q1, podíl = 40 %). Malinovskiy, O., Rahimnejad, S., Stejskal, V., Boňko, D., Stará, A., Velíšek, J., Policar, T., 2022. Effects of different photoperiods on growth performance and health status of largemouth bass (<i>Micropterus salmoides</i>) juveniles. <i>Aquaculture</i>, 548, 737631. (Jimp; IF=3,900; citace = 11; podíl = 35 %) Malinovskiy, O., Blecha, M., Kristan, J., Policar, T., 2020. Feeding activity of pikeperch (<i>Sander lucioperca</i>) under winter and spring photothermal conditions of pre-spawning period. <i>Aquac. Res.</i> 51. (Jimp; IF 2019 = 0,79, citace = 5; podíl = 35 %). Policar, T., Malinovskiy, O., Kristan, J., Stejskal, V., Samarin, A.M., 2019. Post-spawning bath treatments to reduce morbidity and mortality of pond-cultured pikeperch (<i>Sander lucioperca</i> L.) broodstock. <i>Aquaculture International</i>. 27(4), 983-989. (Jimp; IF 2019 = 0,70, citace = 7; podíl = 20 %).							

Působení v zahraničí			
• Ph.D stáž na Univerzitě v Parmě, Itálie (1 měsíc, 2016) • Ph.D stáž na Inagro vzw, Belgie (1 měsíc, 2017)			
Podpis		Datum	15.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jan Mráz				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
• člen Rady studijního programu • Výuka předmětu Zpracování ryb: garant, přednášející (50 %), cvičící (50 %), zkoušející • Garant praxe odborné 4 • Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Alternative Aquaculture Systems	DSP Fishery	ZS, LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Alternativní způsoby akvakultury	DSP Rybářství	ZS, LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Commodities of Aquaculture	NSP Fishery and Protection of Waters	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Fish as Food	DSP Fishery	ZS, LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Fish Nutrition	DSP Fishery	ZS, LS	Přednášející, cvičící, vede seminář				
Fish Nutrition 2	NMSP Fishery and Protection of Waters	LS	Přednášející, cvičící, examinátor				
Komodity akvakultury	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Kvalita rybích výrobků	NMSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Garant, přednášející, cvičící				
Odborný seminář	NMSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Garant, vede seminář				
Ryba jako potravina	DSP Rybářství	ZS, LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Seminář k publikování vědeckých prací a přípravě vědecko-výzkumných projektů 1	DSP Zemědělství a technologie 4.0	ZS, LS	Garant, vede seminář				
Specialized Seminar	NMSP Fishery and Protection of Waters	LS	Garant, vede seminář				
Výživa ryb	DSP Rybářství, NSP Rybářství a ochrana vod	ZS, LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Výživa ryb 2	NMSP Rybářství a ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
• 2002–2007 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor Rybářství (Ing.) • 2007–2011 Doktorské studium, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, obor rybářství (Ph.D.) • 2008–2012 Doktorské studium, Švédská zemědělská univerzita v Uppsale, obor Food Science (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							

- 2024–dosud: Ředitel Ústavu akvakultury a ochrany vod na FROV JU
- 2017–dosud: Vedoucí výzkumného programu Dlouhodobě udržitelná akvakultura s odpovědným hospodařením s vodou a živinami na FROV JU
- 2013–dosud: Akademický pracovník na FROV JU; vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost
- 2013–2024: Vedoucí Laboratoře výživy na FROV JU
- 2014–2019: Ředitel Ústavu akvakultury a ochrany vod na FROV JU
- 2013–2018: Vedoucí výzkumného programu Kvalita masa ryb na FROV JU
- 2011–2012: Vědecký pracovník na FROV JU; samostatná vědecko-výzkumná činnost

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 6
- Počet vedených obhájených diplomových prací: 7
- Počet vedených obhájených rigorózních prací: -
- Počet vedených obhájených disertačních prací: 6

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)		
Rybářství	2017	JU	WOS	Scopus	Ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1117	1214	?
			H-index WoS/Scopus	20/22	

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Řešitel či spoluřešitel projektů:

Odpovědný řešitel: projekt GAČR 22-18597S, projekt NAZV QK22010177 a 15 pilotních projektů OP rybářství:

- CZ.1.25/3.4.00/10.00316;
- CZ.1.25/3.4.00/11.00395;
- CZ.1.25/3.1.00/11.00270;
- CZ.1.25/3.4.00/12.00107;
- CZ.1.25/3.1.00/12.00124;
- CZ.1.25/3.4.00/12.00468;
- CZ.1.25/3.1.00/13.00497;
- CZ.10.2.101/2.1/0.0/17_011/0000459;
- CZ.10.2.101/2.1/0.0/17_011/0000455;
- CZ.10.2.101/2.1/0.0/18_013/0000787;
- CZ.10.2.101/2.1/0.0/18_013/0000789;
- CZ.10.2.101/2.1/0.0/19_016/0000985;
- CZ.10.2.101/2.1/0.0/19_016/0000986;
- CZ.10.2.101/2.1/0.0/20_018/0001219;
- CZ.10.2.101/2.1/0.0/21_019/0001364)

spoluřešitel: NAKI II (31075/2017 POD)

člen řešitelského kolektivu dalších projektů: MŠMT, NAZV, GAČR, JU

Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019-2023):

publikace na WoS = 99/50; h-index dle WoS = 20 (ResearcherID F-7915-2015; ORCID 0000-0003-3545-1269); kniha = 1/0; metodiky a technologie = 14/3; patent = 2/1; užitný vzor = 5/0.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024); u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Mráz, J., Jia, H., Roy, K., 2023. Biomass losses and circularity along local farm-to-fork: a review of industrial efforts with locally farmed freshwater fish in land-locked Central Europe. *Reviews in Aquaculture* 15:1083–1099. (Jimp; IF 2023 = 8,8 citace: 4; Q1; 40%)

Roy, K., Dvorak, P., Machova, Z., **Mráz, J.**, 2023. Nutrient footprint versus EPA +DHA security in land-locked regions—more of local pond farmed, imported marine fish or fish oil capsules? *NPJ Science of Food* 7:48. (Jimp; IF 2023 = 6,8 citace: 1; Q1; 25%)

Jia, H., Pan, J., Roy, K., **Mráz, J.**, 2022. Icy affairs: Understanding recent advancements in freezing and frozen storage of fish. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* (Jimp; IF 2022 = 14,8; citace: 19; Q1; 25%)

Hao, R., Shah, B.R., Sterniša, M., Možina, S.S., **Mráz, J.**, 2022. Development of essential oil-emulsion based coating and its preservative effects on common carp. *LWT – Food Science and Technology* 124: 112582. (Jimp; IF 2022 = 6,0 citace: 8; Q1; 25%)

Hao, R., Roy, K., Pan, J., Shah, B.R., **Mráz, J.**, 2021. Critical review on the use of essential oils against spoilage in chilled stored fish: A quantitative meta-analyses. *Trends in Food Science & Technology* 111: 175-190 (Jimp; IF 2021 = 16,002; citace: 42; Q1; 30 %)

Působení v zahraničí			
Opakované stáže v období 2007-2012 na Švédské zemědělské univerzitě v Uppsale, oddělení potravinářských věd, Uppsala, Švédsko (celkem 32 měsíců, rozsah délky stáží 2 měsíce – 18 měsíců)			
Podpis		Datum	13.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Veronika Piačková				Tituly	MVDr., Ph.D.	
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Ochrana životního prostředí: garant, vyučující (100 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací student							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Diagnostics of Diseases of Aquaculture Animals	DSP Fishery	ZS, LS	Garant, přednášející, cvičící				
Diagnostika nemocí živočichů chovaných v akvakultuře	DSP Rybářství	ZS, LS	Garant, přednášející, cvičící				
Ochrana životního prostředí	BSP Ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1986–1993 Vysoká škola veterinární a farmaceutická Brno, Fakulta všeobecného veterinárního lékařství (MVDr.) 1994–1997 prezenční doktorské studium, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinární hygieny a ekologie (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018–2019: proděkan pro vnější vztahy FROV JU 2014 – dosud: odborný asistent s akademickým titulem na FROV JU; vědeckovýzkumná činnost a výuka 2009–2014: vědecký pracovník na FROV JU; vědeckovýzkumná činnost a výuka 1997–2009: vědecký pracovník na VÚRH JU; vědeckovýzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 3 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 1 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - 0 - Počet vedených obhájených disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)				
			WOS	Scopus	Ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1237	1380	?		
			H-index WoS/Scopus		23		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: odpovědná řešitelka a koordinátorka: 4 projekty NAZV (QK1710114, QJ1210237, QF3029, 1B44016) spoluřešitelka: 1 projekt NAZV (QH71057), 1 projekt GAČR (24-13026S) klíčová osoba projektů: OP VVV (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000869) členka řešitelského kolektivu dalších projektů: MŠMT, NAZV, GAČR, MPO, JU Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019-2023): publikace na WoS = 61/17; h-index dle WoS = 23 (ResearcherID F-8532-2015); metodiky a technologie = 9/3; funkční vzorek = 1/0. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací, aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS): Mishra, A., Shah, B.R., Roy, K., Abdelsalam, E.E.E., Piačková, V. , Shaik, H.A., Dvořák, P., Velíšek, J., Kuebutornye, F.K.A., Mráz, J., 2023. Andrographolide loaded Pickering emulsion: A bioactive component for improved growth,							

digestibility, and haematological properties in cultured common carp *Cyprinus carpio*. *Aquaculture* 562: 738810. (Jimp; IF 2023 = 3,9; Q1, citace: 4; 20 %)

Mičúchová, A., **Piačková, V.**, Frébort, I., Korytář, T., 2022. Molecular farming: Expanding the field of edible vaccines for sustainable fish aquaculture. *Reviews in Aquaculture* 14 (4): 1978–2001. DOI: 10.1111/raq.12683 (Jimp; IF 202 = 10,4; Q1; citace: 8; 10 %)

Monikh, F.A., Chupani, L., Karkossa, I., Gardian, Z., Arenas-Logo, D., von Bergen, M., Schubert, K., **Piackova, V.**, Zuskova, E., Jiskoot, W., 2021. An environmental ecocorona influences the formation and evolution of the biological corona on the surface of single-walled carbon nanotubes. *NanoImpact*, 100315. (Jimp; IF 2021 = 6,038; Q2; citace: 5; 5 %)

Adamek, M., Teitge, F., Baumann, I., Jung-Schroers, V., Rahman, S.A.E., Paley, R., **Piačková, V.**, Gela, D., Kocour, M., Rakers, S., Bergmann, S.M., Ganter, M., Steinhagen, D., 2021. Koi sleepy disease as a pathophysiological and immunological consequence of a branchial infection of common carp with carp edema virus. *Virulence* 12: 1855–1883. (Jimp; IF 2020 = 5,882, citace: 10; 5 %)

Matějčíková, K., Pojezdal, L., Pokorová, D., Reschová, S., **Piačková, V.**, Palíková, M., Veselý, T., Papežíková, I., 2020. Carp oedema virus disease outbreaks in Czech and Slovak aquaculture. *Journal of Fish Diseases* 43: 971-978. DOI: 10.1111/jfd.13179 (Jimp; IF 2020 = 2,767, Q1-2, citace: 14; 20 %)

Působení v zahraničí

Podpis

Datum

16.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jan Pokorný				Tituly	doc. RNDr., CSc.	
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	Jiný	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Jiný	rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětu: Ekologie mokřadů – garant, přednášející (70 %), cvičící (60 %), zkoušející							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Ekologie mokřadů	BSP Ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Produkční ekologie	DSP Ekologie a ochrana prostředí	ZS, LS	Garant, vyučující				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1964 – 1969: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, obor biologie a chemie 1971 – obhájena rigorózní práce a složení rigorózní zkoušky na PřF UK Praha (RNDr.) 1981 – obhájena kandidátská práce: Úloha vodních makrofyt v kyslíkovém režimu mělkých vod (CSc.) 2009 – habilitace na ČZU Praha, FŽP (doc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1971 – 1974: Pedagogický asistent na Agronomické fakultě Vysoké školy zemědělské v Praze 1974 – 2004: Botanický ústav AV ČR, Třeboň 1982 – 1992: Zástupce vedoucího třeboňského pracoviště Botanického ústavu AV ČR 1992 – 1997: Vedoucí třeboňského pracoviště Botanického ústavu AV ČR (úsek ekologie rostlin) 1997 – jeden ze zakladatelů ENKI, o.p.s. od roku 1998 – dosud ředitel této o.p.s. 2004 – 2009: Ústav systémové biologie a ekologie AVČR - vědecký pracovník 2009 – 2013: ČZU Praha, Fakulta životního prostředí – docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 4 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 12 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: 0 - Počet vedených obhájených disertačních prací: 5							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Aplikovaná a krajinná ekologie	2009	ČZU		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		590	670	-	
				H-index WoS/Scopus		14/14	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů (výběr):							
- Projekt č. . 032103 Fingeroponds : Integrating BOMOSA cage fish farming system in reservoirs, ponds and temporary water bodies in Eastern Africa (Integrovaný rybářský a zemědělský systém klecového odchovu ryb v nádržích, rybníčcích a sezónních vodách ve východní Africe), projekt EU, Program INCO, doba řešení: 2006- 2009, partner projektu v ČR - Projekt č. 689150 Sustainable Integrated Management FOR the NEXUS of water-land-foodenergy-climate for a resource-efficient Europe (SIM4NEXUS), EU projekt, HORIZON 2020, doba řešení 06/2016 – 05/2020), partner projektu v ČR,. - Projekt č. 2B06023 Vývoj metody stanovení toků energie a látek ve vybraných ekosystémech, návrh a ověření principů hodnocení hospodářských zásahů pro zajištění podmínek autoregulace a rozvoje biodiverzity, projekt MŠMT, Národní program výzkumu II, Zdravý a kvalitní život, řešení projektu 1. 7. 2006 – 30.6. 2011, odpovědný							

řešitel.

- Projekt č. SP/2d3/209/07 Rybníční hospodaření respektující strategii udržitelného rozvoje a podporu biodiverzity, Poskytovatel MŽP ČR, Praha, doba řešení : 2007 – 2011, odpovědný řešitel,
- Projekt č. VG20122015100 Minimalizace dopadů radiační kontaminace na krajinu v havarijní zóně JE Temelín, poskytovatel: Ministerstvo vnitra ČR, Název programu: VG - Program bezpečnostního výzkumu ČR, doba řešení projektu: 2012-2015, koordinátor projektue
- Projekt TACR TE02000077, Inteligentní Regiony - Informační modelování budov a sídel, technologie a infrastruktura pro udržitelný rozvoj, Název programu: TE - Centra kompetence (2012-2019), na 20 spoluřešitelů, Jan Pokorný hlavní řešitel.
- Erasmus+ Key Action 2 Partnerships for CooperationsPROJECT NUMBER – 2021-1-CZ01-KA220-HED-000030213Project Title : EDUCATION for PLANT LITERACY, 01/01/2022 and ends on 31/12/2024. Hlavní řešitel PF Jihočeské university v ČB + další 4 zahraniční spoluřešitelé
- Projekr TAČR TL01000294, Sluneční energie, voda v krajině, vegetace: nová metodika vzdělávání pracovníků městských úřadů a inovace školní výuky k tématu efektu hospodářských zásahů na regionální klima, Poskytovatel: TAO - Technologická agentura ČR, Hlavní příjemce: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Pedagogická fakulta, Řešitel: RNDr. Renata Ryplová, Ph.D., Období řešení projektu: 2018 – 2021
- Projekt TAČR TL05000150, Biomasa v trvale udržitelné krajině: digitální platforma pro výuku fotosyntézy ve vodě a na souši k poznání úlohy rostlin v krajině, Poskytovatel: TAO - Technologická agentura ČR, Hlavní příjemce: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Pedagogická fakulta, Řešitel: RNDr. Renata Ryplová, Ph.D., Období řešení projektu: 2021 - 2023

Odpovědné řešení a člen řešitelského kolektivu na projektech TAČR, Interreg, Ministerstva průmyslu a obchodu a na smluvním výzkumu.

Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019-2024): Jan Pokorný - ORCID [0000-0003-3194-8630](https://orcid.org/0000-0003-3194-8630)

WOS 45/14; H index 14, Knihy 2x, Kapitoly v knihách 2x, 1x metodika, 1x užitiný vzor

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (u odborných publikací aktuální IF, počet citací na WOS, u všech výstupů podíl na publikaci):

Pokorný, J., 2019. Evapotranspiration. In: Fath, B.D. (editor in chief) Encyclopedia of Ecology, 2nd edition, vol. 2, pp. 292–303. Oxford: Elsevier (B; 100 %)

Hesslerová, P., **Pokorný, J.**, Huryna, H., Seják, J., Jirka, V., 2021. The impacts of greenery on urban climate and the options for use of thermal data in urban areas., Progress in Planning 159: 100545 (Jimp; IF = 5,7, 25%)

Ellison, D., **Pokorný, J.**, Wild, M. 2024, Even cooler insights: On the power of forests to (water the Earth and) cool the planetGlob Change Biol. 2024;30:e17195. (Jimp; IF = 10,8, Q1, 25 %)

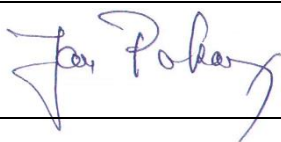
Makarieva, A.M., Nobre, A., Nefiodov, A.V. Sheil, D., Nobre, P., **Pokorný, J.**, Hesslerova, P. Li B.-L. 2022. Vegetation Impact on Atmospheric Moisture Transport in a Climate with Increasing Land-Ocean Temperature Contrasts. Heliyon , Volume 8, Issue 10, October 2022, e11173 (Jimp; IF = 3,4; 15%)

Pokorný, J., Ryplová, R., Hesslerová, P., Jirka, V., Vácha, Z. 2021. Slunce – voda – rostliny – klima: podklady k poznání a výuce. ENKI, o.p.s. Třeboň, 198 s. (B; 35%)

Působení v zahraničí

- Austrálie CSIRO prosinec 1984 – červenec 1985 (7 měsíců)
- Přednášky na UNESCO – IHE Delft, University of Applied Sciences Turku, Finsko (semestrální kurz - 3 měsíce, od roku 2007 do 2013)

Podpis



Datum

25.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Tomáš Polícar				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah		
MENDELU			DPP		4 hod./sem		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Nové postupy v akvakultuře vedlejších druhů ryb: garant předmětu, přednášející (85 %), cvičící (70 – 100 %), zkoušející - Výuka předmětu Základy biologie okrasných ryb: garant předmětu, přednášející (80 %), cvičící (50 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů - Garant praxe odborné 3 - Člen Rady studijního programu							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Akvaristika	NSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Culture of Ornamental Fishes	NSP Fishery and Protection of Waters	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Druhovú diverzifikace akvakultury	DSP Rybářství	LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Species Diversification on Aquaculture	DSP Fishery	LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Technics and Engineering of Recirculating Aquaculture Systems	DSP Fishery	ZS	Garant, přednášející, cvičící				
Technika a inženýrství recirkulačních akvakulturních systémů	DSP Rybářství	ZS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1993–1998 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakultě (ZF), obor: Všeobecně zemědělský, profilace: Ochrana a využití zemědělské krajiny (Ing.) 1999–2004 kombinované doktorské studium, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, obor: Aplikovaná ekologie (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024 – doposud děkan FROV JU 2022 – 2024 ředitel ÚAOV FROV JU 2014 – 2022 garant Ph.D. studia FROV JU obor Rybářství a předseda Oborové rady tohoto studia 2009 – 2024 vedoucí Laboratoře intenzivní akvakultury 2009 – 2014 tajemník Vědecké rady FROV JU 2009 – 2014 proděkan pro vědu a výzkum na FROV JU 2008 – 2013 šéfredaktor Redakční rady VÚRH JU potažmo FROV JU 2008 – 2009 zástupce vedoucího Oddělení reprodukce ryb a intenzivní akvakultury na VÚRH JU 2008 – 2009 vědecký sekretář VÚRH JU 2004 – dosud akademický pracovník na VÚRH JU potažmo na FROV JU: vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2000 – 2004 odborný pracovník na VÚRH JU							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 9 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 16 - Počet vedených obhájených rigorózních prací:							

