
Výroční zpráva
Oddělení rybářství a hydrobiologie
za rok 2014

Brno, 2015

Obsah

1	Seznam pracovníků ústavu.....	3
2	Seznam doktorandů	4
3	Témata disertačních prací.....	5
4	Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2014.....	6
5	Diplomové práce obhájené v roce 2014	6
6	Bakalářské práce obhájené v roce 2014	6
7	Počty řešených prací na pracovišti.....	7
8	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	7
8.1	Projekty	7
8.2	Smluvní výzkum.....	8
8.3	VHČ.....	9
9	Mobility	10
9.1	Mobility pracovníků	10
9.2	Mobility studentů DSP	10
10	Publikační a další tvůrčí činnost	10
10.1	Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})	10
10.2	Knihy, kapitoly v knize (B, C)	11
10.3	Články ve sbornících (D)	11
10.4	Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map}).....	11
10.5	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O).....	11
10.6	Populárně vědecké články.....	12
10.7	Jiné	12
11	Další aktivity pracovníků ústavu.....	14
11.1	Recenze a posudky.....	14
11.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení.....	14
12	Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání	14
13	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod. .	15
14	Další významné aktivity ústavu	15
15	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	17
15.1	Pedagogické aktivity.....	17
15.2	Nepedagogické aktivity	17
16	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice	17
17	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2014.....	18
18	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	19

ÚVODNÍ SLOVO

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ODDĚLENÍ

Vedoucí oddělení (od 1.9.2014):

Prof. Dr. Ing. Jan Mareš

pedagogicko-vědecký pracovník, od 1.9.2014 zástupce vedoucího ústavu

Tel.: 545 133 270 E-mail: mares@mendelu.cz, rybarstvi@mendelu.cz

předseda Akademického senátu AF MENDELU a člen senátu MENDELU, profesor pro obor „Rybářství“

Sekretářka:

Jaroslav Marešová

Tel.: 545 133 267 E-mail: jmares@mendelu.cz

Akademičtí pracovníci:

prof. Ing. Petr Spurný, CSc.

pedagogicko-vědecký pracovník, do 31.8.2014 vedoucí oddělení a zástupce vedoucího ústavu

Tel.: 545 133 266 E-mail: fishery@mendelu.cz

do 1.2.2014 proděkan AF pro vědecko-výzkumnou činnost a doktorské studium, profesor pro obor „Obecná a speciální zootechnika“

Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

pedagogicko-vědecký pracovník

Tel.: 545 133 268 E-mail: fcela@seznam.cz, rybarstvi@mendelu.cz

docent pro obor „Rybářství“

Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.

odborná asistentka, úvazek 0,7

Tel.: 545 133 366 E-mail: pavlareznickova@seznam.cz

Ostatní pracovníci:

Ing. Tomáš Brabec, Ph.D.

vědecko-výzkumný pracovník

Tel: 545 133 272 E-mail: brabto@seznam.cz

Ing. Štěpán Lang

vědecko-výzkumný pracovník, zaměstnaný na 0,6 úvazku z projektu NAZV QJ1210013 od 1. 9. 2012 do 31. 12. 2016

Tel.: 545 133 272 E-mail: stepanlang@gmail.com

Prom. biol. Jiří Heteša, CSc.,

emeritní učitel 4

Tel.: 545 133 268 E-mail: hety.led@seznam.cz

Ing. Jan Grmela

organizační pracovník, úvazek 0,9 na projekt ESF CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Tel: 545 133 530 E-mail: jan.grmela@mendelu.cz

Ing. Juraj Rybníkár

organizační pracovník, úvazek 0,9 na projekt ESF CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Tel: 545 133 369 E-mail: juraj.rybnikar@mendelu.cz

Ing. Eva Poštulková

technický pracovník, úvazek 0,4 na projekt ESF CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Tel: 545 133 529 E-mail: e.postulkova@seznam.cz

Ing. Veronika Petrovajová

technický pracovník od 1.6.2014, úvazek 0,2 na projekt ESF CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Tel: 545 133 529 E-mail: veronika.petrovajova@mendelu.cz

2 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi:**Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika****Ing. Lucie Straková:**

zahájeno 29. 9. 2006 (přerušení studia do 31. 12. 2013)

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Dynamika rozvoje fytoplanktonu Brněnské přehrady v závislosti na podmínkách prostředí

Tel.: 545 133 272 E-mail: strakovalucie@atlas.cz

Ing. Štěpán Lang:

zahájeno 30. 9. 2009 (přerušení studia do 1. 9. 2015)

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Modulace fyzikálně-chemických parametrů v akvakulturních chovech lososovitých ryb

Tel.: 545 133 272 E-mail: stepanlang@gmail.com

Ing. Jan Grmela:

zahájeno 30. 9. 2010 (přerušení studia do 24. 9. 2015)

Školitel: prof. Ing. Petr Spurný, CSc. Téma dizertační práce: Populační dynamika rybího společenstva horního toku řeky Svratky

Tel.: 545 133 530 E-mail: jencekG@seznam.cz

Ing. Juraj Rybníkár:

zahájeno 30. 9. 2010 (přerušení studia do 24. 9. 2015)

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Chov jesetera malého (*Acipenser ruthenus*) v České republice

Tel.: 545 133 269 E-mail: j.rybnikar@seznam.cz

Ing. Petr Chalupa:

zahájeno 25. 9. 2012

Školitel: prof. Ing. Petr Spurný, CSc. Téma dizertační práce: Posouzení úrovně rekreačního rybolovu a managementu rybářských revírů v České republice ve smyslu dosažení dlouhodobé udržitelnosti

Tel.: 545 133 271 E-mail: petrchalupax@seznam.cz

Ing. Ondřej Klíma:

zahájeno 1. 9. 2012

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Welfare v akvakulturních chovech ryb
Tel.: 545 133 525 E-mail: kosmislav@seznam.cz

Ing. Eva Poštulková

zahájeno 30.9.2013

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Ekotoxicita látek využívaných v rybářském sektoru.