• Počet vedených obhájených disertačních prací: 6					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)		
Rybářství	2009	JU	WOS	Scopus	Ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1240	1524	-
Rybářství	2023	JU	H-index WoS/Scopus		25/27
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
Odpovědný řešitel či spoluřešitel projektů: Odpovědný řešitel a koordinátor: 4 projekty NAZV (QI 101C033; QK 1710310; QK1820354; QK22020144), 1x Interreg project CROSS BORDER CRAYFISH PROJECT, 1x GAČR (523/06/P142), 2x MŠMT Kontakt (ME 855; ME10125); 1x GAJU 074/2013/Z; 16 x Pilotních projektů OP Rybářství Klíčová osoba projektů: OP VaVpl 2 (CENAKVA, CZ.1.05/2.1.00/01.0024); NPU I (CENAKVA II LO1205); OP VVV (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002614) a OP VVV (Biodiverzita CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007370) spoluřešitel: 3x EU projekty 6.; 7. RP a H2020 (COOP-CT-2004-512629, PERCATECH; 613912 TRAF00N; 652831 AQUAEXCEL 2020) Člen řešitelského kolektivu dalších projektů: 3xMŠMT, 10xNAZV, 3xGAČR, 1xGAAV ČR a 3xGA JU Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2019 – 2023) publikace na WoS = 161/70; h-index dle WoS = 25 (ResearcherID G-4896-2015); kapitoly v knihách = 6/5; metodiky a technologie = 28/9; užitný vzor = 1/1; patent = 1/1. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS): Pěnka, T., Malinovskyi, O., Imentai, A., Kolářová, J., Kučera, V., Policar, T., 2023. Evaluation of different feeding frequencies in RAS-based juvenile pikeperch (Sander lucioperca) aquaculture. Aquaculture 562: 738815. (Jimp; IF=3,900; citace = 9; 20 %) Rahimnejad, S., Lecrercq, E., Malinovskyi, O., Pěnka, T., Kolářová, J., Policar, T., 2023. Effects of yeast hydrolysate supplementation in low-fish meal diets for pikeperch. Animal 17: 100870. (Jimp; IF=4,000; citace = 2; 20 %) Malinovskyi, O., Rahimnejad, S., Stejskal, V., Boňko, D., Stará, A., Velíšek, J., Policar, T., 2022. Effects of different photoperiods on growth performance and health status of largemouth bass (Micropterus salmoides) juveniles. Aquaculture, 548, 737631. (Jimp; IF=3,900; citace = 11; 30 %) Dadras, H., Blecha, M., Malinovskyi, O., Flajšhans, M., Lebeda, I., Kříšťan, J., Policar, T., 2021. Triploidisation in pikeperch (Sander lucioperca) induced by cold shock. Aquaculture, 533: 736236. (IF=3,900; citace = 4; 50 %) Kristan J., Dadras, H., Policar T., 2021. Optimization of short-term storage of pikeperch Sander lucioperca semen: an applicable approach. Animal 15: 100001. (Jimp; IF=4,000; citace = 2; 25 %) Waghmare, S.G., Samarin, A.M., Franěk, R., Pšenička, M., Policar, T., Linhart, O., Samarin, A.M. 2021. Oocyte ageing in Zebrafish Danio rerio (Hamilton, 1822) and its consequence on the viability and ploidy anomalies in the progeny. Animals, 11, 912. (Jimp; IF=2,700; citace = 5; 20 %) Policar, T., Schaefer, F., Panana, E., Meyer S., Teerlinck S., Toner, D., Źarski, D., 2019. Recent progress in European percid fish culture production technology – Tackling bottlenecks. Aquaculture International, 27: 1151–1174. (Jimp; IF=2,200; citace = 65; 75 %)					
Působení v zahraničí					
• Výzkumný pobyt v Severním Irsku Aquaculture Initiative v rámci řešení Interreng projektu CROSS BORDER CRAYFISH PROJECT (14 měsíců, 2007-2008) • Lorraine university Nancy (Francie) optimalizace mimosezónního výtěru okouna říčního v rámci řešení EU projektu PERCATECH (1 měsíc, 2004)					
Podpis		Datum	13.10.2024		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Fakulta	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Martin Prchal				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na fakultě, která uskutečňuje studijní program	pp.		rozsah	40 hod.	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		Rozsah	
Předměty studijního programu a způsob zapojení do výuky; další zapojení do uskutečňování stud. programu							
- Výuka v předmětu Základy genetiky a reprodukce ryb: přednášející (15 %) - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Šlechtění a genetiky ryb	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	Přednášející/cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2008–2011 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, bakalářské studium, obor: Rybářství, (Bc.) 2011–2013 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, magisterské studium, obor: Rybářství, (Ing.) 2013–2018 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, doktorské studium, obor: Rybářství, (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2013–2018: Vodňany FROV JU, Ph.D. student, Vědecká činnost v oblasti genetiky a šlechtění ryb 2017–2018: Vodňany FROV JU, odborný pracovník v biologických oborech, Technická a vědecká činnost v oblasti genetiky a šlechtění ryb 2018 – dosud: Vodňany FROV JU, Vědecký pracovník, Vědecká činnost v oblasti genetiky a šlechtění ryb 2021: Postdoktorand na National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment (INRAE) (Francie)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 1 - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		214	228		
				H-index WoS/Scopus		8/8	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: odpovědný řešitel: OP Rybářství: Stanovení potenciálu selekčního šlechtění v chovu mníka jednovousého (<i>Lota lota</i> – CZ.08.02.01/01/23_005/0000199 (2024-2025); GAJU: Vliv obsahu a depozice zásobních látek v těle kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i> L.) na přežití a kondici ryb v průběhu nepříznivého období roku – GAJU/059/2015Z (2015–2016). člen řešitelského týmu: 1x H2020 EU projekt (613611-FISHBOOST); 3x NAZV (QK1710310, QK1910430, QK21010141); 1x MŠMT (CZ.02.1.01./0.0/0.0/16_025/0007370)							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019–2023): publikace na WoS = 20/13; h-index dle WoS = 8 (ResearcherID: F-8339-2015; ORCID: 0000-0002-5059-2812); metodiky a technologie = 3/3							
Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024)							

Prchal, M., Lipka, J., Benedikt, A., Gela, D., Kocour, M., 2024. The effect of a genetically improved common carp stock on the productivity of pond ecosystem: Implication for selective breeding in nature-close conditions. Aquaculture Reports 36, 102071 (Jimp; IF 2022 = 3,7 Q1; AIS 2022 = 0,558 Q1; 4 0%; 0 citací) Prchal, M., Palaikostas, C., Gela, D., Piačková, V., Reschová, S., Kocour, M., 2023. Genetic parameters and genomic prediction of resistance to koi herpesvirus disease using a low-density SNP panel on two Amur mirror carp populations. Aquaculture Reports 30, 101582. (Jimp; IF 2021 = 3,385 Q1; AIS 2021 = 0,499 Q1; 40 %; 0 citací) Prchal, M., D'Ambrosio, J., Lagarde, H., Lallias, D., Patrice, P., François, Y., Poncet, C., Desgranges, A., Haffray, P., Dupont-Nivet, M., 2023. Genome-wide association study and genomic prediction of tolerance to acute hypoxia in rainbow trout. Aquaculture 565, 739068. (Jimp; IF 2021 = 5,135 Q1; AIS 2021 = 0,635 Q1; 40 %; 7 citací) Prchal, M., Zhao, J., Gela, D., Kašpar, J., Lepič, P., Kašpar, V., Kocour, M., 2021. Simplified method for genetic slaughter yields improvement in common carp under European pond conditions. Aquaculture Reports 21, 100832. (Jimp; IF 2020 = 3,216 Q1; AIS 2020 = 0,637 Q1; 40 %; 6 citací) Prchal, M., Kocour, M., Vandeputte, M., Kause, A., Vergnet, A., Zhao, J., Gela, D., Kašpar, V., Genestout, L., Bestin, A., Bugeon, J., 2020. Morphological predictors of slaughter yields using 3D digitizer and their use in a common carp breeding program. Aquaculture 520, 734993. (Jimp; IF 2019 = 3,224 Q1; AIS 2020 = 0,614, Q1: 40 %; 7 citací)			
Působení v zahraničí			
• Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Švédsko (dva týdny, 2019), ERASMUS training • Postdoktorská zahraniční stáž v rámci projektu Rozvoj JU – Mezinárodní mobility II, INRAE – Národní institut pro zemědělský výzkum, Jouy en Josas, Francie (12 měsíců, 2021) • Research Institute for Aquaculture No. 1, Tu Son – Bac Ninh, Vietnam (tři týdny, 2019)ERASMUS training • Doktorská zahraniční stáž,Luke – Institut přírodních zdrojů, Jokionen, Finsko (1 měsíc, 2016)			
Podpis		Datum	12.10.2024

C-I – Personální zabezpečení									
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích								
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod								
Název studijního programu	Rybářství								
Jméno a příjmení	Martin Pšenička					Tituly	doc. Ing. Ph.D.		
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N		
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N		
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu									
- Vyučující předmětu Základy genetiky a reprodukce ryb: přednášky (15 %) - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů									
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)									
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Animal Biotechnology	NSP Functional genetics and bioinformatics, NSP Molekulární a buněčná biologie a genetika	LS	Garant, přednášející, cvičící						
Vývojová biologie živočichů a člověka	BSP Biologie, NMSP Biologie, BSP Laboratorní a medicínská biologie, NSP Molekulární a buněčná biologie a genetika	ZS	Přednášející, cvičící						
Aplikovaná buněčná a molekulár. biologie	DSP Ochrana vodních ekosystémů, DSP Rybářství	ZS	Garant, přednášející, cvičící						
Applied Cellular and Molecular Biology	DSP Protection of Aquatic Ecosystems, DSP Fishery	ZS	Garant, přednášející, cvičící						
Biotechnologie akvakultury	NSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Garant, přednášející, cvičící						
Biotechnology of Aquaculture	NSP Fishery and Protection of Waters	ZS	Garant, přednášející, cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ									
2000-2005 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta. Obor: všeobecné zemědělství, specializace rybářství (Ing.) 2005–2009 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, VÚRH JU, Ph.D. studium (Ph.D.)									
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ									
2024-dosud: Proděkan pro zahraniční vztahy FROV JU 2022-dosud: Předseda oborové rady a garant doktorského studijního předmětu Rybářství/Fisheries 2021-dosud: Člen rady pro vnitřní hodnocení JU 2021-dosud: Koordinátor kvality FROV 2021-dosud: Vedoucí výzkumného programu CENAKVA 2015-2024: Vodňany, VÚRH JU, Vedoucí laboratoře zárodečných buněk 2011-2014: Vodňany, VÚRH JU, Vedoucí laboratoře fyziologie reprodukce 2009-dosud: Vodňany, VÚRH JU, Akademický pracovník 2005-2009: Vodňany, VÚRH JU, Technický pracovník v Laboratoři molekulární, buněčné a kvantitativní genetiky									
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací									
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 2 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 4 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 9									
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací (bez autocit.)				
Rybářství	2016	JU			WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1692	1732			
					H-index WoS/Scopus		26/27		

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Řešitel či spoluřešitel projektů:

Odpovědný řešitel nebo spoluřešitel projektů: GAČR (22-31141J, 20-23836S, P502/13/26952S, P502/10/P426, P503/12/1834, 17-09807S, 17-19714Y), projektu COST CZ (LD14119), TAČR GAMA (TG 03010027), školitel doktorandů v projektech – IMPRESS 642893 (MSCA-ITN), CRYOSTORE 101120454 (MSCA-DN), HEART 2019 (MSCA-IF).

Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019–2023):

publikace na WoS = 131/48; h-index dle WoS = 26 (ResearcherID F-7929-2015); kapitoly v knihách = 6/2 ; metodiky a technologie = 6/2; patenty 2/0.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Franěk, R., Baloch, AR., Kašpar, V., Saito, T., Fujimoto, T., Arai, K., **Pšenička M.** 2020. Isogenic lines in fish – a critical review. Reviews in Aquaculture 12, 1412–1434. (Jimp; IF 2019> 7,772; AIS 2019 = 1,533, 10%)

Franěk, R., Cheng, Y., Fučíková, M., Kašpar, V., Xie, X., Shah, M.A., Linhart, O., Šauman, I. **Pšenička, M.** 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish? Aquaculture, Volume 549, 737759. (Jimp; IF 2020: 4.242, AIS 2020: 0.663, 20%).

Xie X., Tichopád T., Kislik G., Langerová L., Abaffy P., Šindelka R., Franěk R., Fučíková M., Steinbach Ch., Shah M. A., Šauman I., Chen F., **Pšenička M.** 2021. Isolation and Characterization of Highly Pure Type A Spermatogonia from Sterlet (*Acipenser ruthenus*) Using Flow-Cytometric Cell Sorting. Frontiers in Cell and Developmental Biology 9, 3356. (Jimp; IF 2020: 6.684, AIS: 1.778, 20%).

Nayak, R., Franěk, R., Šindelka, R., **Pšenička, M.**, 2023. Enhancement of zebrafish sperm production via a large body-sized surrogate with germ cell transplantation. Communications Biology 6: 412. <https://doi.org/10.1038/s42003-023-04800-7> (Jimp; IF 2021: 6.548; AIS 2021: 2,170, 20%)

Shah MA, Xie X, Rodina M, Stundl J, Braasch I, Šindelka R, Rzepkowska M, Saito T and **Pšenička M** (2024). Sturgeon gut development: a unique yolk utilization strategy among vertebrates. Front. Cell Dev. Biol. 12:1358702. doi: 10.3389/fcell.2024.1358702 (Jimp; IF 2022: 5,500; AIS 2022: 1.215, 20%)

Působení v zahraničí

- Division of Marine Life Science, School of Fisheries Sciences, Hokkaido University, Hakodate, Hokkaido, Japonsko (17.11.2009 - 20.11.2010)
- Institute of Animal Reproduction and Food Research, Polish Academy of Sciences, Olsztyn, Polsko (4.11.-20.12. 2007)
- University Paris 06, Obsev. Oceanol., Villefranche Sur. Mer., Francie (1.11.-1.12. 2006)

Podpis

Datum

12.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Tomáš Randák				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Vyučující předmětu Rybářství ve volných vodách: garant, přednášející (55 %), cvičící (65 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Analýza environmentálních rizik	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	Přednášející, vede seminář				
Ekol. udržitelné rybářství ve vol. vod.	DSP Ochrana vodních ekosystémů, DSP Rybářství	LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Management in Open Waters	NSP Fishery and Protection of Waters	ZS	Garant, přednášející, cvičící				
Management volných vod	NSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Garant, přednášející, cvičící				
Sustainable Fishery Man. in Open Waters	DSP Protection of Aquatic Ecosystems, DSP Fishery	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1993–1998 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta. obor: Všeobecně zemědělský (Ing.) 2000–2006 kombinované doktorské studium, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta. obor: Aplikovaná a krajinná ekologie (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017 – dosud: ředitel VÚRH; řízení výzkumného ústavu 2009 – dosud: vedoucí laboratoře Environmentální chemie a biochemie; vedení výzkumného týmu 2009 – dosud: akademický pracovník na FROV JU; vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2006–2009: vědecký pracovník na VÚRH JU; samostatná vědecko-výzkumná činnost 2002–2008: vedoucí Oddělení vodní toxikologie a nemocí ryb; vedení výzkumného týmu 2000–2002– výzkumný pracovník na VÚRH JU; vědeckovýzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 11 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 7 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 5							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Rybářství	2011	JU		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		3787	2943	-	
Rybářství	2018	JU		H-index WoS/Scopus		38	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: <u>odpovědný řešitel a koordinátor:</u> 3 projekty GAČR (P503/11/1130; 16-06498S, 20-09951S), 1 projekt NAZV (QJ 1530120); 3 týmové projekty GAJU (087/2013/Z; 012/2016/Z; 061/2019/Z); <u>odpovědný řešitel:</u> výzkumné programy 5 CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024; 2 CENAKVA (LM2018099), výzkumná aktivita 5 CENAKVA II (NPU I - LO1205); <u>spoluřešitel:</u> projekt MŽP SP/2e7/229/07; odpovědný řešitel na VÚRH JU; dalších 15 národních a mezinárodních							

projektů včetně GAČR EXPRO 20-04676X.

Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019 – 2023)

publikace na WoS = 155/35; h-index dle WoS = 38 (Researcher ID G-1798-2015; Orcid 0000-0003-0462-266X); kapitoly v knihách = 6/0; metodiky a technologie = 12/1.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020 – 2024); u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Avramović M., Turek J., Tomčala A., Mráz J., Bláha M., Let M., Szmyt M., **Randák T.**, 2024. Assessment of stocked European grayling performance by monitoring lipid dynamics and food composition for six months after stocking. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 425, 10. <https://doi.org/10.1051/kmae/2024008> (IF 2023 = 1.8; AIS 2022 = 0.329; Q3; 15 %)

Fedorova, G., Grabic, R., Grabicová, K., Turek, J., Van Nguyen, T., **Randak, T.**, Brooks, B.W. and Zlabek, V., 2022. Water reuse for aquaculture: Comparative removal efficacy and aquatic hazard reduction of pharmaceuticals by a pond treatment system during a one year study. Journal of Hazardous Materials 421, 126712. (IF 2023 = 12.2; Q1; 10%)

Grabicová, K., Grabic, R., Fedorova, G., Kolářová, J., Turek, J., Brooks, B.W., **Randák, T.**, 2020. Psychoactive pharmaceuticals in aquatic systems: A comparative assessment of environmental monitoring approaches for water and fish. Environmental Pollution 261, 114150. (IF 2020 = 8,071; 15 %).

Pfäusserová, N., Slavík, O., Horký, P., Turek, J., **Randák, T.**, 2021. Spatial distribution of native fish species in tributaries is altered by the dispersal of non-native species from reservoirs. Science of the Total Environment 755: 143108. (IF 2020 = 7,963; 10 %)

Sancho Santos, M.E., Horký, P., Grabicová K., Hubená, P., Slavík, O., Grabic, R., Douda, K., **Randák, T.** 2021. Traces of tramadol in water impact behaviour in a native European fish. Ecotoxicology and Environmental Safety, 212: 111999. (IF 2020 = 6,291; 10 %)

Působení v zahraničí

- Umea University, Umea, Švédsko (2 měsíce, 2010)
- 2023 - 2024 Ichtyologický a chemický monitoring povodí řeky Belá (Slovensko) v rámci řešení projektu LIFE 101069837 - LIFE21-IPE-SK-Living Rivers

Podpis		Datum	13.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Ján Regenda				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	1225
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Vyučující předmětu Rybníkářství 1: garant, přednášející (85 %), cvičící (100 %), zkoušející - Vyučující předmětu Management, ekonomika a dotace rybářského podniku: garant, přednášející (92 %), cvičící (96 %) zkoušející - Garant praxe odborné 1-2, garant praxe provozní 1-2 - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Rybniční akvakultury	NMSP Rybářství a ochrana vod	LS	Garant			2/2	
Pond Aquacultures	NMSP Fishery and Protection of Waters	LS	Přednášející			2/2	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1994–1999 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, zootechnický obor, spec. Rybářství (Ing.) 1997–1999 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Provozně ekonomická fakulta, doplňkové pedagogické stadium (diplom) 2000–2004 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, obor Speciální zootechnika (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 – dosud FROV JU České Budějovice, Ústav akvakultury a ochrany vod, akademický pracovník, vedoucí praxí; Rybníkářství 1, Rybniční akvakultura, Management, ekonomika a dotace podniku, všechny odborné a provozní praxe Bc. a NMgr. studentů oboru Rybářství a Rybářství a ochrana vod, 10/2012–2014 FROV JU České Budějovice, Ústav akvakultury, akademický pracovník, vedoucí praxí, zástupce ředitele ÚA (od 1.3. 2013), člen laboratoře rybníční akvakultury; Rybníkářství 1, všechny odborné a provozní praxe Bc. a NMgr. studentů, 3/2006–9/2012 Maria Podstatzka-Lichtensteinová, Velkostatek Velké Meziříčí; Inspektor rybářství; kontrolní činnost v rámci střediska rybářství, komunikace se státní správou, příprava stavebních projektů, příprava, podávání a realizace projektů v rámci dotačních titulů: OP Rybářství, národní dotace MZe, podíl na provozních aktivitách spojených s chovem ryb, 10/2003–3/2006 Ministerstvo pôdohospodárstva SR Bratislava, hlavní státní rada; tvorba státní politiky a strategických záměrů v oblasti akvakultury, součinnost s ostatními orgány státní správy, spoluvytváření OP „Rybné hospodárstvo“, příprava návrhů národních dotačních titulů pro rybářství, konsolidace evropské a tvorba národní legislativy v oblasti rybářství, účast na zasedání výborů Evropské komise v oblasti rybářství, posuzování projektů výstavby rybníků a rybochovných zařízení, 2001 Mendelova univerzita v Brně, technik; zpracování a analýza biologického materiálu, zajištění chodu experimentálního chovného zařízení, experimentální činnost, 9/1999–9/2000 Rybníkářství Třeboň, a.s. Třeboň, ekonom střediska; vedení skladové agendy střediska, tvorba mzdových listů, evidence osobní a nákladní dopravy, odběr a analýza vzorků vody a ryb, vedení směny na rybí líhni, práce na rybnících							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 8 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 5 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)		
			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	80	84	
			H-index WoS/Scopus		6/6
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům					
Řešitel či spoluřešitel projektů: Odpovědný řešitel: 1x TAČR (SS07010043); 3x inovativní projekt OP Rybářství (CZ.10.2.101/2.1/0.0/15_001/0000028, CZ.10.2.101/2.1/0.0/18_013/0000792, CZ.10.2.101/2.1/0.0/20_018/0001216); 1x TAČR Gama (TG03010027, dílčí projekt č. 01_09); 1x OP PIK (CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_084/0010345 – část B), člen řešitelského kolektivu dalších projektů: MŠMT, NAZV, GAČR, Celkový přehled publikační činnosti: (Celkem/2018–2022): publikace na WoS = 11/; h-index dle WoS = 6; Knihy/kapitoly = 2/2; Patenty = 8/8; UV 4/4. Nejvýznamnější publikačních výstupy za posledních 5 let: Vrba, J., Šorf, M., Nedoma, J., Benedová, Z., Kröpfelová, L., Šulcová, J., Tesařová, B., Musil, M., Pechar, L., Potužák, J., Regenda, J. , Šimek, K., Řeháková, K., 2023. Top-down and bottom-up control of plankton structure and dynamics in hypertrophic fishponds, <i>Hydrobiologia</i> , https://doi.org/10.1007/s10750-023-05312-5 Regenda, J. , Hartman, P., 2023. Možnosti zlepšování kvality vody na odtoku z rybníků. <i>Technologie FROV JU</i> č. 202, 79 s., ISBN 978-80-7514-195-8 (Ztech, 70 %) Kajgrová, L., Blabolil, P., Drozd, B., Roy, K., Regenda, J. , Šorf, M., Vrba, J., 2021. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. <i>Aquaculture</i> 549: 737811 (IF 2020 = 4.242; Q1; 15 %). Regenda, J. , 2020. Aerační a oxygenační zařízení, zejména pro rybářské kádě. Patent č. 308381. Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Rutegwa, M., Gebauer, R., Veselý, L., Regenda, J. , Strunecký, O., Hejzlar, J., Drozd, B., 2019. Diffusive methane emissions from temperate semi-intensive carp ponds. <i>Aquacult Environ Interact</i> , 11: 19-30. doi: https://doi.org/10.3354/aei00296 . Q1 (IF2017 = 2.105; 5-Years IF = 2.262, Q2; 10 %)					
Působení v zahraničí					
Podpis		Datum	13.10.2024		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Pavel Scheiner				Tituly	Ing.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp (bud.)	rozsah	4	do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp (bud.)	rozsah	4	do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Zpracování ryb, přednášející (20 %) - Školitel praxe odborná 4							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2003–2008 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor Rybářství (Ing.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017–dosud: Vedoucí střediska Zpracovna ryb Rybářství Chlumeč nad Cidlinou a.s. 2009–2017: Vedoucí výroby a technolog na Zpracovně ryb Rybářství Chlumeč nad Cidlinou a.s.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
				H-index WoS/Scopus			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Působení v zahraničí							
Podpis	Elektronicky podepsaný formulář - viz samostatný soubor		Datum				

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jiří Staněk					Tituly	Ing.
Rok narození	1967	typ vztahu k VŠ	Jiný (bud.).	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program		Jiný (bud.).	rozsah			do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		Rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětu Management, ekonomika a dotace rybářského podniku: přednášející (8 %), cvičící (4 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1989: Vysoká škola zemědělská, Agronomická fakulta, České Budějovice, studijní obor: Zootechnika (ing.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1992 – 1996: Správa lesů a rybníků města České Budějovice, vedoucí rybníčního hospodářství 1997 – 2009: Lesy a rybníky města České Budějovice s.r.o., vedoucí rybníčního hospodářství, technické a ekonomické řízení střediska ryb 2009 – 2023: Lesy a rybníky města České Budějovice s.r.o., ekonom 2023 – dosud Lesy a rybníky města České Budějovice s.r.o., jednatel							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací (bez autocit.)		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
					H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Působení v zahraničí							
Podpis	Elektronicky podepsaný formulář - viz samostatný soubor			Datum	31.10.2024		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Alžběta Stará				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Ekotoxikologie: přednášející (40 %), cvičící (50 %) - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Údaje o vzdělání na VŠ							
- JU v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, bakalářský obor Agroekologie 2004–2007 (Bc.) - JU v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, navazující studijní magisterský obor Agroekologie Zemědělské inženýrství 2007–2009 (Ing.) - JU v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, doktorské studium, obor Rybářství 2010–2014 (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2014 – dosud: Vodňany FROV Vědecký a akademický pracovník, Laboratoř vodní toxikologie a ichthyopatologie, vyučující na FROV JU, vědecko-výzkumná činnost. 2013–2014: Vodňany FROV Laboratorní technik, Laboratoř vodní toxikologie a ichthyopatologie, laboratorní technik v akreditované laboratoři 2010–2014: Vodňany FROV Ph.D. student, technik/odborný pracovník v oborech biologických a příbuzných, Laboratoř vodní toxikologie a ichthyopatologie, vědecko-výzkumná činnost.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 2 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 4 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1641	2007		
				H-index WoS/Scopus		25/29	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019–2023) publikace na WoS = 71/27; h-index dle WoS = 25 (ResearcherID F-9941-2015; ORCID 0000-0002-6951-6297); Knihy = 2/0; kapitoly v knihách = 1/0; metodiky a technologie = 2/2; užitečný vzor 1/1. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Velisek, J., Zuskova, E., Kubec, J., Sandova, M., Stara, A., 2022. Effects of praziquantel on common carp embryos and larvae. Scientific reports 12: 17290 (Jimp; IF 2021 = 4.996, Q1, citace: 1, 13%). Stara, A., Pagano, M., Albano, M., Savoca, S., Di Bella, G., Alberghamo, A., Koutkova, Z., Sandova, M., Velisek, J., Fabrello, J., Matozzo, V., Faggio, C., 2021. Effects of long-term exposure of <i>Mytilus galloprovincialis</i> to thiacloprid: A multibiomarker approach. Environmental Pollution 289: 117892. (Jimp; IF 2020 = 8.071, citace = 77, 40%). Velisek, J., Stara, A., Kubec, J., Zuskova, E., Buric, M., Kouba, A., 2020. Effects of metazachlor and its major metabolite metazachlor OA on early life stages of marbled crayfish. Scientific Reports 10: 875. (Jimp; IF 2018 = 4.011, citace = 18, 15%).							

Stara, A., Pagano, M., Capillo, G., Fabrello, J., Sandoval, M., Albano, M., Zuskova, E., Velisek, J., Matozzo, V., Faggio, C., 2020. Acute effects of neonicotinoid insecticides on *Mytilus galloprovincialis*: A case study with the active compound thiacloprid and the commercial formulation calypso 480 SC. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 203: 110980. (Jimp; IF 2019 = 4.872, citace = 82, 40%).

Stara, A., Pagano, M., Capillo, G., Fabrello, J., Sandoval, M., Vazzana, I., Zuskova, E., Velisek, J., Matozzo, V., Faggio, C., 2020. Assessing the effects of neonicotinoid insecticide on the bivalve mollusc *Mytilus galloprovincialis*. *Science of the Total Environment* 700: 134914. (Jimp; IF 2018 = 5.589, citace = 98, 40%).

Působení v zahraničí

- Postdoktorské stipendium v rámci projektu Horizon 2020, Rozvoj JU – Mezinárodní mobilita – MSCA - IF, University of Messina; Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, Itálie (1.9.2018 – 30.3.2020)
- University of Padova; Department of Biology, Electron Microscopy Laboratory, Itálie (1 měsíc, 2019)
- Faculty of Environment Sciences; University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Polsko (3 měsíce, 2012)
- Institut of Public Health, Split Chorvatsko (1 měsíc 2009)

Podpis

Datum

16.10.2024

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Zdeněk Strnad				Tituly	JUDr., Ing., Ph.D., MPA	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	36	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

- Vyučující předmětu Právo v rybářství a vodním hospodářství: garant, přednášející (70 %), cvičící (70 %), zkoušející
- Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů

Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)

Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)
Law	BSP Engineering and Informatics	LS	Garant, přednášejí, cvičící	
Obchodní právo 1	BSP Finance a účetnictví / BSP Cestovní ruch / BSP Ekonomika a management	LS	Garant, přednášejí, cvičící	
Obchodní právo 2	NSP Analýza v ekonomické a finanční praxi / NSP Ekonomika a management / NSP Finance a účetnictví	ZS	Přednášející	
Počítačové právo v podnikání	BSP Analýza v ekonomické a finanční praxi	ZS	Garant, přednášejí, cvičící	
Právo	BSP Oborové studium se zaměřením na vzdělávání na 2. stupni základní školy	ZS	Garant, přednášejí	
Právo v podnikání I	BSP Ekonomika a management / BSP Zemědělství	ZS / LS	Přednášející	
Právo v rybářství a vodním hospodářství	BSP Ochrana vod	ZS	Garant, přednášejí, cvičící	
Správní právo	BSP Management regionálního rozvoje / NSP Ekonomika a management / NSP Finance a účetnictví	ZS / LS	Garant, přednášejí, cvičící	
Správní právo	BSP Management regionálního rozvoje / NSP Finance a účetnictví	LS	Garant, přednášejí, cvičící	
Správní právo I	BSP Geografie	ZS	Garant, přednášejí	
Správní právo II	BSP Geografie	LS	Garant, přednášejí	
Základy práva	BSP Cestovní ruch / BSP Ekonomika a management / BSP Finance a účetnictví / BSP Analýza v ekonomické a finanční praxi / BSP Podniková informatika	ZS	Garant, přednášející, cvičící	

Údaje o vzdělání na VŠ

- 2001 – Právnická fakulta – Univerzita Karlova – všeobecné právo (Mgr.)
- 2003 – Právnická fakulta – Univerzita Karlova (JUDr.)
- 2006 – Vysoká škola ekonomická v Praze – Fakulta mezinárodních vztahů – ekonomie, mezinárodní a zahraniční vztahy, diplomacie, politologie (Ing.)
- 2011 – odborná justiční zkouška
- 2012 – Právnická fakulta – Univerzita Karlova, obor Teoretické právní vědy – specializace veřejné právo: ústavní právo, správní právo, finanční právo, právo životního prostředí, právo sociálního zabezpečení (Ph.D.)
- 2018 - Vysoká škola CEVRO Institut - postgraduální studium MPA v programu: Veřejná správa a lidské zdroje (MPA)

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

- 1. 10. 2001 – 30. 4. 2009: Ministerstvo zemědělství – odbor státní správy ve VH
- 22. 7. 2005 – dosud: Institut pro místní správu Praha – Odborný lektor a zkušební komisař
- 1. 2. 2006 – dosud: Úřad vlády ČR – Člen pracovní komise pro veřejné právo I. (Správní právo) Legislativní rady vlády
- 1. 5. 2009 – dosud: Krajský soud v Českých Budějovicích (soudce, v letech 2013 až 2021 místopředseda)
- 2009 až 30. 3. 2012: externí výuka na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, Ekonomická fakulta (EF JU)
- 1. 4. 2012 – dosud: odborný asistent na Katedře práva EF JU – od 1. 10. 2012 odborný asistent s akademickým titulem
- 25. 4. 2019 – 22. 4. 2022 – Akademický senát Ekonomické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, senátor
- 1/2019 až 12/2022 – hlavní řešitel a vedoucí projektu TAČR (EF JU): Projekt manažersko-právní simulace: „Bankrot jako (vý)hra“ (č. TL02000144) – 50 % úvazku na EF
- 6/2022 až dosud – spoluřešitel projektu Evropské unie JUST-2021-JTRA č. 101046643 „Enhancing proficiency of insolvency practitioners in applying EU law and fostering trust and understanding of European judicial culture via participatory training approach and blended learning (InsolEuPro)“
- 5. 12. 2023 – Akademický senát Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, senátor a místopředseda
- dále: příležitostný Vzdělávací centrum pro veřejnou správu ČR, Insolence 2008, a.s., ASIS, Justiční akademie ČR aj.

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 17
- Počet vedených obhájených diplomových prací: 14
- Počet vedených obhájených rigorózních prací: -
- Počet vedených obhájených disertačních prací: -

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)		
			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	7	59	
			H-index WoS/Scopus		1/5

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Strnad Z. Konkursy (nejen firem) z pohledu insolvenčního soudce. In Veselá J. ed., Grygar J., Havel B., Chvojka J., Kuchař P., Krhut R., Lalka J., Louda L., Maršíková J., Mottlová I., Nacher P., Plaček J., Richter T., Schönfeld J., Smrčka L., Strnad Z., Ševčík D., Zadražil T., Zezulka O., Žižlavský M., 2021. Insolence 2008-2020: Data – Názory – Predikce. Praha: Stálá konference českého práva, s.r.o. s. 17-33. ISBN 978-80-906813-3-0. (10 %)

Schönfeld J., Kuděj M., Havel B., Sprinz P., Hříbal D., Sedláček D., Smrčka L., Schönfeldová D., Louda L., Hejný M., Žalud V., Němečková J., **Strnad Z.**, Vítková K., Zezulka O., Rainer F. a Kislingerová E., 2020. Insolvenční praxe. Problémy a výzvy pro léta dvacátá. Praha: C. H. Beck. ISBN 978-80-7400-780-4. (10 %)

Dvorský, J. Kliestik, T. Cepel, M., **Strnad, Z.**, 2020. The Influence of Some Factors of Competitiveness on Business Risks. Journal of Business Economics and Management 21(5): 1451 – 1465. (25 %)

Kozák J., Brož J., Dadam A., Stanislav A., **Strnad Z.**, Zrůst L., Žižlavský M., 2019. Insolvenční zákon: Komentář. 5. vydání. Praha: Wolters Kluwer, 2019. ISBN 978-80-7598-578-1. (20 %)

Krásnická, M., Vojtko, V., **Strnad, Z.** & Hrubý, R., 2017. Simulation of Insolvency Proceedings Year II – Evidence of the Long Term Effect on Cognitive Learning. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis 65(6): 1979 – 1985. (10 %)

Další aktivity:

2024 – člen autorského kolektivu ke komentáři k vodnímu zákonu po tzv. „suché novele“ (nakladatelství: C.H.BECK)

Množství odborných a vědeckopopulárních článků (např. Strnad, Z. Bariéry vstupu do oddlužení po 1.6.2019. *Bulletin advokacie*. Praha: Česká advokátní komora. 5/2019. s. 17. 2. ISSN 1210-6348., popř. Strnad, Z. *Desatero oddlužovací novelty*. Komorní listy. 02/2019. Praha: Exekutorská komora ČR. 2019. s. 23. MK ČR E 19153).

Další profesní činnost

Soudce a předseda senátu, Krajský soud v Českých Budějovicích

Předseda zkušební komise pro zkoušky insolvenčních správců (Ministerstvo spravedlnosti)

Odborná organizace pravidelného insolvenčního semináře Žirovnice 2023 – viz www.konferencezirovnice.cz

Řada přednášek pro Justiční akademii ČR, spolky insolvenčních správců a advokátní komoru, spotřebitele, neziskový sektor, konferenční a kongresová činnost.

Další tvůrčí činnost

1/2019 až 12/2022 – hlavní řešitel a vedoucí projektu TAČR (EF JU): Projekt manažersko-právní simulace: „Bankrot jako (vý)hra“ (č. TL02000144)

6/2022 – dosud – spoluřešitel projektu Evropské unie JUST-2021-JTRA č. 101046643 „Enhancing proficiency of insolvency practitioners in applying EU law and fostering trust and understanding of European judicial culture via participatory training approach and blended learning (InsolEuPro)”

Působení v zahraničí

- 2019 - Polytechnic Institute of Porto (Porto, Portugalsko) - studijní pobyt spojený s přednáškovou činností (1 měsíc)
- 2018 - ISAL - Higher Institute of Administration and Languages – Funchal, Portugalsko (Madeira) - studijní pobyt spojený s přednáškovou činností (1 měsíc)
- 2017 - University of Applied Science of Thessaly – Soluň, Řecko - krátkodobý studijní pobyt spojený s přednáškovou činností (1 měsíc)
- 2016 - Armstrong State University (Savannah, Georgia, USA), University of Central Florida (Orlando, Florida, USA), U.S. Bankruptcy Court, Middle District of Florida - Tampa and Orlando Division (Orlando, Florida, USA), University of Miami (Miami, Florida, USA), U.S. Bankruptcy Court, Southern District of Florida (Miami, Florida, USA) - studijní pobyt spojený s přednáškovou činností (moot court, mock trials) & přednášková aktivita (insolence) & justice (insolence) (1 měsíc)
- 2015 - Fordham Law School (New York, USA), U.S. Bankruptcy Court, Southern District of New York (New York, USA), Armstrong State University (Savannah, Georgia, USA), U.S. Bankruptcy Court, Southern District of Georgia (Savannah, Georgia, USA), University of Central Florida (Orlando, Florida, USA) - studijní pobyt spojený s přednáškovou činností – moot court, mock trials, insolence – akademicky, prakticky, justice (1 měsíc)

Podpis

Datum

12.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Miloslav Šír				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1956	typ vztahu k VŠ	Jiný	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Jiný	rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Univerzita Palackého v Olomouci			DPP		8 hod.		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětů Vodní stavby a úpravy toků: garant, vyučující (100 %), zkoušející							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1976–1981 ČVUT Praha, Fakulta stavební, obor vodní stavby a vodní hospodářství Státní zkoušky z hydrauliky, hydrologie a životního prostředí. Diplomová práce na téma matematické modelování povrchového odtoku. (Ing.) 1985–1989 Vědecká aspirantura, školící pracoviště Výzkumný ústav pro zúrodnění zemědělských půd Praha. Kandidátská práce na téma simulační modelování regulační drenáže. (CSc.) 2014–2015 Doplnkové pedagogické studium – pedagogika přírodních a technických oborů, Vysoká škola evropských a regionálních studií, České Budějovice.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1981–1987: Výzkumný ústav pro zúrodnění zemědělských půd Praha. Technický pracovník při komplexním průzkum půd a bonitaci půd v oddělení meliorací. 1987–1989: VŠZ Praha, Agronomická fakulta v Českých Budějovicích. Programátor ve výpočetním ústavu 1989–1994: Zenitcentrum České Budějovice. Pracovní náplň: konstrukce přístrojů a vybavení pro půdoznalecký průzkum a monitoring vodního režimu půd. 1994–2013: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i. Vědecký pracovník. Pracovní náplň: monitoring vodního a teplotního režimu půd a povodí, automatizace měření, tvorba programového vybavení pro zpracování dat 2000 – 2020: OSVČ v oblasti stavebnictví (poradenství, projektová činnost, znalectví) 2008–2020: Stř. škola rybářská a vodohosp. Jakuba Krčína v Třeboni, učitel odborných předmětů Vodní stavby, Fyzika 2022–dosud: Univerzita Palackého v Olomouci, PŘF, Vědecký pracovník v oboru přenosové jevy v porézním materiálu.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací bez autocitací			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		350	370		
				H-index WoS/Scopus		11/11	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2018–2022): publikace na WoS = 26/3; h-index dle WoS = 11 Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (u odborných publikací aktuální IF a počet citací, všude podíl na výstupu) Kmec, J., Fürst, T., Vodák, R., Šír, M., 2019. A semi-continuum model of saturation overshoot in one dimensional unsaturated porous media flow. <i>Scientific Reports</i> 9(1): 8390 (IF 4.379, podíl 25 %) Šír, M., Lichner, L., Kmec, J., Fürst, T., Vodák, R., 2020. Measurement of saturation overshoot under grass cover. <i>Biologia</i> 75(6): 851 (IF 1.350, podíl 40 %) Kmec, J., Fürst, T., Vodák, R., Šír, M., 2021. A two dimensional semi-continuum model to explain wetting front instability in porous media. <i>Scientific Reports</i> 11: 3223. (IF 4.379, 25 %)							

Kalenda, P., Šír, M., 2020.. Klimatické cykly způsobené kolísáním sluneční activity. Vodohospodářský Bulletin 34–38. (Podíl 50 %)			
Šír, M., Kalenda, P.: Srážky v ČR v období 1961–2019. Vodohospodářský Bulletin 2020, 39–41 . (Podíl 0,50)			
Další aktivity:			
2000 – dosud: Člen výboru České společnosti vodohospodářské (ČSVH)			
Působení v zahraničí (pouze pobyty 1 měsíc a více)			
Podpis		Datum	20.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Irena Šetlíková				Tituly	doc. RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje stud. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětu Obecná limnologie: přednášející (50 %), cvičící (50 %), zkoušející (50 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Ekologie zooplanktonu	Biologie/Biologie ekosystémů	ZS	přednášející				
Biologie a ochrana CITES živočichů	Biologie a ochrana zájmových organismů (BOZO)	ZS	garant, přednášející, cvičící				
Úmluva CITES a obchod s ohroženými druhy	BOZO	LS	garant, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1991 - 1996 Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, obor Učitelství biologie - chemie (Mgr.) 1996 - 2002 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Biologická fakulta, obor Ekologie (Ph.D.) 2003 Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze (RNDr.) 2016 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor Krajinná a aplikovaná ekologie (doc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2000: Botanický ústav AV ČR v Třeboni, vědecký pracovník 2000 – 2001: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický ve Vodňanech, oddělení Akvakultury a hydrobiologie, vědecký pracovník 2001 – dosud, odborný asistent, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta (ZF JU v Čes. Buděj.) 2012 – 2018: tajemník Katedry biologických disciplín, ZF JU v Čes. Buděj. 2016 – 2024: docent, ZF JU v Čes. Buděj. 2024 – dosud: docent, Přírodovědecká fakulta JU v Čes. Buděj.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 14 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 18 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.,)			
Krajinná a aplikovaná ekologie	2016	ZF JU.		WoS	Scopus	Ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		207	248		
				H-index WoS/Scopus		7 / 7	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: členka řešitelského kolektivu: EU projekt PERCATECH a NAZV (2x) Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019 – 2023) publikace na WoS = 21/10; h-index dle WoS = 7 (ResearcherID D-8421-2016; ORCID 0000-0001-9993-4978); kapitoly v knihách = 1/1; metodiky a technologie = 3/3. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024); u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Šetlíková, I., Bláha, M., Navrátil, J., Policar, T., Berec, M., 2024. Comparison of periphyton growth on two artificial substrates in temperate zone fishponds. Aquaculture International 32, 1-11. (Jimp; Q2; IF = 2.2; 50 %)							

Vodrážková, M., Šetlíková, I., Navrátil, J., Vodrážka, P., Moos, M., Berec, M., 2024. The hidden impact of an invasive predator: Chronic stress in common frog tadpoles. *Global Ecology and Conservation* 50, e02835. (Jimp; Q1; IF = 4.0; 50 %)

Vodrážková, M., Šetlíková, I., Navrátil, J., Berec, M., 2022. Different time patterns of the presence of red-eared slider influence the ontogeny dynamics of common frog tadpoles. *Scientific Reports* 12, 1-9. (Jimp; Q2; IF=4.6; 30 %)

Vodrážková, M., Šetlíková, I., Navrátil, J., Berec, M., 2022. Presence of an alien turtle accelerates hatching of common frog (*Rana temporaria*) tadpoles. *NeoBiota* 74, 155-169. (Jimp; Q1; IF=5.1; 30 %)

Šetlíková, I., Maciarzová, S., Bláha, M., Policar, T., 2020. Silver carp (*Hypophthalmichthys molitrix*) can non-mechanically digest cyanobacteria. *Fish Physiology and Biochemistry* 46, 771-776. (Jimp; Q1; IF=3.0; 60 %)

Působení v zahraničí

- Postdoktorské stipendium od nadace Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei in Forschungverbund Berlin, Německo (7 měsíců, 2004)

Podpis

datum

19.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Dalibor Štys				Tituly	prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Chemie 2: garant, přednášející (40 %), cvičící (40 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů - Vedoucí semestrálních projektů studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Bioinformatika	DSP Rybářství / DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Přednášející, cvičící				
Bioinformatika	DSP Zemědělství a technologie 4.0	ZS, LS	Přednášející, cvičící				
Bioinformatics	DSP Fishery / DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Přednášející, cvičící				
Chemie 2	BSP Ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Modelování přírodních systémů	BSP Ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Základy plavby	BSP Ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící, vede seminář				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1981–1988 PŘF Univerzity Karlovy, obor Fyzikální chemie – Biofyzikální chemie (RNDr.) 1989–1992 ÚOCHB ČSAV, obor Biochemie (CSc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1992–1994 Lund Universitet, Švédsko – stipendista 1994–1995 Lund Universitet, Švédsko – výzkumný inženýr 1995 – dosud Mikrobiologický ústav AVČR – vědecký pracovník 1995–2001 Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – odborný asistent 2001–2002 Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – ředitel ústavu fyzikální biologie BFJU 2002–2011 Ústav fyzikální biologie Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – ředitel 2005–2008 Ústav systémové biologie a ekologie AVČR – vědecký pracovník 01/2012–11/2012 Ústav komplexních systémů Fakulty rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – proděkan pro rozvoj fakulty, vedoucí laboratoře aplikované systémové biologie a pracoviště tkáňových kultur 11/2012–07/2013 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR – ředitel odboru výzkumu a vývoje 12/2012 – dosud: Ústav komplexních systémů Fakulty rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – vedoucí laboratoře aplikované systémové biologie, od r. 2013 Laboratoř experimentálních komplexních systémů 07/2013–01/2014 – Ministerstvo mládeže a tělovýchovy ČR – ministr							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: 2 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 9							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací (bez autocit.)		