Tel: 545 133 529 E-mail: e.postulkova@seznam.cz

Ing. Veronika Petrovajová

zahájeno 24.9.2014

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Počáteční odchov vybraných druhů ryb v kontrolovaných podmínkách.

Tel.: 545 133 525 E-mail: veronika.petrovajova@mendelu.cz

Ing. Tomáš Hylák

zahájeno 24.9.2014

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Vliv přísady mikrořas do krmiva na rybí organizmus.

Tel.: 545 133 525 E-mail: hylak@seznam.cz

P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1604 V 001 Aplikovaná a krajinná ekologie**Mgr. Ing. Lenka Hadašová:**

zahájeno 25. 9. 2012

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Dynamika zooplanktonu rybářsky obhospodařovaných rybníků

Tel.: 545 133 272 E-mail: lenka.hadasova@yahoo.cz

Externí doktorandi

Ne

3 TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

Ing. Lucie Straková: Dynamika rozvoje fytoplanktonu Brněnské přehrady v závislosti na podmínkách prostředí (Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.).

Ing. Štěpán Lang: Modulace fyzikálně-chemických parametrů v akvakulturních chovech lososovitých ryb. Řešeno v rámci projektu NAZV Qj1210013 (Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.).

Ing. Jan Grmela: Populační dynamika rybiho společenstva horního toku řeky Svratky (Školitel: prof. Ing. Petr Spurný, CSc.).

Ing. Juraj Rybníkář: Chov jesetera malého (*Acipenser ruthenus*) v České republice (Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš, školitel specialista Ing. Miroslav Prokeš).

Mgr. Ing. Lenka Hadašová: Dynamika zooplanktonu rybářsky obhospodařovaných rybníků (Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.).

Ing. Petr Chalupa: Posouzení úrovně rekreačního rybolovu a managementu rybářských revírů v České republice ve smyslu dosažení dlouhodobé udržitelnosti (Školitel: prof. Ing. Petr Spurný, CSc.).

Ing. Ondřej Klíma: Welfare v akvakulturních chovech ryb. Řešeno v rámci projektu NAZV Qj1210013 (Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.).

Ing. Eva Poštulková: Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Ekotoxicita látek využívaných v rybářském sektoru.

Ing. Veronika Petrovajová: Počáteční odchov vybraných druhů ryb v kontrolovaných podmínkách (Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš).

Ing. Tomáš Hylák: Vliv přídatku mikrořas do krmiva na rybí organizmus (Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.).

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2014

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Lucie Straková 15. 12. 2015 (obhajoba).

Dynamika rozvoje fytoplanktonu Brněnské přehrady v závislosti na podmínkách prostředí

Abstrakt: Brněnská přehrada je typickým příkladem oslabené ekologické stability vodního prostředí. Tato vodní plocha se již několik let potýká s problémem antropogenní eutrofizace, jež vznikla v důsledku neustálého přísunu biogenních prvků z povodí. Nadměrné množství živin a příznivý vliv teplotní stratifikace zvyšuje konkurenceschopnost sinic. Ty se stávají každoročně dominantou fytoplanktonu a jejich abnormální množství zhoršuje vlastnosti vody a její využití. Odolné klidové stádium sinic tzv. inokulum je navíc uloženo v horních vrstvách dnového sedimentu po mnoho let. Nadměrnou primární produkci nejsou následně schopni redukovat ani přirození konzumenti sinic a řas. Sinice uvolňují do svého okolí toxické sekundární produkty metabolismu jež působí nepříznivě na produkci ryb, zdravotní stav ostatních vodních organismů i člověka. Obrovský nárůst vodního květu se stává již po několik let předmětem výzkumu po celém světě. Bylo upuštěno od užívání jednorázových aplikací algicidních látek. Základem je nyní hledání dlouhodobého řešení, jež bude zlepšovat kvalitu vody a alespoň částečně navracet stabilitu celému ekosystému. Po dlouhodobém sledování vývoje fytoplanktonu se na Brněnské přehradě začaly uskutečňovat opatření k omezení rozvoje vodního květu. Pozornost je primárně věnována přítoku minerálních živin z povodí a ošetření sedimentů, v nichž je uloženo inokulum sinic. Následují zásahy přímo v těle nádrže. Důraz je kladen zejména na snížení konkurenceschopnosti sinic a omezení kyslíkových deficitů vznikajících v důsledku rozkladu nezpracované biomasy. Nové řešení spočívá v promíchávání jednotlivých vrstev vodního sloupce a nastolení rovnováhy. V neposlední řadě jsou součástí opatření také změny ve složení rybí obsádky. Odlov herbivorních ryb a vysazení dravých druhů by mělo pomoci k obnovení funkčního potravního řetězce.

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2014

Teplý Martin (AF N-ZOO-RH): Vliv obsádky na dynamiku hydrochemických parametrů v systému intenzivního chovu lososovitých ryb (vedoucí práce prof. Mareš, konzultant Ing. Lang).

Weiser Tibor (AF N-ZOO-RH): Vliv rozdílné techniky aplikace krmiva na produkci kapra obecného (*Cyprinus carpio* L.) v rybníčních podmínkách (vedoucí práce prof. Mareš, konzultant Ing. Brabec).

Ošanec Miroslav (AF N-ZOO-RH): Zhodnocení vlivu použitého krmiva na produkční ukazatele v systému intenzivního chovu lososovitých ryb (vedoucí práce prof. Mareš).