Přírodovědné inženýrství	2006	Technická univerzita Liberec	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	648	680	
Aplikovaná fyzika	2012	ČVUT Praha	H-index WoS/Scopus	15/16	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
Řešitel či spoluřešitel projektů: <u>Řešitel:</u> více než 50 národních a mezinárodních projektů, z nich nejvýznamnější Výzkumné centrum fotosyntézy LN 0121 (2000-2004) Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2018–2022): publikace na WoS = 67/14; h-index dle WoS = 15; kapitoly v knihách = 4; software = 4; funkční vzorek = 3 Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Lonhus, K., Štys, D., Rychtáriková, R., 2023. Quantification of Collective Behaviour via Causality Analysis. Complex Intell. Syst. 9: 5807–5816 (Jimp; IF 5, AIS 0.866, Q1, 20 %) Ghaznavi, A., Rychtáriková, R., Saberioon, M., Štys, D., 2022. Cell Segmentation from Telecentric Bright-field Transmitted Light Microscopy Images Using a Residual Attention U-Net: A Case Study on HeLa Line. Comp. Biol. Med. 147: 105805 (Jimp; IF 7, AIS 1.254, Q1, 25 %) Platonova, G., Štys, D., Souček, P., Lonhus, K., Valenta, J., Rychtáriková, R., 2021. Spectroscopic Approach to Correction and Visualisation of Bright-Field Light Transmission Microscopy Biological Data. Photonics 8:333. (Jimp; IF 2020 = 2,676; AIS 2020 = 0,505, 50%) Lonhus K., Rychtáriková R., Platonova G., Štys D., 2020. Quasi-Spectral Characterization of Intracellular Regions in Bright-Field Light Microscopy Images. Sci. Rep., 10, 18346 (Jimp; IF 2019 = 3.998, 20%) Štys D., Rychtáriková R., Zhyrova A., Štys K.M., Jizba P., 2019. Noisy Hodgepodge Machine and the Observed Mesoscopic Behaviour in the Non-Stirred Belousov-Zhabotinsky Reaction: Optimal Noise and Hidden Noise in the Hodgepodge Machine. Eur. Phys. J.-Spec. Top., 227, 2361–2374 (Jimp; IF 2019 = 1.668, 70%)					
Působení v zahraničí					
• Stipendista, Lund Universitet, Švédsko (1992–1994) • Výzkumný inženýr, Lund Universitet, Švédsko (1994–1995)					
Podpis		Datum	16.10.2024		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Renata Štysová Rychtáriková				Tituly	Ing., Bc., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	1225
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Chemie 2: přednášející (40 %), cvičící (40 %) - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů - Vedoucí semestrálních projektů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Bioinformatika	DSP Rybářství / DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Přednášející, cvičící				
Bioinformatika	DSP Zemědělství a technologie 4.0	ZS, LS	Přednášející, cvičící				
Bioinformatics	DSP Fishery / DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Přednášející, cvičící				
Chemie 2	BSP Ochrana vod	LS	Přednášející, cvičící				
Modelování přírodních systémů	BSP Ochrana vod	LS	Přednášející				
Technické normy	BSP Ochrana vod	ZS	Garant, přednášející				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2011 – VŠCHT Praha a ÚCHP AV ČR, obor Biotechnologie (Ph.D.) 2006 – VŠCHT Praha, obor Konzervace potravin a technologie masa (Ing.) 2006 – VŠCHT Praha, obor Učitelství odborných předmětů (Bc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- Od 1/2023 – dosud: MPO ČR, Praha – externí hodnotitel projektů OP PIK a OP TAK - Od 12/2012 – dosud: Ústav komplexních systémů FROV JČU, Nové Hradky – postupně na pozicích postdoktorand (12/2012-6/2015), vědecký pracovník (7/2015-6/2017) a akademický pracovník-odborný asistent (od 6/2017) 8/2011–1/2013 – Farmeko, VOŠZ a SOŠ, Jihlava – vyučující předmětů Klinická biochemie, Biochemie a biotechnologie, Mikrobiologie, hygiena a toxikologie, Farmakognosie 7/2011 – Safibra, Říčany u Prahy – školící a výzkumný pracovník v oblasti optických biosenzorů 9/2006–6/2011 – ÚCHP AV ČR, Praha – vědecký pracovník (doktorand) v laboratoři imobilizovaných biomateriálů a optických senzorů							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 5 - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 4							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		46	56		
				H-index WoS/Scopus		6/6	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Garant a vyučující kurzů JU v Č. Budějovicích: Technické normy (Bc. Ochrana vod, garant); Chemie 2 (Bc. Ochrana vod a Rybářství), Bioinformatika (Ph.D. Ochrana vodních ekosystémů), Modelování přírodních systémů (Bc. Ochrana vod a Rybářství)							

Řešitel či spoluřešitel projektů:Zodpovědný řešitel za univerzitu:

- Návrh a ověření metody pro analýzu částic v provozních kapalinách pomocí mikroskopu s průtokovou celou, MPO Inovační vouchery VI, 12/2022–7/2022, 587 tis. Kč, pro ASTOS Machinery a.s., Aš.
- Testování principů mikroskopického sledování kvality navíjení mikrospirály wolframového vlákna pro žárovky, MPO Inovační vouchery VI, 12/2022–7/2022, 604 tis. Kč, pro dataPartner s.r.o., České Budějovice.
- Lamelový sedimentační systém filtrace nové generace, TAČR Trend PP1 Technologičtí lídři, 1/2024–6/2026, rozpočet FROV JU 6 328 tis. Kč (90% dotace).
- Vývoj procesu hodnocení kadaverózních rohových lamel pomocí inovace mikroskopických systémů pro celulární analýzu, MPO Aplikace, –5/2023, 3 218 tis. Kč (85 % dotace),
- Konsolidace software jednoduchého mikroskopu velmi vysokého rozlišení NanoTruth, TA ČR Gamma, TG03010027, 4/2018–12/2019, 218 tis. Kč.

Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2019–2023):

Publikace na WoS = 29/8 + 5 datasetů; h-index dle WoS = 6 (ORCID 0000-0002-3914-3477, ResearcherID: E-5831-2015); kapitoly v knihách = 4/0; další recenzované články 3/3; prototypy 2/2 (mikroskopy), funkční vzorky = 5/5 (4 světelné mikroskopy, 1 spektrofotometr), software = 8/4; ověřená technologie 1/1, skripta a učebnice 5/5.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Rychtáriková, R., Štys, D., 2023. Moderní laboratorní cvičení z organické fyzikální chemie a analýzy. VUT Brno, ISBN 978-80-214-6146-8. (B; jazykové mutace čj, aj, nj; 75 %)

Lonhus, K., Štys, D., **Rychtáriková, R.,** 2023. Quantification of Collective Behaviour via Causality Analysis. Complex Intell. Syst. 9: 5807–5816. (Jimp; IF 5, AIS 0.866, Q1, 20 %)

Ghaznavi, A., **Rychtáriková, R.,** Saberioon, M., Štys, D., 2022. Cell Segmentation from Telecentric Bright-field Transmitted Light Microscopy Images Using a Residual Attention U-Net: A Case Study on HeLa Line. Comp. Biol. Med. 147: 105805. (Jimp; IF 7, AIS 1.254, Q1, 20 %)

Platonova, G., Štys, D., Souček, P., Lonhus, K., Valenta, J., **Rychtáriková, R.,** 2021. Spectroscopic Approach to Correction and Visualization of Bright-Field Light Transmission Microscopy Biological Data. Photonics 8(8), 333. (IF 2,676, AIS 0.369, Q2, 25 %)

Lonhus, K., **Rychtáriková, R.,** Platonova, G., Štys, D., 2020. Quasi-Spectral Characterization of Intracellular Regions in Bright-Field Light Microscopy Images. Sci. Rep. 10, 18346. (Jimp; IF 4,38, AIS 1.059, Q1, 30 %)

Působení v zahraničí

- 9/2019 Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of Toxicology and Pharmacology, Ankara, Turecko (Erasmus+)
- 10-11/2016 Donau Universitat Krems, Fakultat für Gesundheit und Medizin, Rakousko – 5-týdenní stáž (Aktion AT-CZ, Erasmus+)
- 3-6, 9-12/2014 EMBL Heidelberg, Advanced Light Microscopy Facility, Německo – 6-měsíční stáž (Postdok JU)
- 11-12/2008, 8/2009 – Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, Slovinsko – 2-měsíční stáž (MŠMT)
- 10/2008 Swedish University of Agriculture Sciences, Department of Chemistry, Uppsala, Švédsko (COST865)

Podpis**Datum**

15.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Helena Švecová				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	1225
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Chemie 1: garant, přednášky (80-100 %), cvičení a laboratorní praktika (50 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů - Vedoucí semestrálních projektů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Environmental Chemistry	NSP Fishery and Protection of Waters	ZS	Přednášející, cvičící				
Environmentální chemie	NSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Přednášející, cvičící				
Chemie 1	BSP Ochrana vod	ZS	Garant, přednášející, cvičící				
Nové principy úpravy a čištění vody	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	Přednášející, cvičící				
Praxe odborné a provozní	BSP Ochrana vod	ZS	Garant				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996–2002 České vysoké učení technické, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Obor Aplikovaná jaderná chemie (Ing.) 2002–2007 České vysoké učení technické, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Obor Jaderná chemie (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001–2007: odborný pracovník, Oddělení radiofarmak, Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i. 2007–2009: vědecký pracovník, Oddělení radiofarmak, Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i. 2017–2019: vědecký pracovník, Laboratoř environmentální chemie a biochemie, VÚRH JU 2020 – dosud: akademický pracovník, Fakulta rybářství a ochrany vod, JU							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 3 - Počet vedených obhájených diplomových prací: - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	244	305			
			H-index WoS/Scopus		8/9		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019–2023) publikace na WoS = 27/20; h-index dle WoS = 8 (ORCID 0000-0002-7341-7152); metodiky a technologie = 1/1 Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Švecová, H., Vojs Staňová, A., Klement, A., Kodešová, R., Grabic, R., 2023. LC-HRMS method for study of pharmaceutical uptake in plants: effect of pH under aeroponic condition. Environmental Science and Pollution Research 30, 96219–96230. (Jimp; IF 2022 = 5.8; citace 2, 30 %) Brunetti, G., Kodešová, R. Švecová, H., Fér, M., Nikodem, A., Klement, A., Grabic, R., Šimůnek, J. 2022. A novel multiscale biophysical model to predict the fate of ionizable compounds in the soil-plant continuum. Journal of							

Hazardous Materials 423: 127008. (Jimp; IF 2021 = 14.224; citace 12, 15 %)

Švecová, H., Grabic, R., Grabicová, K., Vojs Staňová, A., Fedorova, G., Červený, D., Turek, J., Randák, T., Brooks, B.W., 2021. De facto reuse at the watershed scale: Seasonal changes, population contributions, instream flows and water quality hazards of human pharmaceuticals. Environmental Pollution 268, Part A: 115888. (Jimp; IF 2020 = 8.071; citace 9, 20 %)

Šauer, P., **Švecová, H.**, Grabicová, K., Aydin, F.G., Mackuľák, T., Blytt, L.D., Henninge, L.B., Grabic, R., Kocour Kroupová, H., 2021. Bisphenols emerging in Norwegian and Czech aquatic environments show transthyretin binding potency and other less-studied endocrine-disrupting activities. Science of The Total Environment 751: 141801. (Jimp; IF 2020 = 7.963; citace 34, 15 %)

Bengtsson-Palme, J., Milakovic, M., **Švecová, H.**, Ganjto, M., Jonsson, V., Grabic, R., Udikovic-Kolic, N., 2019. Industrial wastewater treatment plant enriches antibiotic resistance genes and alters the structure of microbial communities. Water Research 162: 437–445. (Jimp; IF 2018 = 7,913; citace 94, 10 %)

Působení v zahraničí

- 2003 – 2004 stáž, Department of Neuroimmunology, ION UCL, London, Great Britain (6 měsíců)

Podpis

Datum

12.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jan Turek				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	1225
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Rybářství ve volných vodách: přednášející (30 %), cvičící (35 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů - Vedoucí semestrálních projektů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Ekol. udržitelné rybářství ve vol. vod.	DSP Rybářství / DSP Ochrana vod	LS	Přednášející, cvičící				
Management volných vod	NSP Rybářství a ochrana vod	ZS	Přednášející, cvičící				
Rybářství	BSP Ochrana vod	ZS	Garant, přednášející, cvičící				
Sustainable Fishery Management in Open Waters	DSP Fishery / DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001 – 2006: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta. Obor: Rybářství (Ing.) 2006 - 2010: Doktorské studium, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod (do 31. 9. 2009 Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický) Obor: Rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006 - 2010: Technik jinde neuvedený, zabezpečování výzkumných experimentů, vědeckovýzkumná činnost 2010 - dosud: Akademický pracovník na FROV JU, zabezpečování výzkumných experimentů, vysokoškolská výuka, vědeckovýzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 8 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 1 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		728	750		
				H-index WoS/Scopus		15	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019–2023) publikace na WoS = 34/13; h-index dle WoS = 15 (ORCID 0000-0003-1937-6932); kapitoly v knihách = 1/0; metodiky a technologie = 8/1. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Avramović, M., Turek, J., Lepič, P., Szmyt, M., Patejřík, J., Randák, T., 2024. Can stocking with advanced European grayling fry strengthen its populations in the wild? Acta Ichthyologica et Piscatoria 54: 165–176. (Jimp; IF 2023 = 0,800; citace: 0; 25%) Avramović, M., Turek, J., Tomčala, A., Mráz, J., Bláha, M., Let, M., Szmyt, M., Randák, T., 2024. Assessment of stocked European grayling performance by monitoring lipid dynamics and food composition for six months after stocking.							

Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, (425), p.10. (Jimp; IF 2023 = 1.8; citace: 0; 20%) Turek, J., Lepič, P., Bořík, A., Galicová, P., Nováková, P., Avramovič, M., Randák, T., 2024 Evaluation of large-scale marking with Alizarin S in different age rainbow trout fry for nonlethal field identification. Acta Ichthyologica et Piscatoria 54: 43–48. (Jimp; IF 2022 = 1.000; citace: 0; 80%) de Moraes, K.R., Souza, A.T., Bartoň, D., Blabolil, P., Muška, M., Prchalová, M., Randák, T., Říha, M., Vašek, M., Turek, J., Tušer, M., Žlábek, V., Kubečka, J., 2023. Can a Protected Area Help Improve Fish Populations under Heavy Recreation Fishing? Water 15: 632. (Jimp; IF 2021 = 3.530; citace: 5; 5%) Pfauserová, N., Slavík, O., Horký, P., Turek, J., Randák, T., 2021. Spatial distribution of native fish species in tributaries is altered by the dispersal of non-native species from reservoirs. Science of the Total Environment 755: 143108. (Jimp; IF 2019 = 6.551; Q1; citace: 1, 10%)			
Působení v zahraničí			
- Fischereilichen Lehr- und Beispielsbetrieb Lindbergmühle, Bezirk Niederbayern, Fachberatung für Fischerei, Gestütstraße 5 a, 84028 Landshut, (Německo), 2 měsíce (20.8. – 12.10. 2007) - Department Water Ecology, Institute for Water Ecology, Fisheries and Lake Research, Scharfling, Rakousko, 1 měsíc (1. - 30. 9. 2009)			
Podpis		Datum	16.9.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jan Urban				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Statistika: garant, přednášející (75 %), zkoušející - Výuka předmětu Matematika: přednášející (25 %) - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů - Vedoucí semestrálních projektů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Bioinformatika	DSP Rybářství / DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Přednášející, cvičící				
Bioinformatics	DSP Fishery / DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Přednášející, cvičící				
Design, Realization and Analysis of Experiment	NSP Fishery and Protection of Waters	LS	Přednášející, cvičící				
Matematika	BSP Ochrana vod	ZS	Přednášející				
Návrh, realizace a analýza experimentu	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	Přednášející, cvičící				
Omics Methods and Data Analyses	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Přednášející				
Statistika	BSP Ochrana vod	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998-2005 Západočeská univerzita v Plzni, fakulta aplikovaných věd, obor kybernetika a řídicí technika, spec. Umělá inteligence (Ing.) 2005-2010 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, ústav fyzikální biologie v Nových Hradech, obor biofyzika (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2005-2011 odborný pracovník ÚFB, JČU, Nové Hradky, vědeckovýzkumná činnost. 2012 – dosud akademický pracovník, ÚKS, FROV JU, Nové Hradky, vědeckovýzkumná činnost a výuka. 2013-2014 výuka Pravděpodobnost a statistika, EF JU, paralelní přednášející a cvičící. 2014 - dosud vedoucí laboratoře zpracování signálu a obrazu, ÚKS, FROV JU							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 1 - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací (bez autocit.)		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			206	230	
					H-index WoS/Scopus	8	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů:							

Gama Tačr 2018-2019 Ověření metody, zařízení a aplikace pro fotografickou komoru a parametrizaci rybích experimentů.

Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2018–2022)

publikace na WoS = 29/11; h-index dle WoS = 7 ; ORCID 0000-0002-5804-1679; kapitoly v knihách = 2/1; metodiky = 1/0; software 15/5, licence 1/1, užitený vzor = 1/1.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Urban, J., Lastovka D., 2024. Fish Acoustic Telemetry as Causal Stochastic System and Perron-Frobenius Analysis of Its Markov Model. Lecture Notes in Computer Science 14848 (Jsc; 70 %)

Urban, J., 2023. Entropy Approach of Processing for Fish Acoustic Telemetry Data to Detect Atypical Behavior During Welfare Evaluation. Lecture Notes in Computer Science 13920: 14–26. (Jsc; SJR = 0,320; 100 %)

Lundová, K., Matoušek, J., Prokešová, M., Vanina, T., Šebesta, R., **Urban, J.,** Stejskal, V., 2019. The effects of a prolonged photoperiod and light source on growth, sexual maturation, fin condition, and vulnerability to fungal disease in brook trout *Salvelinus fontinalis*. Aquaculture Research 50: 256–267. (Jimp; IF 2017 = 1,475; AIS 2017 = 0,352, 10 %)

Urban J, Rychtáriková R, Macháček P, Štys D, Urbanová P, Císař P, 2019, Optimization of computational burden of the point information gain, Acta Polytechnica 59/6: 593-600 (Jimp; IF2019 = 0,6; 30 %)

Keesman, K.J., Körner, O., Wagner, K., **Urban, J.,** Karimanzirea, D., Rauschenbach, T., Goddek, S., 2019. Aquaponics Systems Modelling. In: Goddek, S., Joyce, A., Kotzen, B., Burnell, G.M., (Eds), Aquaponics Food Production Systems. Springer, Cham, Switzerland, pp 267–299. (B; 10 %)

Působení v zahraničí

- 2007 stáž Mid sweden University Sundsvall (5 měs.).
- 2011-2012 hostující výzkumník, Nofima Ås, Norsko, vědeckovýzkumná činnost (9 měs.).
- 2013 stáž Center for complex biological systems, University of California Irvine, USA (1 měs.).
- 2013 stáž Core Facility Cell Imaging and -Ultrastructure Research, University of Vienna, Rakousko, vědeckovýzkumná činnost (1 měs.).
- 2014 stáž Parque Científico Tecnológico Marino de Tاليarte, University of Las Palmas de Gran Canaria, Španělsko, vědeckovýzkumná činnost (6 měs.).

Podpis		Datum	12.10.2024
--------	--	-------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Pavla Urbanová				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	18 hod.	do kdy	1225
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	18 hod.	do kdy	1225
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Statistika: cvičící (75 %) - Výuka předmětu Matematika: přednášející (33 %) a cvičící (67 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998-2004 Západočeská univerzita v Plzni, fakulta pedagogická, učitelství 1. stupeň ZŠ, (Mgr.) 2004-2010 Západočeská univerzita v Plzni, fakulta pedagogická, učitelství 2. stupeň ZŠ, Matematika a Výpočetní technika, (Mgr.B)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024 – dosud: doktorandka, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, fakulta zemědělská a technologická. 2016 – dosud: odborný asistent, ÚKS, FROV JU, Nové Hradky.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		2	0		
				H-index WoS/Scopus		1	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: Gama Tačr 2020-2022 Ověření zobecněného využití umělé inteligence pro modelování a analýzu chování rybiho hejna. Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2018 – 2022) publikace na Scopus = 7/7; h-index dle Scopus = 1 ; užitný vzor = 1/1. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Urbanová, P., 2024. Modeling of an aquaponic system, In: Rojas, I., Ortuño, F., Rojas, F., Herrera, L.J., Valenzuela, O. (Eds), Bioinformatics and Biomedical Engineering. Lecture Notes in Bioinformatics 14849, 11th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2024, Granada, Spain, pp. 87-99. (Jsc; SJR = 0,61, 100 %) Urbanová, P., Koliada, I., Císař, P., Železný, M., 2023. Agent Based Modeling of Fish Shoal Behavior, In: Rojas, I., Valenzuela, O., Rojas Ruiz, F., Herrera, L.J., Ortuño, F. (Eds), Bioinformatics and Biomedical Engineering. Lecture Notes in Computer Science 13920, 10th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2023, Granada, Spain. (Jsc; SJR = 0,320, 40 %) Urbanová, P., Bozhynov, V., Císař, P., Železný, M., 2020. Classification of Fish Species Using Silhouettes. In: Rojas, I., Valenzuela, O., Rojas, F., Herrera, L.J., Ortuño, F. (Eds), Bioinformatics and Biomedical Engineering. Lecture Notes in Computer Science 12108, 8th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2020, Granada, Spain, pp. 310–319. (Jimp; IF 2020 = 0,302, 50 %) Urbanová, P., Bozhynov, V., Bekkozhayeva, D., Císař, P., Železný, M., 2019. Pipeline for Electron Microscopy Images							

Processing. In: Rojas, I., Valenzuela, O., Rojas, F., Ortuño, F. (Eds), Bioinformatics and Biomedical Engineering. Lecture Notes in Computer Science 11465, 7th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2019, Granada, Spain, 142–153. (SJR 2018 = 0,283) (Jimp; IF2020 = 0,302, 70%)

Bozhynov, V., Souček, P., Bárta, A., **Urbanová, P.**, Bekkozhayeva, D., 2019. Dependency Model for Visible Aquaphotomics. In: Rojas, I., Valenzuela, O., Rojas, F., Ortuño, F. (Eds), Bioinformatics and Biomedical Engineering. Lecture Notes in Computer Science 11465, 7th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2019, Granada, Spain, 105–115. (SJR 2018 = 0,283) (Jimp; IF2020 = 0,302, citace na WoS= 15, 13 %)

Působení v zahraničí

Podpis

Datum

13.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Olga Valentová				Tituly	Ing.	
Rok narození	1958	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	24 hod.	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Základy hydrochemie – přednášející (0-20 %), cvičící (30 %) - Vedoucí a konzultant závěrečných prací studentů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)	
Základy analytické chemie	BSP Ochrana vod	ZS	Cvičící, Přednášející				
Základy hydrochemie	BSP Ochrana vod	LS	Cvičící, Přednášející				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1977–1982 Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta technologie paliv a vody, obor technologie vody a prostředí (Ing.) 1982–1985 Studijní pobyt v útvaru výživy a ochrany ryb ve VÚRH Vodňany							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009 – dosud: akademický pracovník Laboratoře vodní toxikologie a ichthyopatologie na FROV JU; (výuka, vedoucí Zkušební laboratoře stopových analýz a toxikologie, hydrochemické analýzy) 1997–2009: odborný zaměstnanec oddělení vodní toxikologie a nemocí ryb (hydrochemické a biochemické analýzy, analýzy kovů v biologických materiálech, manažer kvality Zkušební toxikologické laboratoře akreditované pro testy na vodních organismech) 1992–1997: vedoucího servisního oddělení centrální laboratoře ve VÚRH (vedení oddělení, analýzy kovů ve vodách a biologických materiálech) 1985–1992: samostatný technický pracovník v centrální laboratoři VÚRH 1982–1985: studijní pobyt v útvaru výživy a ochrany ryb ve VÚRH							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 1 - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací (bez autocit.)		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			244	264	
					H-index WoS/Scopus		9
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2019–2023) Publikace na WoS = 11/2; h-index dle WoS = 9; počet citací bez autocitací = 244, Kapitoly v knihách: 2/0; učebnice: 1/0; metodiky: 3/0 Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Šauer, P., Vojs Staňová, A., Bořík, A., Valentová, O., Grabic, R., Kocour Kroupová, H., 2024. High enrichment factors in chemical analysis of progestins and in bioassays: insights beyond trace levels. Environmental Science and Pollution Research 31, 38500-38511. (Jimp; IF 2022 = 5.8; Q1; citace: 0; 10 %) Steinbach, C., Lutz, I., Šandová, M., Pech, M., Šálková, E., Bořík, A., Valentová, O., Kocour Kroupová, H., 2023. Effects of the synthetic progestin levonorgestrel on some aspects of thyroid physiology in common carp (<i>Cyprinus carpio</i>). Chemosphere 310, 136860. (Jimp; IF 2021 = 8.943, Q1; citace: 4; 10 %)							

Zuskova, E., Piackova, V., **Valentova, O.**, Zalohova, K., Velisek, J., 2022. Acute toxicity of praziquantel to fish *Danio rerio* and planktonic crustacean *Daphnia magna*. Veterinarni Medicina 67(11), 579-584. (Jimp; IF 2022 = 0.7; Q3; citace: 3; 15 %)

Působení v zahraničí

Podpis		Datum	15.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Josef Velíšek				Tituly	dr. hab. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka v předmětu Ekotoxikologie: garant, přednášející (60 %), cvičící (50 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů - Vedoucí semestrálních projektů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Aquatic toxicology	NSP Fishery and Protection of Waters	LS	garant, přednášející, cvičící				
Ekotoxikologie	BSP Ochrana vod	ZS	garant, přednášející, cvičící				
Toxicology Focused on Aquatic Organisms	DSP Fishery / DSP Protection of Aquatic Ecosystems	ZS	garant, vedení semináře, zkoušející				
Toxikologie zaměřená na vodní organismy	DSP Rybářství / DSP Ochrana vodních ekosystémů	ZS	garant, vedení semináře, zkoušející				
Vodní toxikologie	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	garant, přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2003 – ZF, JU v Č. Budějovicích, obor Zootechnický (Ing.) 2006 – ZF, JU v Č. Budějovicích, obor Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2012 – dosud: vedoucí laboratoře Vodní toxikologie a Ichtyopatologie, FROV JU; řízení a koordinace výzkumného týmu. 2013–2016: technický vedoucí akreditované laboratoře: Zkušební laboratoř stopových analýz a toxikologie, FROV JU 2009 – dosud: akademický pracovník na FROV JU; vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2006–2009: vědecký pracovník na VÚRH JU; samostatná vědecko-výzkumná činnost							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 7 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 5 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Rybářství, specializace toxikologie	2011	Warmiňsko-mazurská		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		3998	4467	?	
				H-index WoS/Scopus		41/43	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Řešitel či spoluřešitel projektů: odpovědný řešitel a koordinátor: 2 projekty GAČR (525/09/P218, 18-03712S), 3 projekty NAZV (QK1810095; QK1910282, QK21010113), 1 projekt OP Rybářství (CZ.1.25/3.4.00/13.00453), 1 projekt FRVŠ (744/2005). člen řešitelského kolektivu dalších projektů: MŠMT, NAZV, GAČR. Celkový přehled tvůrčí činnosti (celkem/2019–2023) publikace na WoS = 163/36; h-index dle WoS = 41 (ResearcherID G-5009-2015, ORCID 0000-0002-3756-1341); knihy							

= 4/1, kapitoly v knihách = 3/0; metodiky a technologie = 12/2; užitný vzor 2/1.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):

Shah, B.R., Dvořák, P., **Velíšek, J.**, Mráz, J., 2021. Opening a new gateway towards the applications of chitosan nanoparticles stabilized pickering emulsion in the realm of aquaculture. Carbohydrate Polymers 265: 118096. (Jimp; IF 2020 = 9.381, Q1, citace: 15; 20 %)

Velisek, J., Zuskova, E., Kubec, J., Sandova, M., Stara, A., 2022. Effects of praziquantel on common carp embryos and larvae. Scientific reports 12: 17290 (Jimp; IF 2021 = 4.996, Q1, citace: 1, 50%)

Stara, A., Pagano, M., Albano, M., Savoca, S., Di Bella, G., Albergamo, A., Koutkova, Z., Sandova, M., **Velisek, J.**, Fabrello, J., Matozzo, V., Faggio, C., 2021. Effects of long-term exposure of *Mytilus galloprovincialis* to thiacloprid: A multibiomarker approach. Environmental Pollution 289: 117892. (Jimp; IF 2020 = 8.071, Q1, citace: 74; 15 %)

Velisek, J., Stara, A., Zuskova, E., Chabera, J., Kubec, J., Buric, M., Kouba, A., 2020. Effects of chloridazon on early life stages of marbled crayfish. Chemosphere 257, Article number: 127189 (Jimp; IF 2019 = 5.778, Q1, citace: 3; 35 %)

Tresnakova, N., Impellitteri, F., Famulari, S., Porretti, M., Filice, M., Caferro, A., Savoca, S., D'Illgio, C., Imbrogno, S., Albergamo, A., Vazzana, I., Stara, A., Di Bella, G., **Velisek, J.**, Faggio, C., 2023. Fitness assessment of *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819 after exposure to herbicide metabolite Propachlor ESA. Environmental Pollution 331, 121878 (Jimp; IF 2021 = 8.9, Q1, citace: 18, 10%)

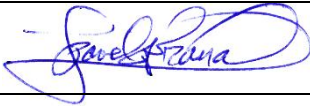
Působení v zahraničí

- University of Warmia and Mazury, Faculty of Environmental Sciences and Fisheries, Olsztyn, Polsko (2004 – 2 měsíce; 2005 – 1 měsíc; 2006 – 2 týdny; 2017 – 1 týden).

Podpis

Datum

13.10.2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Pavel Vrána				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	Jiný (bud.)	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Jiný (bud.)	rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka předmětu Rybářství ve volných vodách, přednášející (15 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1994 – 1998: Střední rybářská škola ve Vodňanech, maturita 1998 – 2004: ZF JU v Českých Budějovicích, obor: Zootechnika, rybářská specializace (Ing.) 2004 – 2011: ZF JU v Českých Budějovicích, obor Speciální zootechnika, doktorské studium (Ph.D.) 2007 – 2008: Dvousemestrové studium rybářství na VÚRH JU							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 – dosud: Sekretariát Rady Českého rybářského svazu (ČRS), odborný asistent (ichtyologie, živ. prostředí, kval. vody)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
				H-index WoS/Scopus			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
- Pravidelné přednášky na školách (ZŠ, SŠ, VŠ) - Oponování SŠ a VŠ prací a státních výzkumných a záchranných programů - Přednášky na veřejných akcích (světový den rybí migrace) - Pravidelná vystoupení v televizi a rozhlasu - Účast na národních i zahraničních konferencích (Velká Británie, Nizozemí, Německo, Rakousko) - Členství v řadě komisí (Komise pro rybí přechody AOPK, Odborná skupina pro IND AOPK). - Zástupce rybářského hospodáře územního svazu města Prahy (ÚSMP), člen výboru ÚSMP, tajemník Odboru životního prostředí a čistoty vod ČRS.							
Působení v zahraničí							
2002 – odborná stáž, Instytut Rybactwa Śródlądowego, Gdaňsk, Polsko (1 měsíc) 2005 – odborná stáž Westfälische Wilhelms-Universität, Institut für Limnologie, Muenster, a lososí líheň Aumenau u Frankfurtu n. M., Německo (2 měsíce)							
Podpis				Datum	14.11.2024		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Jaroslav Vrba			Tituly	prof., RNDr., CSc.		
Rok narození	1958	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního program							
Výuka předmětu Obecná limnologie – garant, přednášející (50 %), zkoušející							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)			
Ekologická stechiometrie a toky energie	Biologie ekosystémů	ZS	garant, přednášející				
Speciální limnologie	Biologie ekosystémů	LS	garant, přednášející				
Hydrologie a limnologie	Geografie – učit. SŠ	ZS	přednášející				
Hydrobiologie	Biologie	LS	přednášející				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1982 Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta; obor speciální biologie a ekologie, RNDr. 1989 Univerzita Karlova v Praze; obor Hydrobiologie, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1983–1990 Ústav krajinné ekologie ČSAV České Budějovice (vědecký aspirant, 1984–1988) 1990–2005 Hydrobiologický ústav (ČSAV) AV ČR, České Budějovice, vědecký pracovník 2006–dosud Biologické centrum AV ČR, České Budějovice, vědecký pracovník 2002–2007 BF JU České Budějovice, odborný asistent 2007–2012 PŘF JU České Budějovice, docent 2012–dosud PŘF JU České Budějovice, profesor 2019–2024 Vedoucí katedry biologie ekosystémů PŘF JU							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 8 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 6 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 6							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací (bez autocit.)				
Hydrobiologie	2007	JU	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	2743	2965	-		
Hydrobiologie	2015	JU	H-index WoS/Scopus		32/31		
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti a přehled o nejvýznamnější tvůrčí činnosti vztahující se k dané oblasti vzdělávání							
Řešitel projektů GA ČR/NAZV: 17-09310S (2017–2019) Rybníky jako modely pro studium diversity a dynamiky planktonu hypetrofních mělkých jezer; 19-16554S (2019–2021, spoluřešitel) Alternativní cesty přenosu energie – zaostřeno na planktonní potravní síť mělkých jezer; 22-18597S (2022–2024, spoluřešitel) Živiny z ryb nebo výživa pro ryby: Odhalování skrytého rizika znečištění a zadržování živin v rybnících skrze nutriční bioenergetiku ryb; QK22010177 (2022–2025, spoluřešitel) Optimalizace příkrmování a managementu rybníční akvakultury; QK21010131 (2021–2025, spoluřešitel) Optimalizace managementu jednohorkových kaprových rybníků z hlediska příkrmování a látkové bilance . Člen redakčních rad Journal of Limnology, Silva Gabreta (1998–2018 hlavní redaktor). Celkový přehled publikační činnosti (Celkem/2020–2024) Publikace na WoS = 108/25; h-index dle WoS = 32 (ResearcherID M-3780-2013); kapitoly v knihách = 1/0. Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci):							

Kajgrová L., Blabolil P., Drozd B., Roy K., Regenda J., Šorf M., **Vrba J.** 2022: Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. *Aquaculture* 549: 737811. (Jimp; IF=3,9; 15 cit. 20 %)

Roy K., **Vrba J.**, Kajgrová L., Mráz J. 2022: The concept of balanced fish nutrition in temperate European fishponds to tackle eutrophication. *J. Clean. Prod.* 364: 132584. (Jimp; IF=9,8; 11 cit.; 25 %)

Vrba J., Šorf M., Nedoma J., Benedová Z., Kröpfelová L., Šulcová J., Tesařová B., Musil M., Pecha, L., Regenda J., Potužák J., Šimek K., Řeháková K. 2024: Top-down and bottom-up control of plankton structure and dynamics in hypertrophic fishponds. *Hydrobiologia* 851: 1095–1111. (Jimp; IF=2,6; 2 cit.; 60 %)

Roy K., Kajgrova L., Capkova L., Zabransky L., Petraskova E., Dvorak P., Nahlik V., Kuebutornye F.K.A., Blabolil P., Blaha M., **Vrba J.**, Mraz J. 2024: Synergistic digestibility effect by planktonic natural food and habitat renders high digestion efficiency in agastric aquatic consumers. *Sci. Total Environ.* 927: 172105. (Jimp; IF=8,8; 10 %)

Roy K., **Vrba J.**, Kuebutornye F.K.A., Dvorak P., Kajgrova L., Mraz J. 2024: Fish stocks as phosphorus sources or sinks: Influenced by nutritional and metabolic variations, not solely by dietary content and stoichiometry. *Sci. Total Environ.* 938: 173611. (Jimp; IF=8,8; 10 %)

Působení v zahraničí

Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, ČLR (1 měsíc, 2004)

Podpis		Datum	5.10.2024
---------------	--	--------------	-----------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Fakulta	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Klára Zálhová				Tituly	Ing.	
Rok narození	1994	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24 hod.	do kdy	1225
Typ vztahu na fakultě, která uskutečňuje studijní program			pp.	rozsah	24 hod.	do kdy	1225
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka předmětu Základy hydrochemie: přednášející (0-20 %), cvičící (30 %) - Konzultování závěrečných prací							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013 - 2019 VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie, program Chemické technologie, specializace Základní a speciální anorganické technologie (Ing.) 2022 - dosud kombinované doktorské studium, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, program „Ochrana vodních ekosystémů“, specializace „Ochrana vodních ekosystémů“							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019 - 2020 BRISK Tábor a.s., Samostatný technolog a vývojář 2020 - dosud odborný pracovník Laboratoře vodní toxikologie a ichthyopatologie na FROV JU (výuka, hydrochemické analýzy) 2022 – 2025: mateřská a následně rodičovská dovolená (od 9/2024 částečný úvazek ve výši 0,6)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: - - Počet vedených obhájených diplomových prací: - - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		9		-	
				H-index WoS/Scopus		2/2	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF, počet citací bez autocitací na WOS a dále u všech výstupů podíl na publikaci): Kocour Kroupová, H., Grimaldi, M., Šauer, P., Bořík, A., Zálhová, K., Balaguer, P., 2023. Environmental water extracts differentially activate zebrafish and human nuclear progesterone receptors. Science of The Total Environment 859, 160232. (Jimp, IF 2021 = 10.753, Q1, 10%) Zusková, E., Piačková, V., Valentová, O., Zálhová, K., Velíšek, J., 2022. Acute toxicity of praziquantel to fish Danio rerio and planktonic crustacean Daphnia magna. Veterinarni Medicina 67: 579–584. (Jimp, IF 2021 = 0,746; AIS 2021 = 0,171, 5%)							
Působení v zahraničí							
Podpis		Datum		20.10.2024			

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Eliška Zusková			Tituly	MVDr., Ph.D.		
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	32 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	32 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
ČZU Praha			DPP		16 hod. / semestr		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
- Výuka v předmětu Nemoci ryb: garant, vyučující (100 %), zkoušející - Vedoucí a konzultantka bakalářských a diplomových prací studentů - Vedoucí semestrálních projektů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Diagnostics of Diseases of Aqua. Animals	DSP Fishery	ZS, LS	Cvičící				
Diagnostika nemocí živ. chovaných v akv.	DSP Rybářství	ZS	Cvičící				
Fish Histology Applied in Aquaculture	DSP Fishery	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Fish Pathology of Environmental Contaminants	DSP Ochrana vodních ekosystémů, DSP Protection of Aquatic Ecosystems	ZS	Cvičící				
Histologie ryb využívaných v akvakultuře	DSP Rybářství	LS	Garant, přednášející, cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999–2005 Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Fakulta veterinárního lékařství (MVDr.) 2006–2009 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, doktorské studium, obor Rybářství (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006–2009: laboratorní technička v akreditované laboratoři vodní toxikologie a ichtyopatologie 2009 - dosud: akademická pracovnice na FROV JU; vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2017 – 2024: předsedkyně akademického senátu FROV 2017 - dosud: členka akademického senátu JU							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 4 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 7 - Počet vedených obhájených disertačních prací: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1088	707		
				H-index WoS/Scopus		22/23	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Garant kurzů JU v Č. Budějovicích: Nemoci ryb (VURH/NRYBF/NRYBK)							
Řešitel či spoluřešitel projektů:							
člen řešitelského kolektivu projektů: MŠMT, PROFISH, NAZV, GAČR, MPO							
Celkový přehled publikační činnosti (celkem/2020–2024)							
publikace na WoS = 66/19; h-index dle WoS = 22 (ResearcherID G-6725-2015); kapitoly v knihách = 2/2; metodiky a technologie = 5/2							

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let (2020–2024); u odborných publikací aktuální IF a počet citací bez autocitací na WOS):