Bromek Petr (AF N-ZOO-RH): Zhodnocení rybářského managementu pstruhového revíru Svitava 2 (vedoucí práce prof. Spurný).

Hylák Tomáš (AF N-ZOO-RH): Kvalita vody a složení planktonních společenstev vodní nádrže Opatovice (vedoucí práce doc. Kopp).

Petrovajová Veronika (AF N-ZOO-RH): Rychlost kolonizace nově vybudovaných rybníků makrozoobentosem (vedoucí práce Mgr. Řezníčková).

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2014

Sotona Jakub (AF B-ZOO-ZO): Efekt počátečního odchovu raných stádií ryb v kontrolovaných podmínkách při produkci plůdku v rybníčním chovu. (vedoucí práce prof. Mareš, konzultant Ing. Brabec).

Kadlec Lukáš (AF B-ZOO-ZO): Využití střevličky východní (*Pseudorasbora parva*) jako potravní ryby a možnosti jejího řízeného chovu (vedoucí práce prof. Mareš).

Polívka Lukáš (AF B-ZOO-ZO): Zhodnocení rybářského managementu pstruhového revíru Svitava 2 (vedoucí práce prof. Spurný).

Kadeřábek Petr (AF B-ZS-AE): Makrozoobentos řeky Svratky – změny složení společenstva makrozoobentosu v podélném profilu (vedoucí práce Mgr. Řezníčková).

Počty řešených prací na pracovišti

Oddělení	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce			Celkem
	II. ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	
Rybářství a hydrobiologie	2	5	8	10	2	1	7	35
Celkem	2	5	8	10	2	1	7	35
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:								
ŠZP								
ŠLP								
BZaA								
Vatín								

ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

7 ŘEŠENÉ PROJEKTY, SMLUVNÍ VÝZKUM A VHČ

7.1 Projekty

MŠMT

NAZV

NAZV QJ 1210013 - Technologie chovu sladkovodních ryb s využitím recirkulačních systémů dánskému typu se zaměřením na metody efektivního řízení prostředí a veterinární péče

příjemce koordinátor MENDELU

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (odpovědný řešitel)

Období řešení: 2012–2016

Přidělená částka za rok: 940 tis. Kč, z toho investice 0

Doba řešení projektu je rozvržena do let 2012 – 2016 v celkové částce 15.726 tis. Kč (z toho 4.311 tis. Kč pro MENDELU). Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a Pstruhařství

Mlýny, dále Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích a Veterinární a farmaceutickou univerzitou Brno.

TAČR

TAČR TA02020395 - Vysychání toků v období klimatické změny: predikce rizika a biologická indikace epizod vyschnutí jako nové metody pro management vodního hospodářství a údržby krajiny

Výzkumný ústav vodohospodářský v.v.i.

Mgr. Pavla Řzeníčková, Ph.D. (spoluředitel)

období řešení: 2012-2016

Přidělená částka za rok: 66 tis. Kč, z toho investice 0

Příjemcem projektu je Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v. v. i., MENDELU je společně s firmou WELL Consulting, s. r. o. dalším řešitelem projektu

AKTION

STRUKTURÁLNÍ FONDY

RESORTNÍ ZAKÁZKY

IGA – týmová

Vybranné antropogenně ovlivněné ekosystémy a jejich krajinný a funkční potenciál.

Odpovědný řešitel: Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D., (hlavní řešitel Ing. Vladimír Hula, Ph.D.)

Cíl projektu: Předložený projekt předpokládá řešení několika modelových studií, které jsou koncipovány tak, aby zahrnovaly dílčí problémy od základního vyhodnocení stavu a změn biodiverzity vybraných ekosystémů ve vztahu ke způsobům hospodaření, přes vymezení významných negativních faktorů působících v krajině po zpracování návrhů a metodiky ke zlepšení situace a jejich praktické vyzkoušení. Oddělení rybářství a hydrobiologie bude konkrétně řešit problematiku kvality vody a složení společenstev nově založených tůní v kulturní krajině.

IGA – individuální

Toxický účinek algicidních přípravků na organizmy vodního prostředí.

Odpovědný řešitel: Ing. Eva Poštulková

Cíl projektu: Hlavním cílem projektu je sledování toxických účinků nově zaváděných algicidních látek na organizmy vodního prostředí. Pro testy toxicity budeme využívat modelové ryby *Danio rerio* a kulturu běžného druhu zelené řasy (např. *Pseudokirchneriella subcapitata*, *Desmodesmus communis*). Sledovat budeme střední letální koncentraci (LC50) a inhibiční účinky (IC50) vybraných algicidních látek: kyselina pelargonová, Guanacid, PHMG a Terbutryn. Účinky těchto látek budeme srovnávat s účinky měďnatých preparátů (modrá skalice, popř. Kuprikol). Výsledky toxikologických testů budou sloužit k posouzení bezpečnosti algicidních látek ve vztahu k rybám a účinnosti přípravku na omezování sinic a řas.

JINÉ PROJEKTY (CENTRAL EUROPE, HORIZON 2020 APOD.)

7.2 Smluvní výzkum

Zadavatel: ŠTIČÍ LÍHEŇ-ESOX, spol. s r.o.

Zakázka: Produkce plůdku lína s počátečním odchovem v kontrolovaných podmínkách, s podporou přirozené produkce

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš, Ing. Tomáš Brabec, Ph.D.

Objem prostředků: 460 tis. Kč

Zadavatel: Rybářství Kardašova Řečice s.r.o.,

Zakázka: Provozní ověření kontinuálního monitoringu základních fyzikálně - chemických parametrů na sádkách.

Řešitel: Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D., prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Objem prostředků: 297 tis. Kč

Zadavatel: Rybníkářství Pohořelice a.s.

Zakázka: Ověření optimalizace technologie přípravy jikernaček kapra obecného pro časný výtěr

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš, Ing. Tomáš Brabec, Ph.D.

Objem prostředků: 545 tis. Kč

7.3 VHČ

Zadavatel: MZe OP Rybářství Praha.

Zakázka: Zpracování studie „Analýza pořizovacích investičních nákladů technologií a staveb pro recirkulace a jiné systémy“.

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš, Ing. Štěpán Lang

Objem prostředků: 104 tis. Kč

Zadavatel: MAYLINE CORP. I.P. Praha

Zakázka: Stanovení toxicity přípravku Oxydola na akvarijní rybu Danio rerio a kapra obecného (Cyprinus carpio). Stanovení algicidního účinku přípravku Oxydola na zelenou řasu Desmodesmus communis..

Řešitel: Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

Objem prostředků: 13 tis. Kč

Zadavatel: MENDELU z pověření MZe

Zakázka: Rybářská stráž – kurz a zkoušení

Řešitel: prof. Ing. Petr Spurný, CSc.

Objem prostředků: 35 tis. Kč

Zadavatel: MZe OP Rybářství

Zakázka: posudky návrhů projektů a technických zpráv.

Řešitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Objem prostředků: 39 tis. Kč

8 MOBILITY

8.1 Mobility pracovníků

8.2 Mobility studentů DSP

Mgr. Ing. Lenka Hadašová: 24. 02. - 05. 06. 2014. WasserCluster Lunz, Rakousko, Studijní stáž. ERASMUS

9 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

9.1 Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})

J_{imp}

KOPP, R., MAREŠ, J., SOUKUPOVÁ, Z., NAVRÁTIL, S., PALÍKOVÁ, M., 2014: Influence of arsenic and cyanobacteria co-exposure on plasmatic parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* W.). *Neuroendocrinology Letters*. 35 (Suppl. 2): 101-107. ISSN 0172-780X IF=0,935; Medián oboru=2,833.

PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., DVOŘÁKOVÁ, A., BEDÁŇOVÁ, I., MAREŠ, J., ČELECHOVSKÁ, O., 2014: Mercury content in the parasite-host system of *Ligula intestinalis* and *Abramis brama* and the effect of the parasite on fish muscle composition. *Acta Veterinaria Brno*. 83 (1): 89-93. ISSN 0001-7213 IF=0,448; Medián oboru=0,901.

KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., MAREŠ, J., 2014: Modulation of biochemical indices in common carp (*Cyprinus carpio* L.) under influence of toxic cyanobacterial biomass in diet. *Fish Physiology and Biochemistry*. 40 (6): 1651-1658 ISSN 0920-1742 IF=1,676; Medián oboru=2,130.

PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., ČÍŽEK, A., SOUKUPOVÁ, Z., LANG, Š., KOPP, R., MAREŠ, J., 2014: Seasonal occurrence of diseases in recirculation system for salmonid fish in the Czech Republic. *Acta Veterinaria Brno*. 83 (3): 251-258. ISSN 0001-7213. IF=0,448; Medián oboru=0,901.

ZAPLETAL, T., MAREŠ, J., JURAJDA, P., VŠETIČKOVÁ, L. 2014: The food of roach, *Rutilus Rutilus* (Actinopterygii: Cypriniformes: Cyprinidae), in a biomanipulated water supply reservoir. *Acta ichthyologica et piscatoria*. 44 (1): 15-22. ISSN 0137-1592. IF=0,691; Medián oboru=1,085.

VÍTEK, T., HALAČKA, K., MAREŠOVÁ, E., VETEŠNÍK, L., SPURNÝ, P. 2014: Identification of natural hybrids between *Cottus poecilopus*, Heckel, 1837, and *Cottus gobio*, Linnaeus, 1758, at a hybrid zone on the Svatka river (Czech Republic). *Journal of Applied Ichthyology*. 30 (1): 102-108. ISSN 0175-8659. IF=0,903; Medián oboru=1,303.

J_{sc}

GRMELA, J., KOPP, R., HADAŠOVÁ, L. 2014: Eutrophication Potential of Wastewater Treatment Plants in the Upper Reaches of Svatka River. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 62 (3): 469-475. ISSN 1211-8516.

9.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

9.3 Články ve sbornících (D)

KLÍMA, O., KOPP, R. 2014: Monitoring of hydrochemical parameters, algae and cyanobacteria in newly built ponds near Hovorany village. In POLÁK, O. -- CERKAL, R. -- ŠKARPA, P. MendelNet 2014 - Proceedings of International PhD Students Conference. 1. vyd. Brno, Czech Republic: Mendel University in Brno, 272-277. ISBN 978-80-7509-174-1.

HADAŠOVÁ, L., KOPP, R. 2014: Monitoring of the initial succession of zooplankton communities in newly created ponds within the Territorial System of Ecological Stability. In POLÁK, O. -- CERKAL, R. -- ŠKARPA, P. MendelNet 2014 - Proceedings of International PhD Students Conference. 1. vyd. Brno, Czech Republic: Mendel University in Brno, 245-249. ISBN 978-80-7509-174-1.

POŠTULKOVÁ, E., KOPP, R., CHALUPA, P., HADAŠOVÁ, L. 2014: Toxic Effect of 1% PHMG on Aquatic Organisms. In POLÁK, O. -- CERKAL, R. -- ŠKARPA, P. MendelNet 2014 - Proceedings of International PhD Students Conference. 1. vyd. Brno, Czech Republic: Mendel University in Brno, 499-503. ISBN 978-80-7509-174-1.