Zuskova, E., Velisek, J., 2024. In-feed Praziquantel treatment of grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) infected with eye flukes. *Veterinarni Medicina*, 69, 2024 (1): 1–7. (Jimp; IF 2022 = 0.7, citace 0, 70%)
Velíšek, J., Stará, A., **Zusková, E.,** Chábera, J., Kubec, J., Buřič, M., Kouba, A., 2020. Effects of chloridazon on early life stages of marbled crayfish. *Chemosphere* 257: 127189. (Jimp; IF 2019 = 5,778; citace 1; 10%)
Chupani, L., Erasmus, B., Soldanova, M., **Zuskova, E.,** 2021. Dietary immunostimulants reduced infectivity of *Diplostomum* spp. eye fluke in common carp, *Cyprinus carpio* L. *Fish & Shellfish Immunology* 119, 575-577 (Jimp; IF 2020 = 4.581; citace 4; 20%)
Chabera, J., Stara, A., Kubec, J., Buric, M., **Zuskova, E.,** Kouba, A., Velisek, J., 2021. The effect of chronic exposure to chloridazon and its degradation product chloridazon-desphenyl on signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*). *Ecotoxicology and Environmental Safety* 208, 111645 (Jimp; IF 2019 = 4.872; citace 1; 10%)
Zusková, E., Piačková, V., Valentová, O., Zálhová, K., Velíšek, J., 2022. Acute toxicity of praziquantel to fish *Danio rerio* and planktonic crustacean *Daphnia magna*. *Veterinarni Medicina* 67: 579–584. (Jimp; IF 2021 = 0.746; citace 3; 30%)

Působení v zahraničí

- Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Švédsko (2007, 3 měsíce) – téma analýza lipidů ve svalovině ryb

Podpis		Datum	12.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích						
Součást vysoké školy	Fakulta rybářství a ochrany vod						
Název studijního programu	Rybářství						
Jméno a příjmení	Vladimír Žlábek				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40 hod.	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník jiné VŠ			typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního program							
- Výuka předmětu Základy buněčné biologie: garant, přednášející (60 %), cvičící (50 %), zkoušející - Vedoucí a konzultant bakalářských prací studentů - Vedoucí semestrálních projektů							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		Počet hodin/semestr (nepovinný údaj)		
Analýza environmentálních rizik	NSP Rybářství a ochrana vod	LS	Garant, vyučující				
Omics Methods and Data Analyses	DSP Protection of Aquatic Ecosystems	LS	Garant, vyučující				
Omics metody a analýza dat	DSP Ochrana vodních ekosystémů	LS	Garant, vyučující				
Risk Assessment Analysis	NSP Fishery and Protection of Waters	LS	Garant, vyučující				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996–2001 JU v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor Všeobecně zemědělský, profilace Rybářství (Ing.) 2001–2004 JU v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, obor Zoohygiena a prevence chorob hosp. zvířat (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024-dosud: prorektor pro mezinárodní vztahy JU 2021 -dosud: ředitel výzkumného centra CENAKVA 2019 - 2023: proděkan pro zahraniční vztahy FROV JU; řízení, koordinace a rozvoj činností spojených s mezinárodními vztahy fakulty 2019 – 2023: zástupce ředitele VÚRH, FROV JU 2015- 2023: tajemník Mezinárodní rady FROV JU a centra CENAKVA – Vedení agentury Mezinárodní rady FROV JU a centra CENAKVA 2014-2018: tajemník Vědecké rady FROV JU – Vedení agentury Vědecké rady FROV JU 2014–2018: proděkan pro vědu a výzkum FROV JU; řízení, koordinace a rozvoj činností na fakultě spojených s vědeckovýzkumnou činností 2010 – dosud: zástupce vedoucího Laboratoře environmentální chemie a biochemie; spolupodílení se na vedení výzkumného týmu 2007–2008, 2010 SLU Uppsala, Švédsko/Uppsala, postdoc, vědecko-výzkumná činnost 2005 – dosud: akademický pracovník na FROV JU; vysokoškolská výuka a samostatná vědeckovýzkumná činnost 2002–2004 VÚRH JU Vodňany, výzkumný pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- Počet vedených obhájených bakalářských prací: 5 - Počet vedených obhájených diplomových prací: 2 - Počet vedených obhájených rigorózních prací: - - Počet vedených obhájených disertačních prací: 3							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací (bez autocit.)			
Rybářství	2012	JU		WOS	Scopus	Ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		2632	2725	-	
Životní prostředí a zdraví.	12/2024	MUNI		H-index WoS/Scopus		35	

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Garant kurzů JU v Č. Budějovicích: Základy buněčné biologie (VURH/ZBB/ZBBK); Analýza environmentálních rizik (VURH/AER/AERK), Omiks metody a analýza dat (VURH/Omics)

Řešitel či spoluřešitel projektů:

odpovědný řešitel:

GAČR 525/06/P234 - Vliv endokrinních disruptorů na jelce tlouště (*Leuciscus cephalus* L.) - modelové studie MŠMT ČR - KONTAKT II- LH12179 - Identification of emerging pollutants of aquatic ecosystems in the Yangtze River using passive sampler/mass-spectrometry approach. (2012-2014)

GAČR 15-04258S - Fate and effects of anthropogenic pollutants present in recipients of "treated" sewage water – complex environmental study. (2015-2017)

GAČR 18-15802S - Environmental Transformation of Pharmaceuticals in the Common Recipient of Treated Sewage Water (2018-2020)

GAČR 23-07274S - Bioaccumulation dynamics of emerging contaminants in aquatic invertebrates using marbled crayfish - principal investigator (2023-2025)

OP VVV PO2 - CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002616 Výzkumná infrastruktura pro vzdělávací účely FROV JU. Rozpočet projektu: 10 457 440,- Kč. (2017-2022)

OP VVV PO2 - CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002614, Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů FROV JU. Rozpočet projektu: 91 573 194,- Kč (2017-2022)

HORIZON EUROPE - European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC) - member of the research team at CENAKVA RI

HORIZON Europe - DANUBIUS-IP - DANUBIUS Implementation Phase Project -responsible leader at CENAKVA/FFPW USB

MŠMT - LM2023038 - Large Research Infrastructures: CENAKVA - South Bohemian Research Center of Aquaculture and Biodiversity of Hydrocenoses, responsible leader. (2023-2026)

člen řešitelského kolektivu dalších projektů: MŠMT, NAZV, GAČR, FORMAS 222-2004-2745 (Swedish council), INTERREG IVC

Celkový přehled publikační činnosti: (celkem/2019– 2023)

Celkem publikace na WoS = 112/21; h-index dle WoS = 35/9 (Researcher ID : F-6725-2015, ORCID iD: 0000-0002-8857-4353); metodiky 4, technologie 3, funkční vzory 2.

Nejvýznamnějších 5 publikačních výstupů za posledních 5 let; u odborných publikací aktuální IF a počet na WOS:

Grabicová, K., Grabic, R., Fedorova, G., Vojs Staňová, A., Bláha, M., Randák, T., Brooks, B.W., **Žlábek, V.**, 2020. Water reuse and aquaculture:Pharmaceutical bioaccumulation by fish during tertiary treatment in a wastewater stabilization pond. *Environmental Pollution* 267, 115593. (Jimp; IF = 8,071; 37 cit.; 15 %)

Fedorova G.,Grabic R., Grabicova, K., Turek J.,Van Nguyen T., Randak T., Brooks B.W., **Zlábek V.**,2022. Water reuse for aquaculture: Comparative removal efficacy and aquatic hazard reduction of pharmaceuticals by a pond treatment system during a one year study. *Journal of Hazardous Materials* 421, DOI10.1016/j.jhazmat.2021.126712 (Jimp; IF = 10.588; 16 cit.; 20 %)

Koubová, A., Van Nguyen, T., Grabicová, K., Burkina, V., Aydin, F.G., Grabic, R., Nováková, P., Švecová, H., Lepič, P., Fedorova, G., Randák, T., **Žlábek, V.**, 2022. Metabolome adaptation and oxidative stress response of common carp (*Cyprinus carpio*) to altered water pollution levels. *Environmental Pollution* 303, 119117. (Jimp; IF 2020 = 8.071; 0 cit.14; 20 %).

Van Nguyen, T., Bořík, A., Sims, J.L., Kouba, A., **Žlábek, V.**, Koubová, A., 2023. Toxicological effects of diclofenac on signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) as related to weakly acidic and basic water pH. *Aquatic Toxicology*, 265: 106777. (Jimp; IF 2022 = 4.5; AIS 2022 = 0.856, cit. 0, 15%)

Campos, D., Morgado, R.G., Silva, A.R.R., Machado, A.L., Grabicová, K., **Žlábek, V.**, Loureiro, S., Soares, A.M.V.M., Pestana, J.L.T., 2023. Toxicity assessment of binary mixtures of BP3 with 4-MBC (UV-filters), and BP3 with DEET (insect repellent) using the aquatic midge *Chironomus riparius*. *Science of the Total Environment* 892, 164594. (Jimp; IF 2021 = 10.754; Q1; AIS 2021 = 1.397, cit. 1; 5%)

Působení v zahraničí

- Ph.D. stáž - Szent István Univ Gödöllő, Maďarsko (2004: 6 měsíců)
- Postdok - SLU Uppsala, Švédsko (2007–2008, 2010: celkem 3 roky)

Podpis		Datum	13.10.2024
---------------	--	--------------	------------

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost			
Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu			
Řešitel/spoluřešitel	Název grantu/projektu získaného pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
	Anotace grantu/projektu nebo odkaz na bližší údaje		
Drozd Bořek	LIFE21-IPE-SK-Living Rivers – Implementace vodního plánu SR ve vybraných povodích - Living River (JU – partner projektu)	A	2023-2032
	https://www.frov.jcu.cz/images/FROV/veda-a-vyzkum/projekty/LIVING_RIVERS_CZ.pdf		
Císař Petr	AQUAEXCEL3.0 AQUAculture infrastructures for EXCELlence in European fish research 3.0 (JU – partner projektu)	A	2020-2025
	https://www.frov.jcu.cz/images/FROV/veda-a-vyzkum/projekty/Medailon_Aquaexcel_3.pdf		
Mráz Jan	22-18597S Živiny z ryb nebo výživa pro ryby: Odhalování skrytého rizika znečištění a zadržování živin v rybnících skrze nutriční bioenergetiku ryb (JU – koordinátor)	B	2022-2024
	https://www.isvavai.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=GA22-18597S		
Polícar Tomáš	QK22020144 Druhov a technologická diverzifikace produkčního rybářství v ČR s cílem podpořit jeho efektivitu a konkurenceschopnost (JU – koordinátor)	C (NAZV)	2022-2024
	https://www.isvavai.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=QK22020144		
Kocour Martin	QK1910430 Inovace technologických prvků v chovu kapra obecného za účelem maximálního využití vysokého potenciálu selekčních programů v podmínkách rybníčního hospodaření (JU – koordinátor)	C (NAZV)	2019-2023
	https://www.isvavai.cz/cep?s=jednoduche-vyhledavani&ss=detail&n=0&h=QK1910430		
Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu			
Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období	
Rybářství Nové Hradky s.r.o.	Projekt NAZV č. QK1910428: Uchovávání genetických zdrojů kapra obecného in vitro a tvorba isogenních linií pomocí transplantace zárodečných buněk.	2019-2023	
Rybářství Nové Hradky s.r.o.	Projekt NAZV č. QK21010141: Management gamet a reprodukce při ochraně genetických zdrojů a šlechtitelském programu kapra obecného v podmínkách akvakultury ČR v Českých Budějovicích	2021-2025	
Klatovské rybářství a.s.	Projekt NAZV č. QK22020041: Aplikace nových poznatků genetiky a genomiky k produkci vysoce užitkových triploidních populací ryb ke zvýšení užitkovosti a kvality tržního produktu	2022-2024	
Ryby Vlček	OP Rybářství, CZ.08.02.01/01/2: Stanovení potenciálu selekčního šlechtění v chovu mníka jednovousého (Lota lota)	2024-2025	
Tilapia s.r.o.	CZ.10.2.101/2.1/0.0/21_019/0001364: Vývoj nových rybích výrobků pro předškolní děti na základě výzkumu jejich preferencí	2021-2023	
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			
Odborné aktivity kromě projektové a publikační činnosti je možné rozdělit do následujících oblastí:			
1) <u>Působení FROV JU a zaměstnanců fakulty v rámci mezinárodních či regionálních uskupení a organizací souvisejících s BSP Rybářství:</u>			
• European Aquaculture Society (EAS, Evropská společnost o akvakultuře)			

- World Sturgeon Conservation Society (W.S.C.S., Mezinárodní společnost na ochranu jeseterů)
- European Association of Aquatic and Marine Science (Evropské sdružení vodních a mořských věd)
- International Association of Aquatic and Marine Science (Mezinárodní sdružení vodních a mořských věd)
- European Association of Fish Pathologists (EAFP, Evropské sdružení rybích patologů)
- European Percid Fish Culture (Evropský chov okounovitých a okounkovitých, tematická skupina pod EAS)
- Society for Cryobiology (Kryobiologická společnost)
- International Association of Astacology (Mezinárodní astakologické sdružení)
- Rybářské sdružení ČR
- Česká ichtyologická společnost
- Česká limnologická společnost
- Místní akční skupina Vodňanská ryba, o.s.
- Česká zoologická společnost - Ichtyologická sekce
- Česká ichtyopatologická společnost

- 2) Pořádání odborných a vědeckých konferencí, workshopů a seminářů – FROV JU organizuje nebo se podílí na organizaci mezinárodních i národních konferencí, workshopů a seminářů (cca 1x za 2 roky) spadajících do oblasti rybářství (viz tabulka níže s výběrem nejdůležitějších akcí v letech 2020-2024).

Název (rok)	Počet účastníků (odhad)	Zaměření konference (stručný popis)
FAO workshopy (2019, 2021-2024))	15-30	FROV JU se zapojila do pořádání cyklu pravidelných workshopů zastřešovaných FAO a MZe. Ty jsou organizovány pro odborníky či pracovníky státní správy a samosprávy zemí s nižším ekonomickým výkonem. FROV JU pro FAO organizovala v letech 2019, 2021-2024 následující workshopy: • Pond aquaculture, intensive fish farming, artificial reproduction, fish genetics and breeding and conservation of genetic resources • Aquatic ecosystem conservation and the sustainable development approach to inland fisheries management • Inland fisheries management and aquatic biodiversity conservation • Sustainable approaches to inland aquaculture and fisheries – advances in novel technologies • Innovations in Fisheries and Aquaculture as a Key Component of Sustainable Aquafood Systems Jednalo se o 3-5 denní akce, a kromě odborných přednášek měli účastníci možnost shlédnout i výzkumné laboratoře a pracoviště FROV KU, výrobních podniků a dalších institucí, a to včetně praktických ukázek specifických činností (výlovy rybníků, analýzy vody, umělý výtěr ryb apod.).
6. ročník odborné konference FROV JU a Rybářského sdružení ČR (2024)	180	Konference konaná ve dnech 15.-16. 2. 2024 byla určena pro produkční rybáře, zástupce spolků rybářských svazů, veřejnosti, výzkumných ústavů se zaměřením na rybářství, dalších vzdělávacích subjektů v odvětví rybářství a studentů. Příspěvky byly zaměřeny na produkci či technologie chovu ryb, možnosti uplatnění rybích produktů na domácím trhu, kvalitu vody, budoucí výhledy českého produkčního rybářství, podpůrné mechanismy Evropské unie a dotační politiku.
23. Mezinárodní astakologická konference, Hluboká nad Vltavou, (2022)	138	Hlavním organizátorem konference byla FROV JU. Konference se konala ve dnech 19. – 24. 6. 2022 a zaměřena byla na komplexní problematiku desetinožců, zejména raků. Tematicky byly příspěvky rozděleny do 5 hlavních sekcí: 1) Ochrana a obhospodařování, 2) Biogeografie, 3) Invazní druhy, 4) Ekologie a biologie a 5) Nemoci a patogeny. Na konferenci bylo prezentováno celkem 61 ústních příspěvků a 35 posterů.
Využití nových biotechnologických postupů v podmínkách české	20	Odborný seminář byl pořádán v souvislosti s řešením projektu NAZV QK1710310. Zaměřen byl zejména na problematiku chovu v RAS, na srovnání různých produkčních systémů ryb, na

akvakultury s cílem dosáhnout efektivní, kvalitní a ekologicky šetrné produkce ryb (2021)		optimalizaci chovu okounovitých ryb a na zdravotní problematiku v chovu ryb.
Využití intenzivní akvakultury a biotechnologických postupů v českém produkčním rybářství (2020)	35	Odborný seminář byl pořádán v souvislosti s řešením projektů NAZV QK1710310, QK1820354 a INTERREG V-A ATCZ221 (Algae4Fish). S ohledem k mimořádným opatřením souvisejícím s pandemií onemocnění Covid-19 se seminář konal on-line formou. Prezentované příspěvky se týkaly specifík chovu různých druhů ryb v recirkulačních akvakulturních systémech (RAS), zdravotní problematiky v RAS, využití RAS ke zkrácení generačního intervalu u kapra obecného či perspektivami akvaponických systémů.

- 3) Smluvní výzkum a poradenství – FROV JU realizuje zakázky smluvního výzkumu či poradenství (i bezplatné). Příjmy z této činnosti související s oborem rybářství činí cca 2 % běžných provozních prostředků fakulty. Nejčastěji se jedná o zakázky související s testováním užitkovosti ryb, inovací chovatelských technologií, zpracováním nebo výživou ryb.
- 4) Rozvoj mezinárodní spolupráce – FROV JU si uvědomuje potřebu rozvoje mezinárodní spolupráce, o čemž svědčí snahy zapojovat se do konsorcií mezinárodních projektů souvisejících s problematikou rybářství, uzavírání smluv o spolupráci a výměně studentů a akademických pracovníků, účast zaměstnanců FROV JU na mezinárodních konferencích apod. O mezinárodní spolupráci svědčí např. i běžné publikační výstupy FROV JU s mezinárodním kolektivem spoluautorů.

Otevřená výzkumná infrastruktura – FROV JU prostřednictvím svého výzkumného centra CENAKVA umožňuje dalším výzkumným či veřejným institucím tzv. otevřené přístupy (open-access) své výzkumné infrastruktury. Principem je sdílení infrastruktury, know-how a lidských zdrojů třetím stranám za účelem celospolečenského využití kapacit CENAKVA pořízených či financovaných z veřejných prostředků (např. velké výzkumné infrastruktury ČR či mezinárodní evropská síť významných výzkumných rybářských organizací AQUAEXCEL). V rámci těchto aktivit je na FROV JU realizováno každoročně kolem 15 externích výzkumných zakázek.

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Spolupráce s praxí je realizována v těchto rovinách:

- Začleňování podniků jako partnerů do návrhů projektů souvisejících s tvůrčí činností (národních i mezinárodních – např. 7.RP, Horizon 2020 apod.). Jde o snahu zahrnout podnik přímo do realizace vlastní výzkumné činnosti. Podnik se na činnosti podílí, experimenty se realizují s přímým využitím zaměstnanců a kapacit podniku.
- Realizace smluvního výzkumu či obdobných služeb – na základě požadavku podniku je řešen nějaký problém. Podnik nemusí být přímo účasten realizace experimentu, je pouze uživatelem výsledků, zjištění či produktu.
- Zaměstnávání významných osob z praxe na fakultě na drobné úvazky, kteří se poté podílejí na činnosti fakulty (např. řešení problematiky související s tvůrčí činností, výuka předmětů v rámci předmětného oboru včetně jejich garantování.
- Využívání služeb (např. kapacit) institucí z praxe na realizaci tvůrčí činnosti, a to na základě vzájemných osobních vazeb a vztahů.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

Název a stručný popis studijního informačního systému

Funkci informačního systému, který zajišťuje přístup k informacím o studijních programech, pravidlech studia a požadavcích spojených se studiem ve smyslu nařízení vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství, plní na JU Informační systém studijní agendy JU (dále jen „IS STAG“). IS STAG dále plní zejména tyto funkce:

- (1) elektronický informační systém ve smyslu § 57 odst. 3, § 68 odst. 3, § 69a odst. 1 a odst. 3 zákona;
- (2) databáze kvalifikačních prací ve smyslu § 47b zákona;
- (3) komunikační prostředek ve smyslu nařízení vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství.

Za funkčnost IS STAG odpovídá Centrum informačních technologií JU. Za úplnost, aktuálnost a věcnou správnost informací vedených v IS STAG odpovídají akademičtí pracovníci a další zaměstnanci JU podle své působnosti a odpovědnosti stanovené vnitřními normami JU a jednotlivých fakult.

IS STAG je vyvinut a udržován Západočeskou univerzitou v Plzni. Pro uživatele z JU je dostupný přímo na adrese <https://wstag.jcu.cz/portal/>, případně prostřednictvím odkazů z hlavních stránek webových portálů JU a fakult. Systém IS STAG je realizován nad databází Oracle a je provozován na vlastní infrastruktuře JU. Prostředí IS STAG je realizováno prostřednictvím nativního klienta pro operační systém Microsoft Windows a webovým přístupem integrovaným v portálu GateIN JBoss. Nativní klient pokrývá funkce studijní referentky, správce fakulty, správce katedry a rozvrhářů. Na portálu jsou dostupné funkce především pro uchazeče, studenty a vyučující. Portálové rozhraní je realizováno v českém a anglickém jazyce. Systém se dynamicky vyvíjí a pružně reaguje na aktuální potřeby, ať už vyvolané změnami legislativy, nebo očekáváními či potřebami uživatelů.

IS STAG je napojen na další informační systémy JU – ekonomický systém FIS, Spisovou Službu BBM, systém Hodnocení akademických pracovníků, systém Studentského hodnocení výuky, E-learningový portál LMS Moodle a obsahuje výstup pro národní registry – SIMS, VZP, Theses a podobně.

IS STAG pokrývá funkce od přijímacího řízení (elektronická přihláška ke studiu, anotace studijních programů a vizualizace studijních plánů) až po vydání diplomu, včetně organizace průběhu studia (tvorba rozvrhů, přihlašování ke zkouškám, evidence studijních výsledků apod.). Studijní oddělení fakult na základě údajů evidovaných v IS STAG provádějí administrativní úkony související s přijímacím řízením, zápisy do studia, studiem, přerušením i ukončením studia. Pravidla využívání IS STAG pro účely agendy studia ze strany studentů, studijních oddělení, vyučujících a garantů jsou stanovena Studijním a zkušebním řádem JU.