9.4 Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map})

PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., MAREŠ, J., 2014: *Preventivní, profylaktické a léčebné zásahy na snížení rizika výskytu a propuknutí onemocnění v recirkulačních systémech dánského typu*. Uplatněná certifikovaná metodika, č. R09/2014-16230/Nmet CERTIFIKOVANÁ METODIKA ze dne 23.12.2014, Mendelova univerzita v Brně, 24 s. ISBN 978-80-7375-194-9

KOPP, R., LANG, Š., BRABEC, T., MAREŠ, J., 2014: *Stanovení základních fyzikálně-chemických parametrů v akvakulturních chovech ryb*. Uplatněná certifikovaná metodika, Č. R06/2013 R06/2014-16230/Nmet — CERTIFIKOVANÁ METODIKA ze dne 18.3.2014, Mendelova univerzita v Brně, 38 s. ISBN 978-80-7375-953-7

MAREŠ, J., LANG, Š., KOPP, R., BRABEC, T., PFAU, R., 2014: *Technologie chovu lososovitých ryb v recirkulačním systému dánského typu*. OVĚŘENÁ TECHNOLOGIE, Mendelova univerzita v Brně, 25 s. ISBN 978-80-7375-955-1

9.5 Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)

Uspořádání konference

Mezinárodní konference „65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně“

oddělení rybářství a hydrobiologie organizačně a odborně zajišťovalo mezinárodní konferenci spojenou se setkáním absolventů. Vydán sborník z konference s přiděleným ISBN.

Datum konání: 2. a 3. 12. 2014

Místo konání: MENDELU, pavilon M, M1.09

Počet účastníků: 100.

9.6 Populárně vědecké články

9.7 Jiné

Skripta a učebnice

Niedobová, J., **Řezníčková, P.** 2014: Odchytové a odběrové metody bezobratlých. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2014. 72 s. ISBN 978-80-7375-983-4.

Články ve sbornících (ne D)

MAREŠ, J., BRABEC, T., JAROŠOVÁ, A. 2014: Kvalita rybího masa a aktuální hodnocení jakosti ryb. In JŮZL, M., NEDOMOVÁ, Š., SÝKORA, V., STRNKOVÁ, J. Sborník příspěvků XXXIX. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2013. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 19-20. ISBN 978-80-7375-705-2.

SPURNÝ, P. 2014: 65 let specializační výuky rybářství na MENDELU v Brně. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 9-14. ISBN 978-80-7509-153-6.

PEŇÁZ, M., PROKEŠ, M., **SPURNÝ, P.** 2014: Vzpomínka na prof. Ing. VLASTIMILA BARUŠE, DrSc. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 15-16. ISBN 978-80-7509-153-6.

BRABEC, T., KOPP, R., SOTONA, J., ZEHNÁLEK, J., MAREŠ, J. 2014: Efekt počátečního odchovu kapra a lína před vysazením do rybníčních podmínek. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 69-74. ISBN 978-80-7509-153-6.

PROKEŠ, M., BARUŠ, V., HABÁN, V., **MAREŠ, J.**, PEŇÁZ, M., HALAČKA, K., KREJČÍ, R., VETEŠNÍK, L. 2014: Růst značkové násady kapra obecného (*Cyprinus carpio*) ve vybraných údolních nádržích v povodí řeky Moravy. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 123-131. ISBN 978-80-7509-153-6.

LANG, Š., KOPP, R., MAREŠ, J., MELICHAR, M. 2014: Vliv částečné bioaugmentace na prvotní záběh biofiltru intenzivního recirkulačního systému Dánského typu pro chov lososovitých ryb. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 2014, s. 99-103. ISBN 978-80-7509-153-6.

POŠTULKOVÁ, E., KOPP, R. 2014: Testy toxicity algicidních preparátů na organismy vodního prostředí. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 177-122. ISBN 978-80-7509-153-6.

RYBNIKÁR, J., MAREŠ, J., PROKEŠ, M., KALAS, L. 2014: Vplyv rôzneho prístupu k vodnej hladine na plynatosť zažívacieho traktu jesetera malého (*Acipenser ruthenus*). In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 93-98. ISBN 978-80-7509-153-6.

KLÍMA, O., KOPP, R., MAREŠ, J., 2014: Změna kondice ploutví Pd odchovaného v RAS po vysazení do průtočného systému. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd.

Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 208-213. ISBN 978-80-7509-153-6.

HADAŠOVÁ, L., KOPP, R., CHALUPA, P. 2014: Vliv obsádky na iniciální rozvoj struktury zooplanktonního společenstva v rybářsky obhospodařovaných rybnících. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 232-237. ISBN 978-80-7509-153-6.

GRMELA, J., CHALUPA, P., SPURNÝ, P. 2014: Dynamika populace pstruha obecného (*Salmo trutta m. fario*) na horním toku řeky Svratky. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 171-177. ISBN 978-80-7509-153-6.

CHALUPA, P., SPURNÝ, P., GRMELA, J. 2014: Management pstruhových revírů řeky Opavy. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 134-139. ISBN 978-80-7509-153-6.

PETROVAJOVÁ, V., ŘEZNÍČKOVÁ, P. 2014: Kolonizace nově vybudovaných vodních habitatů makrozoobentosem. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 238-245. ISBN 978-80-7509-153-6.

SOUKUPOVÁ Z., DOUBKOVÁ V., MARŠÁLEK P., PALÍKOVÁ M., LANG Š. 2014: Farmakokinetika praziquantelu a fenbendazolu po perorální aplikaci. In KOPP, R. 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. 1. vyd. Mendelova univerzita v Brně: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 180-185. ISBN 978-80-7509-153-6.

Abstrakty ve sbornících atd.

DOSTÁL, J., RYBNÍKÁR, J., MAREŠ, J. 2014: Early rearing of sterlet (*Acipenser ruthenus*) under controlled conditions. In. KOPP, R. (ed). *65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně*, Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 247. ISBN 978-80-7509-153-6.