Komunikace se studenty a uchazeči může probíhat e-mailem prostřednictvím portálu IS STAG, přičemž lze použít i hromadný e-mail v systému IS STAG, případně přes Spisovou Službu BBM. Spisová služba je úzce propojena s IS STAG a jsou jejím prostřednictvím odesílány písemnosti studentům a uchazečům poštou, datovou schránkou, e-mailem anebo jsou zobrazovány na portále IS STAG.

Přístup ke studijní literatuře

Přístup ke studijní literatuře je pro představovaný studijní program zajištěn prostřednictvím informačních a knihovnických služeb poskytovaných na JU Akademickou knihovnou (AK JU). AK JU je pracoviště s celouniverzitní působností. Knihovna disponuje automatizovaným elektronickým systémem Aleph se společným katalogem pro všechny studenty JU. Činnost AK JU se řídí těmito základními dokumenty: Statut Akademické knihovny Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích; Organizační řád Akademické knihovny Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a Knihovní řád Akademické knihovny Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Knihovní fond AK JU pokrývá všechny obory, které jsou na JU vyučovány. Ke konci roku 2016 byla jeho velikost 409 535 knihovních jednotek, tj. monografií, vázaných ročníků periodik, kvalifikačních prací a map. Nejvíce využívané části fondu jsou přístupné uživatelům přímo v tzv. volném výběru, organizovaném podle vědních oborů. K dispozici je také 590 titulů tištěných periodik.

Doplňování a aktualizace knihovního fondu probíhá ve spolupráci s guaranty jednotlivých oborů, případně přímo s vyučujícími, kteří znají informační potřeby svých studentů. Akvizice je financována vícezdrojově, tedy z institucionálních nebo grantových prostředků součástí JU a zároveň z rozpočtu AK JU. Cíleně se doplňují nové informační zdroje pro všechny obory zastoupené na JU, zvláštní pozornost se věnuje těm, které na JU začínají a nemají tedy dostatečnou informační podporu, často i nákupy z antikvariátů či odkupy knihoven významných osobností. Zároveň se dokupují potřebné exempláře u nejvíce žádaných zdrojů.

Hlavní budova AK JU je moderním informačním pracovištěm, velmi dobře vybaveným potřebnými technologiemi pro poskytování široké nabídky služeb svým uživatelům. Použitá technologie RFID umožňuje klasické i samoobslužné půjčování a vracení knih, 500 studijních míst v různých typech studoven včetně individuálních nabízí prostor pro nerušené studium 6 dní v týdnu v celkovém rozsahu 67 hodin. Více než 100 PC pro potřeby uživatelů zaručuje snadnou dostupnost elektronických informačních zdrojů přímo v budově AK, dostatek

multifunkčních zařízení pro tisk, kopírování a skenování je možné využívat pohodlně v bezhotovostním režimu. V hlavní budově AK je také moderně vybavená PC učebna, která je využívána ke kurzům zaměřeným na efektivní práci s EIZ a určeným studentům všech stupňů studia. Výuku zajišťují speciálně vyškolení pracovníci AK JU. Aby byl knihovní fond co nejdostupnější i uživatelům z fakult mimo hlavní kampus, zajišťuje AK JU provoz nejen v hlavní budově, ale také ve studovných dalších fakult. S ohledem k představovanému studijnímu programu je nutno říci, že v sídle FROV JU ve Vodňanech provozuje AK JU pobočku s plným sortimentem knihovnických a informačních služeb. V této pobočce jsou navíc ke zdrojům v centrále AK JU v kampusu JU dostupné rozsáhlé kolekce odborné literatury z oblasti rybářství a vodního hospodářství čítající přes 27 tis. knihovních jednotek.

Přehled zpřístupněných databází

Dostupnosti elektronických informačních zdrojů je na JU věnována zvláštní pozornost. Finanční podporu pro tyto mimořádně nákladné, ale nezbytné zdroje informací pro výuku a výzkum získává JU již řadu let z programů, které byly pro tyto účely vypisovány MŠMT (INFOZ, OP VaVpl, Informace-základ výzkumu). Další potřebné zdroje a také nástroje na práci s nimi (vyhledavač EDS, citační manažer CitacePro, nástroj na práci s e-periodiky EZB aj.) pak JU financuje plně ze svého rozpočtu. Aktuálně je JU zapojena v 11 končících projektech na přístup k EIZ, na ně od roku 2018 naváže účast v projektu CzechELIB, která zaručuje dostupnost těchto špičkových zdrojů informací i v letech 2018-2022. Aktuálně přístupné i plánované EIZ pokrývají všechny obory, které jsou na JU akreditovány a využívat je lze nejen v rámci kampusu JU, ale prostřednictvím VPN jsou uživatelům na JU k dispozici prakticky bez omezení. Seznam všech databází zpřístupněných AK JU je k dispozici na: <https://www.lib.jcu.cz/cz/katalog-2/abecedni-seznam-databazi>

Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

IS STAG je napojen na systém odhalování plagiátů závěrečných prací zvaný „Theses“ na <https://theses.cz>. Všechny kvalifikační práce musí být před jejich obhajobou nahrány studenty do IS STAG (zajištěno vnitřním předpisem JU), který zajistí jejich automatickou kontrolu přes výše uvedený systém. V IS STAG se následně objeví případná výše shody kvalifikační práce s jinými díly a následně může vedoucí práce i další pověřené osoba z FROV JU (obvykle osoby ze studijního pracoviště) prověřit charakter shodných částí. Vedoucí práce může následně vyjádřit svůj názor ohledně plagiátorství. Při obhajobách kvalifikačních prací jsou rovněž výsledky porovnání prací v antiplagiátorském systému k dispozici členům komisí obhajob disertačních prací.

E-learningový portál JU (LMS Moodle), který může být využíván pro vzdálenou komunikaci mezi studenty a vyučujícím (např. pro odevzdávání seminárních prací) je napojen na systém odevzdej.cz. Zde je možno kontrolovat seminární práce či jiné písemnosti vypracovávané studenty.

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu			
Místo uskutečňování studijního programu	FROV JU, Ústav akvakultury a ochrany vod, Na Sádkách 1780, 370 05 České Budějovice		
	FROV JU, Ústav akvakultury a ochrany vod, Husova tř. 458/102, 370 05 České Budějovice		
	FROV JU, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany		
	FROV JU, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Nad Velkou Podvinicí 1337, 389 01 Vodňany II		
	FROV JU, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Rechle 1336, 389 01 Vodňany II		
	FROV JU, Ústav komplexních systémů, Zámek 136, 373 33 Nové Hradky		
Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku			
FROV JU, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany			
• Místnost VH 01013: 20 míst • Místnost VH 01026: 12 míst • Místnost VH 03015: 8 míst			
FROV JU, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Nad Velkou Podvinicí 1337, 389 01 Vodňany II			
• Místnost GR 1008: 20 míst			
FROV JU, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, Rechle 1336, 389 01 Vodňany II			
• Místnost EZ 3006: 15 míst			
FROV JU, Ústav akvakultury a ochrany vod, Na Sádkách 1780, 370 05 České Budějovice			
• ZR R1: 60 míst • ZR R2: 30 míst • ZR R3: 32 míst • ZR R4: 10 míst			
FROV JU, Ústav akvakultury a ochrany vod, Husova tř. 458/102, 370 05 České Budějovice			
• RH1: 28 míst • RH2: 28 míst			
FROV JU, Ústav komplexních systémů, Zámek 136, 373 33 Nové Hradky			
NH 01042: 15 míst			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu		Doba platnosti nájmu	
Kapacita a popis odborné učebny			
Biologická laboratoř ZR R5			
Kapacita: 20 míst			
Popis učebny: Dataprojektor s interaktivní tabulí, laboratorní stoly s dřezy 2x, digestoř, laboratorní skříně s laboratorním materiálem a nádobím, mikroskopy 15x (zvětšení 1000x), binokulární lupy (zvětšení 150x) 15x, mikroskop s kamerou a propojením na monitor nebo tabuli (1x)			
Ostatní vybavení je dle potřeby zapůjčováno přímo z laboratoří určených primárně pro tvůrčí činnost. V těchto laboratořích podle potřeby probíhá i praktická část výuky některých předmětů. Popis vybavení výzkumných laboratoří viz:			
https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/vyzkumny-ustav-rybarsky-a-hydrobiologicky			
https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/ustav-akvakultury-a-ochrany-vod			
https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/ustav-komplexnich-systemu			
Všechny prostory FROV JU je možné prohlédnout si i ve 3D virtuální podobě na odkaze zde			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu		Doba platnosti nájmu	
Kapacita a popis odborné učebny			
Chemická laboratoř ZR R6			
Kapacita: 16 míst			
Popis učebny: Dataprojektor s interaktivní tabulí, laboratorní stoly s židlemi, dřezem a vývěvami (8 ks), plynové kahany, digestoř, laboratorní skříně s chemikáliemi a laboratorním materiálem a nádobím, spektrofotometr 2x, analytické váhy 2x			
Ostatní vybavení je dle potřeby zapůjčováno přímo z laboratoří určených primárně pro tvůrčí činnost. V těchto laboratořích podle potřeby probíhá i část výuky některých předmětů. Popis vybavení výzkumných laboratoří viz:			
https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/vyzkumny-ustav-rybarsky-a-hydrobiologicky			
https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/ustav-akvakultury-a-ochrany-vod			

<https://www.frov.jcu.cz/cz/fakulta/soucasti-fakulty/ustav-komplexnich-systemu>

Všechny prostory FROV JU je možné prohlédnout si i ve 3D virtuální podobě na odkaze [zde](#)

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

Doba platnosti nájmu

Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne

Ve všech učebnách již výuka probíhá a jsou na tento účel zkolaudovány.

Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu

Zásada rovného přístupu a rovných příležitostí ke studiu je s ohledem na problematiku studia ukotvena ve čl. 2 Studijního a zkušebního řádu JU. JU poskytuje uchazečům o studium a studentům informační, poradenské a podpůrné služby související se studiem a s možností uplatnění absolventů studijních programů v praxi.

Vyrovňování příležitostí studovat na vysoké škole pro studenty se specifickými potřebami vnímá JU jako důležitou součást své společenské odpovědnosti. Specificky jsou upraveny podmínky pro studium v průběhu uznané doby rodičovství, studium studentů se specifickými potřebami a studium sportovních reprezentantů (SZŘ JU čl. 11 až 13 a navazující opatření rektora).

JU poskytuje dostupné služby, stipendia a další podpůrná opatření pro vyrovnání příležitostí studovat na JU pro studenty se specifickými potřebami, přičemž:

- a) v oblasti vyrovnávání podmínek studia studentů se specifickými potřebami vychází z obecně závazných právních předpisů,
- b) zajišťuje poučený a lidskou důstojnost respektující přístup všech svých zaměstnanců ke studentům a uchazečům se specifickými potřebami,
- c) zajišťuje, aby poskytované služby a úpravy realizované s cílem dosáhnout přístupnosti akademického života pro studenty se specifickými potřebami nevedly ke snižování studijních nároků.

Za účelem zlepšení přístupnosti studia, zajištění podpůrných a poradenských služeb a koordinace aktivit směřujících k vyrovnávání příležitostí studovat na vysoké škole pro cílovou skupinu uchazečů o studium a studentů se zdravotním postižením či onemocněním (dále jen „se specifickými potřebami“) zřídila JU v roce 2012 Centrum podpory studentů se specifickými potřebami (dále jen „Centrum“) jakožto specializované pracoviště s celouniverzitní působností přímo řízené prorektorem pro studium. Studenty se specifickými potřebami jsou v souladu s metodickým standardem, který je součástí Pravidel pro poskytování příspěvku a dotací veřejným vysokým školám MŠMT, Příloha č. 3 – Financování zvýšených nákladů na studium studentů se specifickými potřebami (dále jen „metodický standard“):

- A. studenti se zrakovým postižením (A1. uživatelé zraku, A2. uživatelé hmatu/hlasu),
- B. studenti se sluchovým postižením (B1. uživatelé mluveného jazyka, B2. uživatelé znakového jazyka),
- C. studenti s pohybovým postižením (C1. s postižením dolních končetin, C2. s postižením horních končetin),
- D. studenti se specifickými poruchami učení,
- E. studenti s poruchou autistického spektra,
- F. studenti s jinými obtížemi.

Prostřednictvím Centra poskytuje JU těmto cílovým skupinám veškeré podpůrné služby vymezené v metodickém standardu. Jmenovitě se jedná o: časovou kompenzaci, individuální výuku, organizační opatření, osobní asistenci, prostorovou orientaci, přepisovatelský servis, režijní opatření, studijní asistenci, tlumočnický servis, zapisovatelský servis, zpracovávání studijní literatury. Služby jsou realizovány na základě vnitřních předpisů a norem JU (Studijní a zkušební řád JU, Opatření rektora). Mimo to pak Centrum poskytuje studentům se specifickými potřebami podporu i v oblastech, které se studiem úzce souvisí a mohou mít vliv na jeho kvalitu, jako je např. ubytování či doprava. Centrum poskytuje studentům se specifickými potřebami také poradenské služby, a to zejména v oblastech studia, sociálních záležitostí a uplatnění na trhu práce.

Všechny podpůrné a poradenské služby jsou poskytovány bezplatně studentům bakalářských, magisterských i doktorských studijních programů v prezenční i kombinované formě studia a přiměřeně také uchazečům o studium.

Za účelem vyrovnání studijních příležitostí poskytuje JU stipendium pro studenty se specifickými potřebami určené ke kompenzaci zvýšených nákladů souvisejících se studiem (viz Stipendijní řád JU, čl. 8). V případech hodných zvláštního zřetele pak může být studentům přiznáno také mimořádné stipendium (viz Stipendijní řád JU, čl. 7).

Mezi další poskytovaná podpůrná opatření patří zejména individuální harmonogram studia (viz Studijní a zkušební řád JU, čl. 12, a Opatření rektora). Student se specifickými potřebami má v případě svého objektivně nepříznivého zdravotního stavu ovlivňujícího negativně studium právo na prodloužení lhůt pro plnění studijních povinností, jakož

i pro splnění podmínek pro postup do dalšího semestru, ročníku nebo bloku studia, a to za podmínky, že v této době studium nepřeruší.

Při poskytování všech výše uvedených podpůrných opatřeních JU důsledně respektuje legislativní úpravu práv osob se specifickými potřebami, zejména pak Úmluvu o právech osob se zdravotním postižením, Listinu základních práv a svobod, zákon č. 198/2009 Sb., antidiskriminační zákon, a zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách. Zásady obsažené ve výše uvedených právních normách implementuje JU do svých vnitřních předpisů. Pracovníci JU jsou na základě toho seznámeni se základními principy lidskou důstojnost respektujícího přístupu ke studentům se specifickými potřebami. V konkrétních případech studentů se specifickými potřebami, kdy je třeba osvojit si nestandardní komunikační techniky či prostředky nebo je třeba respektovat specifické odlišnosti, jsou pak zaměstnanci individuálně instruováni pracovníky Centra.

Veškerá podpůrná opatření jsou individuálně indikována odbornými pracovníky Centra na základě výstupů funkční diagnostiky a realizována v souladu s metodickým standardem. Akademičtí pracovníci jsou na začátku každého semestru informováni o charakteru a parametrech podpůrných opatření poskytovaných jednotlivým studentům se specifickými potřebami a mají možnost tato opatření konzultovat s pracovníky Centra.

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu	
Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	Ano
Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu	
Není relevantní.	

D-I – Záměr rozvoje studijního programu a další údaje ke studijnímu programu

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Záměr rozvoje materiálního a infrastrukturního zázemí:

a) orientovat případný rozvoj infrastruktury fakulty do nových oblastí rybářství. Plánovány jsou tyto akce:

- Rekonstrukce recirkulačního systému na experimentálním rybochovném pracovišti a pokusnictví (ERPP) ve Vodňanech (roky 2025-2026, cena cca 10 mil. Kč). Rekonstrukcí by mělo dojít k navýšení kapacity a efektivity recirkulačního akvakulturního systému zprovozněného v roce 2002.
- Vybudování nové haly na Genetickém rybářském centru ve Vodňanech (2024-2026, cena cca 30 mil. Kč). V hale najdou své zázemí tři výzkumné laboratoře orientované na fyziologii reprodukce ryb, molekulární, buněčnou a kvantitativní genetiku a vývojovou biologii. V hale budou laboratoře pro práci se zárodečnými buňkami, zařízení pro chov drobných modelových druhů ryb (např. *Danio rerio*, *Oryzias latipes*, *Nothobranchius furzeri*) a nádrže a prostory pro přípravu a výtěr jeseterů, lososovitých ryb, inkubaci jejich jiker a časný odchov.
- Vybudování haly s několika malokapacitními recirkulačními systémy, akvarijními místnostmi a prostory pro specifické výzkumné aktivity (např. měření výdeje energie a kyslíku) přímo v kampusu JU v Českých Budějovicích (zatím ve stadiu projektového návrhu, cena cca 75 mil. Kč).
- Kromě budování nových hal je plánována i pravidelná obměna přístrojového vybavení výzkumných laboratoří, a to cca ve výši 30 mil. Kč v letech 2024-2027.

Vybudované prostory a modernizované přístrojové vybavení budou kromě výzkumné činnosti využívány i při výuce studentů a k realizaci závěrečných prací studentů.

Záměr rozvoje personálního zabezpečení:

- b) Pokračovat ve zvyšování počtu docentů a profesorů z řad vyučujících. V letech 2024-2028 je očekáváno navýšení počtu profesorů i docentů o 2-3 z řad kmenových zaměstnanců FROV JU.
- c) Udržovat kvalitní základnu vyučujících s ohledem na jejich tvůrčí činnost, zejména publikační činnost, případně odborníků z praxe. Tento závazek vychází i z nutnosti plnění indikátorů projektu NPO ve fázi udržitelnosti, kdy má být do konce roku 2026 navýšen počet partnerství s aplikační sférou i osobami z praxe.
- d) Posilovat lidské zdroje z řad akademických, vědeckých a odborných pracovníků, jež jsou nositeli myšlenek a realizace tvůrčí činnosti na fakultě.

Záměr rozvoje v oblasti národní i mezinárodní spolupráce:

- e) pokračovat v propojování výzkumné činnosti fakulty s potřebami podnikatelských či jiných subjektů tak, aby byl zajištěn význam fakulty při formování názorů odborné i laické veřejnosti,
- f) hledat strategické zahraniční partnery pro výkon mobilit studentů, motivovat studenty k zahraničním mobilitám,
- g) snažit se propojovat spolupráci prostřednictvím výzkumného centra fakulty (např. zapojení se do sítě mezinárodních výzkumných center) a posilovat multioborovou spolupráci pro řešení problémů komplexními přístupy.

Záměr rozvoje tvůrčí činnosti související se studijním programem:

- h) posilovat kvalitu tvůrčí činnosti na fakultě orientovanou na rybářství a příbuzné oblasti, posílit lidské zdroje v tomto směru a udržovat či zvyšovat kvalitu výstupů,
- i) navyšovat procento financování tvůrčí činnosti ze zahraničních zdrojů (zejména z EU zdrojů),
- j) v rámci možností navyšovat nabídku povinně-volitelných předmětů profilujícího základu.

Záměr snižování studijní neúspěšnosti

- k) zavádění podpůrných opatření a motivačních prvků pro adaptaci studentů na vysokoškolský systém vzdělávání,
- l) další rozvoj stipendijního systému pro motivaci studentů k dosažení dobrých studijních výsledků.

Záměr zajištění podpory studentů při získávání odborných certifikovaných dovedností:

- m) zavést program na podporu studentů při získávání certifikovaných dovedností (např. obsluha motorových pil, křovinořezů, nakladačů a bagrů; potápěčské zkoušky, řidičské průkazy na skupiny BE, C1, C, C1E, CE a T, svářečské zkoušky, získání odborné způsobilosti v elektrotechnice a při obsluze tlakových zařízení, elektrikářská oprávnění, obsluha zařízení k odlovu ryb el. agregátem, oprávnění k provozu plavidel apod.).