BRABEC, T., SOTONA, J., MAREŠ, J. 2014: Kombinowana technologie wychowu rybku karpia (*Cyprinus carpio* L) i lina (*Tinca tinca* L.). In. *Nowe kerunki i Technologie w akwakulturze*. UWM Olsztyn, 36-37.

MAREŠ, J., KOPP, R., BRABEC, T., LANG, Š. 2014: Produkcja ryb losowatych w Republice Czeskiej z wykorzystaniem systemu recykulacyjnego duńskiego typu.). In. *Nowe kerunki i Technologie w akwakulturze*. UWM Olsztyn, 77-78.

MALÝ, O., MAREŠ, J., BRABEC, T., KOPP, R. 2014: The use of phosphorus in feed on the fish feeding. In. KOPP, R. (ed). *65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně*, Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 248. ISBN 978-80-7509-153-6.

BLÁHA, M. 2014: Effect of different nutritional strategies for the production of salmonidy in the conditions of intensit fading. In. KOPP, R. (ed). *65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně*, Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 246. ISBN 978-80-7509-153-6.

CHALUPA, P., SPURNÝ, P. 2014: Dynamika populace pstruha obecného v řece Moravici nad ÚN Slezská Harta. In 14. Česká rybářská a ichtyologická konference. 1. vyd. Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybníkářství a ochrany vod, 49. ISBN 978-80-7514-006-7.

GRMELA, J., SPURNÝ, P. 2014: Výsledky ichtyologického průzkumu horního toku řeky Svratky. In 14. Česká rybníkářská a ichtyologická konference. 1. vyd. Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybníkářství a ochrany vod, 46. ISBN 978-80-7514-006-7.

PAŘIL, P., ZAHŘÁDKOVÁ, S., POLÁŠEK, M., SYROVÁTKA, V., STRAKA, M., ŠIKULOVÁ, L., NĚMEJCOVÁ, D., **ŘEZNÍČKOVÁ, P.** 2014: BIODROUGHT project - developing effective tools for retrospective bioindication of dry episodes in stream history and selection of watersheds with drought risk using aquatic macroinvertebrates. In: 6th EGU Leonardo conference HYPERDROUGHTS. 1. vyd. Praha, 2014.

PAŘIL, P., ZAHŘÁDKOVÁ, S., SYROVÁTKA, V., STRAKA, M., POLÁŠEK, M., ŠIKULOVÁ, L., NĚMEJCOVÁ, D., **ŘEZNÍČKOVÁ, P.** 2014: Testing of different approaches for the indication of stream intermittency in the Czech Republic the BIODROUGHT project. In Book of abstracts: 1st Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research. 1. vyd. Hungary, Szarvas: 2014, 69.

10 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

10.1 Recenze a posudky

za oddělení celkem 35 posudků – grantové agentury (NAZV, GAJU), články ve vědeckých časopisech (Acta Veterinaria, Fish Physiology and Biochemistry, Journal of Geochemical Exploration, Tissue and Cell, Aquaculture International, Aquaculture Research), projekty a technické zprávy OP Rybníkářství, knihy etc.

10.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

Hadašová, L., Řezníčková, P., Petrovajová, V., Kopp, R.: Změny v diurnálních fluktuacích fyzikálně-chemických parametrů v hypertrofních rybnících, prezentace na workshopu „Karpové rybníkářství se zřetelem na stav a perspektivy organického chovu v Dolním Rakousku a jižních Čechách“, 16.9. 2014, UnterWasserReich, Moorbadstr. 4, 3943 Schrems, Rakousko

Petrovajová, V., Hadašová, L., Řezníčková, P.: Rychlost kolonizace nově vybudovaného vodního habitatu makrozoobentosem, prezentace na workshopu „Karpové rybníkářství se zřetelem na stav a perspektivy organického chovu v Dolním Rakousku a jižních Čechách“, 30.10. 2014, Vodňany

Rozhovory v Českém rozhlasu Brno: 16. 4., 17. 6., 18. 6. 2014 (Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.)

11 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

12 PŮSOBENÍ ZAMĚŠTNANCŮ ÚSTAVU V ODBORNÝCH GRÉMÍÍCH, RADÁCH, SPOLEČNOSTECH, SVAZECH APOD.

Prof. dr. Ing. Jan Mareš

- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Speciální zootechnika,
- garant navazujícího magisterského studijního oboru Rybářství a hydrobiologie.,
- člen vědecké rady (Agronomická fakulta)
- člen kolegia děkana (Agronomická fakulta)
- člen programové komise studijního programu (B-ZOO, N-ZOO Zootechnika)
- předseda akademického senátu (Agronomická fakulta)
- člen Monitorovacího výboru OP Rybářství,
- člen oborové rady doktorského studijního programu Veterinární toxikologie a toxikologie potravin (VFU Brno)
- člen Výběrové komise pro opatření 3.4. OP Rybářství 2007-2013,
- člen odborné skupiny pro OP Rybářství, jako součásti Gremia pro koncepční otázky a reformu Společné zemědělské a rybářské politiky,
- člen České limnologické společnosti,
- člen České zoologické společnosti,
- člen Moravského rybářského svazu.

Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.

- člen vědecké rady (Agronomická fakulta, do 31. 1. 2014)
- člen kolegia děkana (Agronomická fakulta, do 31. 1. 2014)
- místopředseda oborové rady magisterského navazujícího studijního programu (N-ZOO-RH Rybářství a hydrobiologie),
- předseda rady Interní grantové agentury (Agronomická fakulta, do 31. 1. 2014),
- člen komise rektora pro vědu a výzkum Mendelovy univerzity v Brně (do 31. 1. 2014),
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Speciální zootechnika,
- člen programové komise studijního programu (N-ZOO Zootechnika),
- člen České limnologické společnosti,
- člen České zoologické společnosti,
- ústřední hospodář Moravského rybářského svazu v Brně, z. s.

Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

- člen oborové rady magisterského navazujícího studijního programu (N-ZOO-RH Rybářství a hydrobiologie)
- člen oborové rady doktorského studijního programu Veterinární ekologie (VFU Brno)
- člen odborné skupiny pro OP Rybářství, jako součásti Gremia pro koncepční otázky a reformu Společné zemědělské a rybářské politiky,
- člen České limnologické společnosti.

13 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

Mezinárodní konference „65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně“

oddělení rybářství a hydrobiologie organizačně a odborně zajišťovalo mezinárodní konferenci spojenou se setkáním absolventů. Vydán sborník z konference s přiděleným ISBN.

Datum konání: 2. a 3. 12. 2014

Místo konání: MENDELU, pavilon M, M1.09

Počet účastníků: 100.

Noc vědců

Oddělení rybářství a hydrobiologie se zúčastnilo s programem **Život pod vodní hladinou** Noci vědců. Návštěvníci v budově M v prostorách Oddělení rybářství a hydrobiologie nahlédli do laboratoří, kde se seznámili se zástupci rostlin a živočichů žijících ve vodě. Připraveny byly i ukázky organismů, které běžně neuvidí pouhým okem. V dalších prostorách budovy se seznámili s běžnými zástupci sladkovodních ryb, které se vyskytují v našich řekách a rybnících. Dozvěděli se, jakou cestu musí ryba urazit z rybníka na talíř, a zároveň si mohli vyzkoušet rybu ulovit. Ti nejmenší se seznámili s životní poutí kapra Borise. Upoutávku na Noc vědců z naší laboratoře vysílala v **on-line celostátním přenosu Česká televize**.

Datum konání: 26. 9. 2014

Místo konání: Oddělení rybářství a hydrobiologie – pavilon M (laboratoře a experimentální zařízení)

Počet účastníků: 249.

Kurz Biostatistika

Kurz byl pořádán pro zaměstnance a studenty doktorských programů agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně

Datum konání: 8-11. 12. 2014

Místo konání: MENDELU

Lektoři: Mgr. Soňa Smetanová, Mgr. Lukáš Kohút

Počet účastníků: 15 (akademičtí pracovníci, studenti DSP)

Podpořeno projektem: OP VK CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Odborný workshop - „Hydrobiologie - opatření ke zlepšení kvality vody Brněnské přehrady“

Datum konání: 2. 9. 2014

Místo konání: areál Lodních sportů Brno na Brněnské přehradě

Garant: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

Počet účastníků: 15 (akademičtí pracovníci, studenti DSP)

Podpořeno projektem: OP VK CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Odborný workshop - „Chov a zpracování ryb – od rybníka až na talíř“

Datum konání: 13. 11. 2014

Místo konání: Rybníkářství Pohořelice a. s., Mendelu pavilon M

Garant: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

Počet účastníků: 20 (akademičtí pracovníci, studenti DSP)

Podpořeno projektem: OP VK CZ.1.07/2.2.00/28.0302

Kurz pro výkon funkce rybářské stráže:

V souladu s pověřením Ministerstva zemědělství ČR podle ustanovení § 22 odst. 9 zákona 99/2004 Sb. oddělení uspořádalo (formou doplňkové činnosti) v roce 2014 jeden běh kurzu pro výkon funkce rybářské stráže, jehož se v termínu 5. 6. – 7. 6. zúčastnilo celkem 11 zájemců, vyslaných do kurzů uživateli rybářských revírů Moravského rybářského svazu, o. s. Dne 10. 6. 2014 se konala závěrečná zkouška, ve které 7 účastníků prospělo. Čtyři účastníci kurzu u zkoušky neprospěli, tři uspěli u 1. opravného termínu dne 24. 6. 2014, poslední účastník neuspěl ani v opravném termínu a možnost další opravy nevyužil.

Propagace studia:

Jako každoročně bylo studium tohoto specializovaného oboru představeno studentům Střední rybářské školy a vyšší odborné školy vodního hospodářství a ekologie ve Vodňanech prof. Spurným, prof. Marešem a Ing. Langem (návštěva uskutečněna 22. 1. 2014).

Pro zájemce o studium magisterského studijního oboru Rybářství a hydrobiologie byl mimo celouniverzitní dny otevřených dveří uspořádán 16. 10. 2014 mimořádný den otevřených dveří – **Jak to chodí u rybářů.**

Oddělení rybářství a hydrobiologie se v roce 2014 prezentovalo vlastním stánkem na tradiční rybářské výstavě v Brně a také nově na výstavě Flora Olomouc. Brněnská výstava „**Rybaření**“ se konala ve dnech **6. – 9. 3. 2014** v areálu BVV Veletrhy Brno, a. s. Expozice na ploše zhruba 10 čtverečních metrů byla zaměřena především na možnosti studia na agronomické fakultě, zejména potom na studium magisterského studijního oboru Rybářství a hydrobiologie. Po celou dobu výstav poskytovali pracovníci oddělení z řad doktorandů zájemcům potřebné informace a rozdávali propagační předměty. Dennodenně probíhala aktivní prezentace fakulty, oddělení a studijního oboru na pódiu v rámci doprovodného programu a soutěž v poznávání rybích druhů pro děti. Výstavu zajistili: Ing. Grmela, Ing. Rybníkár, Ing. Chalupa, Ing. Klíma, Mgr. Hadašová.