Odůvodnění výše uvedeného záměru rozvoje studijního programu:

FROV JU se díky projektu z programu OP VVV podařilo vybudovat významnou výzkumnou infrastrukturu, výzkumné centrum CENAKVA, které bylo od roku 2019 zařazeno mezi velké výzkumné infrastruktury v ČR. Toto

centrum se orientuje na oblast rybářství, akvakultury a ochrany vod. Je potřeba neustále rozvíjet rybářský sektor kvůli jeho udržitelnosti a zabývat se novými trendy a směry v chovu ryb a rybářském managementu. K tomu je potřeba udržovat a dále rozvíjet výzkumnou infrastrukturu **(bod a)** a posilovat personální zabezpečení v nových směrech **(bod d)**. FROV JU si uvědomuje nutnost propojení vzdělávací činnosti s výzkumnou činností, a to i u profesně zaměřeného studijního programu. Toto propojení totiž významně pomůže při přenosu nových poznatků ke studentům a zajistí tak i rychlejší přenos těchto poznatků do praxe. Z tohoto pohledu je důležité, aby osoby podílející se na výuce vykazovaly významnou tvůrčí činností s mezinárodním dopadem. Zároveň je důležité, aby především na bakalářském stupni byly do výuky zapojovány osoby s praktickými zkušenostmi **(body c, e)**, které mohou konfrontovat studenty s rozdíly mezi výsledky výzkumu a skutečným dopadem využití těchto poznatků v praxi. Absolventi uplatnění v praxi, ale i vyučující z praxe, mohou zrychlit přenos těchto poznatků do praxe či zajistit reflexi výzkumné činnosti s ohledem na požadavky praxe **(bod e)**. Proto je potřeba rozvíjet počet osob s tvůrčí činností orientujících se na nové směry **(bod h a j)** a zároveň do výuky zapojovat osoby, které mají zkušenosti z praxe či z členství v profesních organizacích, jež s oborem souvisejí **(bod c, e)**. Aby byl vidět rozvoj osob působících na FROV JU, respektive JU, je potřeba v mezinárodně srovnatelných kvalifikačních požadavcích na výsledky a dopady tvůrčí činnosti **(bod i)** navyšovat procento docentů a profesorů zapojených do výuky předmětů i na bakalářském stupni studia **(bod b)**. Takové osoby mohou zajistit zvýšení úrovně mezinárodní spolupráce FROV JU, kdy nalezneme strategické partnery pro pravidelné zahraniční mobility studentů **(bod f)** a/nebo zvýšit podíl prostředků plynoucích na výzkumnou činnost ze zahraničních zdrojů **(bod i)** a snížit tak riziko ohrožení činnosti FROV JU při společensko-ekonomických změnách v rámci ČR. Důležitou vizí FROV JU je svojí činností ovlivnit vnímání společnosti **(bod e)** s ohledem na problematiku udržitelného rybářství, která je v době klimatické změny a ohrožení vodních zdrojů více než aktuální. Šlo by toho dosáhnout také posílením mezioborové spolupráce a řešení problémů komplexními přístupy **(bod g)**. I přes neoddelitelnost výzkumné činnosti od přípravy odborníků a managerů v oblasti rybářství nelze zapomínat na profesní rozměr tohoto odvětví s potřebou zajištění dostatečných praktických zkušeností absolventů vysokoškolského studia pro výkon jejich budoucího povolání **(body j, l, m)**. Aby se úsilí vyučujících efektivně zúročilo a byla zajištěna dostatečná základna absolventů pro udržitelný rozvoj rybářství, je vhodné zavádět podpůrná opatření ke snižování studijní neúspěšnosti **(body k, l)**.

Systém výuky s využitím prvků distančního vzdělávání v prezenční formě studia

S distančními prvky výuky se nepočítá. V rámci zajištění maximální podpory studentů při snižování studijní neúspěšnosti ale plánujeme přijmout opatření k tvorbě kvalitních studijních opor, které pomohou nahradit studentům neúčast na výuce např. při realizaci odborných praxí. Realizaci odborných praxí studentů totiž nepůjde vždy zajistit tak, aby nebyla v kolizi s výukou (dobrovolnou či povinnou) v průběhu semestru. Tuto studentem nevynucenou neúčast na výuce může nahradit právě existence kvalitních studijních opor (např. audio-video přednášky, audio-video demonstrační videa specifických aktivit z cvičení předmětů apod.). Tvorba těchto materiálů byla podpořena projektem NPO, cílem A2, jehož je FROV JU řešitelem v období let 2022-2026. Nutnost zavádění a rozvoje výše uvedených studijních opor bude upravena i vnitřním opatřením fakulty. Na podporu tvorby výše uvedených studijních opor byla a nadále budou pořádána školení vyučujících. Zatím nejsnazším nástrojem pro tvorbu takových studijních opor se jeví MS Powerpoint a následné převedení vypracovaných studijních opor do běžně používaných video formátů (mp4, mkv apod.).

Systém výuky v distanční a kombinované formě studia

Není relevantní.

Další přílohy

Příloha 1: Prohlášení děkana k personálnímu zabezpečení studijního programu

Příloha 2: Vzor rámcové smlouvy s podniky o zabezpečení odborných a provozních praxí studentů.
Uzavřené rámcové smlouvy jsou k nahlédnutí [zde](#)



Vodňany, dne 15. 11. 2024

Věc: Prohlášení ohledně personálního zabezpečení BSP Rybářství v rámci žádosti o udělení akreditace

V připravovaném bakalářském studijním programu (BSP) Rybářství jsou osoby (garanti a vyučující předmětů) s pracovním poměrem na dobu určitou, která nepřevyšuje standardní dobu studia či dobu, na niž je možno akreditaci udělit, a dále osoby s pracovním vztahem „jiný“.

Tímto jako osoba odpovědná za personální záležitosti na fakultě, která žádá o udělení akreditace výše uvedeného studijního programu, prohlašuji, že osobám z FROV JU podílejícími se na zabezpečování příslušného BSP bude pracovní poměr prodlužován v souladu se zákoníkem práce, mzdovým předpisem JU a nastaveným kariérním řádem FROV JU tak, aby nebylo zabezpečování BSP ohroženo, ani nedošlo k výraznému snížení kvality personálního zajištění, které bylo v době podání žádosti o akreditaci. Pokud prodloužení pracovního poměru osob uvedených v předmětné žádosti o udělení akreditace nebude z jakýchkoliv příčin možné, bude výuka předmětů zajištěna jinými pracovníky FROV JU obdobné kvalifikace a odbornosti. U předmětů garantovaných osobami z jiných fakult bude adekvátní personální zajištění zabezpečeno v koordinaci s vedoucími kateder a/nebo děkany těchto fakult, případně náhradou z řad vlastních zaměstnanců či z řad zaměstnanců jiných fakult tak, aby ani u těchto předmětů nedošlo ke snížení kvality personálního zabezpečení v době podání žádosti o akreditaci.

Osoby s pracovním vztahem „jiný“ jsou většinou osoby z praxe nebo externisté podílející se na uskutečňování studijního programu. S těmito osobami je nebo bude (přívlastek „bud.“) uzavírána na deklarovaný rozsah výuky v příslušném akademickém roce smlouva dle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li možné nadále uzavírat s příslušnými osobami výše uvedené smlouvy, bude hledána adekvátní náhrada tak, aby byl minimálně zachován deklarovaný podíl osob z praxe na výuce odborných předmětů.

prof. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.
děkan FROV JU

Rámcová smlouva o zabezpečení odborných a provozních praxí studentů

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, **dále jen „smlouva“**

Článek I

Smluvní strany

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Sídlem: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice
Součást: **Fakulta rybářství a ochrany vod,**
Kontaktní adresa: Zátiší 728/II, 389 25 Vodňany
Zastoupená:
ve věcech smluvních: prof. Ing. Tomášem Policarem, Ph.D., děkanem FROV JU
ve věcech technických:
(garant praxí):
IČO: 60076658
DIČ: CZ60076658

dále v textu též jako „**FROV JU**“

(všichni pak jako „**smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“)

a

Název organizace

Sídlem:
Zastoupená:
ve věcech smluvních:
ve věcech technických:
IČO:
DIČ:

dále v textu též jako „**organizace**“

Článek II

Vysvětlení pojmů

- 1) **Odbornou praxí** se rozumí procvičování užšího rozsahu specifických činností souvisejících s cíli studia a profilem absolventa příslušného studijního programu (např. výlovy rybníků, obsluha recirkulačních akvakulturních systémů, umělý výtěr ryb, zpracování ryb apod.). Odborná praxe probíhá zpravidla v průběhu výuky na FROV JU (září – prosinec a únor – květen) a trvá v max. rozsahu 1 týden (40 hod.) na studenta. To nevylučuje realizaci více odborných praxí zaměřených na různé činnosti.
- 2) **Provozní praxí** se rozumí procvičování širšího spektra činností souvisejících s cíli studia a profilem absolventa příslušného studijního programu s přihlédnutím k období ve kterém

praxe probíhá. Provozní praxe je zpravidla v rozsahu 2 – 4 týdnů a může probíhat opakovaně až do rozsahu 8 týdnů na jednoho studenta.

Článek III

Předmět a podmínky smlouvy

- 1) Předmětem smlouvy je dohoda o zajištění odborných a/nebo provozních praxí studentů FROV JU v bakalářském studijním programu Rybářství, případně i v dalších akreditovaných studijních programech FROV JU, a stanovení podmínek, za nichž budou studenti praxe vykonávat.
- 2) Organizace se na základě této smlouvy zavazuje, že zajistí pro studenty dle čl. III odst. 1 této smlouvy praxe na svém pracovišti, a to za účelem dosažení zvýšení jejich odbornosti, upevnění teoretických vědomostí a získání praktických zkušeností studentů fakulty v příslušném studijním programu.
- 3) Organizace není povinna studentovi za činnosti vykonávané při praxích vyplácet odměnu. To neplatí, pokud organizace není schopna zajistit studentům s bydlištěm (trvalým nebo v rámci studia na FROV JU) ve vzdálenosti vyšší než 20 km od místa výkonu praxe přiměřené bezplatné ubytování.
- 4) Organizace zajistí odbornou praxi bezúplatně, tzn. poskytnutí odborné praxe je zdarma pro studenta i FROV JU. To se nevztahuje na odměňování školitelů dle čl. V odst. 7.
- 5) Praxe studentů bude probíhat na základě dohody osob odpovědných za věci technické dle čl. I této smlouvy.
- 6) Praxe studentů se budou uskutečňovat pod vedením pověřeného zaměstnance organizace (školitele) a pokud jím není osoba odpovědná za věci technické, nahlásí tato osoba údaje o školiteli osobě odpovědné za věci technické na FROV JU.
- 7) Osoba(y) FROV JU odpovědná(é) za věci technické podle této smlouvy je(jsou) zároveň garantem praxí a odpovídá za řešení všech záležitostí spojených s přípravou a průběhem praxí studentů ze strany FROV JU.
- 8) Garant praxí z FROV JU domluví termíny a typy praxí konkrétních studentů před jejich zahájením s osobou odpovědnou za věci technické u organizace, která garantovi praxí nahlásí i údaje o školiteli/ích praxe.
- 9) Osoby odpovědné za věci technické dle této smlouvy spolu dojednávají i konkrétní obsah jednotlivých praxí studentů tak, aby byl naplněn cíl studia a požadovaný profil absolventa dle schválené akreditace.
- 10) Po ukončení odborné praxe školitel zhodnotí písemně činnost studenta s využitím hodnotícího formuláře vypracovaného a dodaného FROV JU.

Článek IV

Práva a povinnosti organizace

- 1) Organizace se zavazuje, že vytvoří s ohledem na provoz příslušného pracoviště odpovídající podmínky pro průběh praxí studentů, a to včetně zajištění přiměřeného bezplatného ubytování. V případě, že organizace nebude schopna studentům ubytování zajistit, zavazuje se uzavřít na výkon praxe se studenty pracovní právní vztah.
- 2) Organizace odpovídá za dodržování veškerých platných obecně závazných právních předpisů, zejména z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních a hygienických předpisů, které se na výkon praxe vztahují. Organizace je povinna studenta

před zahájením praxe s výše zmíněnými předpisy a vnitřními předpisy platnými v organizaci prokazatelně seznámit.

- 3) Organizace se zavazuje umožnit pověřenému zaměstnanci FROV JU provést kontrolu výkonu praxe studentů, a to po vzájemné domluvě se školitelem nebo osobou jednající ve věcech technických dle této smlouvy.
- 4) Organizace umožní studentovi přístup na pracoviště, kde budou praxe vykonávány, případně do dalších prostor s vykonávanou praxí souvisejících. Dále mu umožní bezpečné odkládání a zajištění osobních věcí a oděvů a zajistí mu podmínky pro výkon odborné praxe v obdobném rozsahu, jak jsou nastaveny pracovní podmínky vlastních zaměstnanců, a to včetně stravování.
- 5) Pokud to vyžadují vnitřní předpisy nebo obecně závazné právní předpisy spojené s výkonem příslušné práce, poskytne organizace studentovi i specifické ochranné osobní pracovní pomůcky a prostředky. Základními pracovními a ochrannými pomůckami budou studenti vybaveni ze strany FROV JU. Garant praxe z FROV JU bude informovat zástupce organizace o ochranných pomůckách, kterými je student vybaven. Student je povinen zajistit si na vlastní náklady standardní pracovní oděv a obuv.
- 6) Organizace je povinna zajistit, aby školitel nebo jím pověřený zaměstnanci studentům v průběhu praxe poskytovali odbornou podporu a aby je úkolovali a kontrolovali. Studenti budou vykonávat praxi pod dohledem školitele nebo jím pověřených zaměstnanců v souladu s cíli a obsahem praxe.
- 7) Organizace se zavazuje umožnit vykonat praxi min. _____ studentům FROV JU v rozsahu alespoň _____ týdnů v průběhu příslušného akademického roku. Organizace má právo odmítnout vykonání praxe studentů v případech, které by znemožňovaly výkon praxe z provozních a kapacitních důvodů.
- 8) Organizace je oprávněna vyřadit studenta z praxe, jestliže student svým jednáním či vystupováním vážným způsobem poruší obecně závazné právní předpisy nebo interní předpisy organizace, závažným způsobem porušuje pokyny školitele nebo se dopustí závažného jednání v rozporu s dobrými mravy nebo v případě neomluvené absence. O vyřazení studenta z praxe organizace neprodleně vyrozumí garanta praxí.
- 9) Organizace odpovídá v souladu s ust. § 391 odst. 4 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, za škodu, která vznikla studentovi porušením právních povinností nebo úrazem při praxi nebo v přímé souvislosti s ní.
- 10) Na studenty se během provádění praxe u organizace vztahují příslušná ustanovení zákoníku práce, která upravují pracovní dobu, bezpečnost a ochranu zdraví při práci, péči o zaměstnance a pracovní podmínky žen a mladistvých, jakož i další předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- 11) Organizace je povinna nakládat s osobními údaji studentů, které jí budou poskytnuty ze strany FROV JU a/nebo studentů, v souladu s příslušnými právními předpisy (GDPR).

Článek V

Práva a povinnosti fakulty

- 1) FROV JU prohlašuje, že studenti budou mít v průběhu výkonu praxe platné pojištění odpovědnosti za škodu nebo nemajetkovou újmu na pracovištích, na kterých budou tyto praxe vykonávat. Pojistná částka pro toto pojištění činí v rámci paušální pojistné částky 2 500 000 Kč na jednu pojistnou událost, max. 5 000 000 Kč na všechny pojistné události

v rámci jednoho pojistného období. Fakulta je zavázána na vyžádání prokázat rozsah pojištění.

- 2) FROV JU před odesláním na odbornou praxi studenta poučí o jeho povinnosti nastoupit do organizace v den sjednaného zahájení praxe, dále o povinnosti dodržovat veškeré předpisy vztahující se k výkonu praxe, se kterými bude organizací seznámen, dodržovat pokyny školitele, popř. jím určených dalších zaměstnanců organizace a chovat se během odborné praxe tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví a majetku a bylo dosaženo cíle odborné praxe.
- 3) FROV JU poučí studenta o jeho povinnosti zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozvěděl při výkonu odborné praxe, s výjimkou skutečností obecného charakteru, které mají povahu pracovních postupů, se kterými se má student seznámit během odborné praxe, a s výjimkou obecně známých skutečností.
- 4) FROV JU dále poučí studenta o povinnostech při zacházení s osobními údaji, pokud se s nimi student dostane do kontaktu, a to v souladu s příslušnými právními předpisy (GDPR).
- 5) FROV JU dále studenta poučí, že je povinen nahlásit řádně zdůvodněnou neúčast na praxi organizaci i garantovi praxe, a to předem nebo bez zbytečného odkladu v případě nepředvídatelných okolností, a to včetně důvodu absence.
- 6) FROV JU poučí studenta o dalších povinnostech, které vyplývají z prohlášení studenta, jehož vzor je přílohou č. 1 této smlouvy. Podepsané prohlášení studenta je uloženo na studijním pracovišti FROV JU.
- 7) FROV JU zajistí pravidelné odměňování školitelů studentů dle počtu studentů a celkového počtu týdnů realizovaných praxí na organizaci, a to ve výši 1000 Kč na 1 studenta a týden bez souběhu studentů, 600 Kč na studenta a týden při souběhu praxe 2-3 studentů a 500 Kč na studenta a týden při souběhu praxe 4 a více studentů na jednoho školitele.

Článek VI

Účinnost smlouvy

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
- 2) Smlouvu lze ukončit na základě vzájemné písemné dohody smluvních stran.
- 3) Tuto smlouvu mohou smluvní strany vypovědět, a to bez uvedení důvodu. Výpovědní lhůta činí 3 měsíce a počíná běžet dnem doručení výpovědi druhé straně.
- 4) Tato smlouva také zanikne dnem skončení platnosti akreditace dle čl. III odst. 1. této smlouvy. O této skutečnosti bude FROV JU neprodleně organizaci informovat.

Článek VII

Závěrečná ustanovení

- 1) Smluvní strany se vůči sobě zavazují, že nezveřejní informace získané v průběhu výše vymezené spolupráce, jež by byly způsobilé přivodit újmu jedné ze smluvních stran, a to i po ukončení trvání této smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že neposkytnou třetí osobě takové informace, které vyžadují napřed dohodnutý souhlas druhé smluvní strany.
- 2) Smluvní strany deklarují vůli řešit veškeré případné neshody smírně tak, aby bylo umožněno řádné pokračování spolupráce.
- 3) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran. Úpravy ve smlouvě jsou možné na základě písemných číslovaných dodatků.

- 4) Pokud je smlouva uzavírána v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana. Pokud je uzavírána elektronickými prostředky je vyhotovena v jednom originále s elektronickými podpisy dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, poskytnutém smluvním stranám.
- 5) Strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, prohlašují, že nebyla uzavřena v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.
- 6) Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – Prohlášení studenta, ve kterém jsou stanoveny povinnosti studenta v souvislosti s výkonem odborné praxe.
- 7) Právní vztahy v této smlouvě výslovně neupravené se řídí občanským zákoníkem a dalšími právními předpisy (zákoník práce, zákon o vysokých školách, aj.).

Přílohy:

Příloha č. 1: vzor Prohlášení studenta

VDNE.....

VDNE.....

.....

ZA FROV JU

.....

ZA ORGANIZACI

Prohlášení studenta k výkonu praxe

Příjmení, jméno	
datum a místo narození	
trvale bytem	
studijní program	

1. Zavazuji se k povinnosti zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozvím při výkonu praxe, s výjimkou skutečností obecného charakteru, které mají povahu pracovních postupů, se kterými se seznámím během praxe a s výjimkou obecně známých skutečností.
2. Zavazuji se k povinnosti zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů, a to v souladu s příslušnými právními předpisy.
3. Prohlašuji, že s veškerými informacemi, zejména s osobními údaji, budu zacházet jako s důvěrnými a zavazuji se vykonat všechna potřebná opatření, aby nedošlo ke zpřístupnění těchto dat třetím osobám. Zároveň se zavazuji tyto důvěrné informace chránit proti úniku, zveřejnění nebo jinému neodsouhlasenému zpřístupnění třetím osobám. Jsem si vědom toho, že povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení praxe či po ukončení studia na fakultě (viz zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES, obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
4. Zavazuji se dodržovat platné obecně závazné právní předpisy, a to zejména v oblasti bezpečnosti práce, požární ochrany, hygienické předpisy a vnitřní předpisy organizace a budu se při výkonu praxe chovat v souladu s dobrými mravy.
5. Svým podpisem potvrzuji, že jsem k výkonu praxe zdravotně způsobilý. Jsem si vědom povinnosti informovat fakultu o případných změnách své zdravotní způsobilosti k výkonu praxe po celou dobu studia.
6. Při nástupu na praxi se na pracovišti v případě potřeby prokážu dokladem totožnosti a studentskou kartou a předám požadovaný formát pro zpracování hodnocení mé praxe v organizaci.
7. Budu dodržovat požadavky odborného pracoviště na osobní hygienu, upravenost a vystupování, přiměřeně mému postavení v průběhu praxe.
8. V průběhu praxe se budu řídit pokyny školitele, budu vykonávat jen uložené práce a činnosti, vždy pod vedením a dohledem školitele.
9. Je mojí povinností odpovědně vykonávat jen zadané odborné úlohy, přitom však nesmím provádět činnosti, ke kterým jsem nebyl proškolen.

10. Nejpozději poslední den výkonu praxe jsem povinen vrátit ochranné osobní pracovní prostředky, vč. pracovního oděvu, pokud jsem je měl vypůjčené a odpovídám za jejich ztrátu.
11. Svoji neúčast na praxi jsem povinen ohlásit organizaci i škole, a to předem nebo bez zbytečného odkladu v případě nepředvídatelných okolností, a to včetně důvodu absence. Jsem si vědom toho, že v případě neomluvené absence má organizace právo mi praxi zrušit.
12. Beru na vědomí, že mi ze strany organizace, na které realizuji praxi, nevzniká nárok na odměnu ani úhradu jiných nákladů (stravné, cestovné atp.) v souvislosti s realizací praxí.
13. Praxe u organizace může být zrušena ze závažných důvodů, zejména z důvodů zdravotních. Tyto důvody jsem povinen škole i organizaci oznámit v co nejkratší době po zjištění nutnosti zrušení výkonu praxe.
14. Odpovědnost za škodu se řídí platnými obecně závaznými právními předpisy, zejména § 391 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími obecně závaznými právními předpisy. Souhlasím s tím, že si před realizací praxe sjednám pojištění odpovědnosti za škodu nebo poskytnu nezbytnou součinnost pro sjednání tohoto pojištění ze strany FROV JU a/nebo JU pro případ, že mi vznikne povinnost nahradit nemajetkovou újmu nebo škodu způsobenou při praxi nebo v přímé souvislosti s ní u organizace, na jejímž pracovišti budu praxi vykonávat.

V dne

.....
podpis studenta