Na výstavě **Flora Olomouc (24. -27. 4. 2014)** byl propagační stánek oddělení rybářství a hydrobiologie součástí rozsáhlé expozice agronomické fakulty. Na této výstavě byla prezentována činnost oddělení v rámci popularizace vědy a výzkumu pod názvem Ryba na zahradě. Každý den výstavy proběhla přednáška „Chováme rybu na zahradě“ věnovaná ornamentálním rybám, konstrukci, funkci a typům jezírek v rámci přednáškových bloků v pavilonu A. Výstavu zajistili: Ing. Grmela, Ing. Chalupa.

14 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

14.1 Pedagogické aktivity

Předmět	Vyučující	Počet			Semestr	Úč. zařízení
		Studentů	Hodin	STH		
Celkem		XX		XX		

Pozn. LS – Letní semestr, ZS – zimní semestr, STH – studentohodiny, ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

14.2 Nepedagogické aktivity

15 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

Pořízení přístroje – Mikroskop Leica DM3000 LED

Účel: Determinace planktonních vzorků v rámci řešení výzkumných úkolů, závěrečných prací a při demonstraci v rámci výuky.

Datum realizace: 26. 6. 2014

Zdroj: FRIM

Částka: 177 tis. Kč

16 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ODDĚLENÍM V ROCE 2014

Název předmětu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Hydrobiologie a rybářství	28/28	ZS	AF – ZOO	7	prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Ekologie vodního prostředí	28/28	ZS/LS	AF – RH	25	Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.
Hydrochemie	28/28	ZS	AF – RH	7	doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Ichtyologie obecná	28/28	ZS	AF – RH	8	prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Ichtyologie systematická	28/28	LS	AF – RH	7	prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Aplikovaná hydrobiologie	28/42	LS	AF – RH	7	Mgr. Pavla Řezníčková, Ph.D.
Chov dekoračních druhů ryb	28/14	LS	AF a LDF	8	prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Hydrobotanika	28/28	LS	AF – RH	8	doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Rybářské hospodaření	28/14	LS	AF ZOO	6	prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Vodní ekotoxikologie	28/28	LS	AF – RH	10	doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Rybářství v tekoucích vodách	28/28	LS	AF – RH	6	prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Sportovní rybolov	14/28	LS	AF – RH	9	prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Základy rybníkářství	28/28	ZS	AF – RH	8	prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Výživa a krmení ryb	28/28	ZS	AF – RH	7	prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Choroby ryb	28/28	ZS	AF – RH	7	prof. MVDr. Stanislav Navrátil, CSc.
Akvakultura	28/28	LS	AF – RH	6	prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Právní předpisy v rybářství	28/14	LS	AF – RH	6	prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Technologie chovu ryb	28/28	LS	AF-RH	7	prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Chov ryb	konzultační	LS	AF-RH	1	prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, RH – Rybářství a hydrobiologie.

V jazyce anglickém

Název předmětu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, RH – Rybářství a hydrobiologie.

17 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci					
Akvakultura	Prof. Mareš	2.4.2014	Prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Genetika v ochraně populací, in situ a ex situ ochrana genetických zdrojů u ryb	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	1.4.204	Prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Organizace plemnitby a šlechtitelské práce v akvakultuře ČR, plemenářská legislativa	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	1.4.2014	Ing. Eduard Levý, FROV JU Č. Budějovice (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Produkce ryb - propagace, marketing a gastronomie	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	3.4.2014	Doc. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Biologie, chov, ochrana a nemoci raků	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	3.4.2014	Doc. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Původní a nepůvodní druhy raků v ČR a Evropě – determinace, principy šíření invazních druhů	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	4.4.2014	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o. (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Mechanizace a automatizace rybářské výroby	6/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	4.4.2014	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o. (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Produkce dekoračních druhů ryb	6/1/0
Vodní ekotoxikologie	Doc. Kopp	30.4.2014	prof. MVDr. Zdeňka Svobodová, DrSc. , VFU Brno (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Otravy ryb – případové studie	10/1/0
Vodní ekotoxikologie	Doc. Kopp	16.4.2014	Prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D. , MU RECETOX Brno (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Endokrinní disruptory a další málo studované kontaminanty ve vodách - hladiny, účinky, detekce	10/1/0
Hydrochemie	Doc. Kopp	25.11.2014	Mgr. Dušan Kosour, Povodí Moravy a.s. (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Monitoring povrchových vod v povodí Moravy	7/1/0
Hydrobotanika	Doc. Kopp	29.4.2014	RNDr. Olga Skácelová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta, JU v Českých Budějovicích	Sinice a řasy jako potravina	10/1/0
Hydrobotanika	Doc. Kopp	27.5.2014	prom. biol. Jiří Heteša, CSc., důchodce	Determinace sinic a řas	8/1/0

Ichtyologie obecná	prof. Spurný	3. 12. 2014	Ing. Miroslav Prokeš, CSc., UBO AV ČR v Brně	Použití ichtyologických metod v praxi	8/1/1
Sportovní rybolov	Prof. Spurný	7.3.2014	Ing. Radim Maloň, Gammarus, a. s. (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Metody sportovního rybolovu – muškaření a přívlač	9/1/0
Sportovní rybolov	Prof. Spurný	28.2.2014	Ing. Radim Maloň, Gammarus, a. s. (OPVK CZ.1.07/2.2.00/28.0302).	Metody sportovního rybolovu – položená, plavaná	4/1/0
Zahraniční odborníci					

Pozn. AP – akademický pracovník, OP – ostatní pracovník. Uveďte, z jakého zdroje byl odborník placen – u projektu „P“ a číslo projektu, u prostředků z ústavu nebo AF uveďte „vlastní“ nebo „AF“.