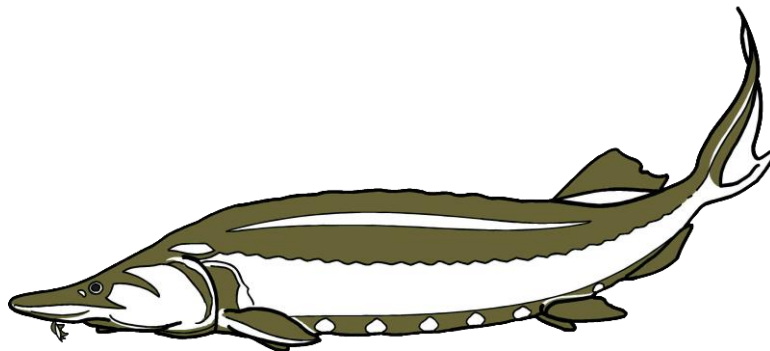

Výroční zpráva
Oddělení rybářství a hydrobiologie
za rok 2017



Brno, 2018

Obsah

1 Seznam pracovníků ústavu.....	3
2 Seznam doktorandů	3
3 Témata disertačních prací.....	5
4 Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2017.....	5
5 Diplomové práce obhájené v roce 2017	5
6 Bakalářské práce obhájené v roce 2017	5
7 Počty řešených prací na pracovišti.....	6
8 Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	6
8.1 Projekty	6
8.2 Smluvní výzkum.....	7
8.3 VHČ.....	7
9 Mobility	7
9.1 Mobility pracovníků	7
9.2 Mobility studentů DSP	7
10 Publikační a další tvůrčí činnost	8
10.1 Původní vědecké práce (Jimp, Jsc, Jneimp, Jrec)	8
10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)	8
10.3 Články ve sbornících (D).....	8
10.4 Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Zpolop), ověřená technologie (Ztech), odrůda (Zodru), plemeno (Zplem), užitný vzor (Fvzor), průmyslový vzor (Fprum), prototyp (Gprot), funkční vzorek (Gfunk), certifikované metodiky (Nmet), specializované mapy (Nmap).....	9
10.5 Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (Vsouhrn), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O).....	9
10.6 Populárně vědecké články.....	9
10.7 Jiné publikace.....	9
11 Další aktivity pracovníků ústavu.....	10
11.1 Recenze a posudky.....	10
11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení.....	10
12 Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání	10
13 Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod.....	10
14 Další významné aktivity ústavu	11
15 Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	12
15.1 Pedagogické aktivity.....	12
15.2 Nepedagogické aktivity	12
16 Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice	12
17 Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2017.....	13
18 Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	13

ODDĚLENÍ RYBÁŘSTVÍ A HYDROBIOLOGIE

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

Akademičtí pracovníci: prof. Dr. Ing. Jan Mareš
prof. Ing. Petr Spurný, CSc. (emeritní profesor)
doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Mgr. Michal Šorf, Ph.D.
Ing. Jan Grmela, Ph.D.

Ostatní pracovníci: Jaroslava Marešová
Ing. Barbora Musilová
Ing. Eva Poštulková

2 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi:

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Ondřej Klíma

zahájeno 1. 9. 2012 (přerušeno studia do 20. 9. 2018)

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. Petr Chalupa

zahájeno 25. 9. 2012 (přerušeno studia do 20. 9. 2017)

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. Eva Poštulková

zahájeno 30.9.2013, (přerušeno studia do 19. 9. 2018)

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

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

Ing. Lukáš Mareš

zahájeno 30.9.2015,

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Význam bezobratlých v systémech intenzivního chovu ryb

Tel.: 545 133 525 E-mail: xmares6@email.cz

Ing. Ondřej Malý

zahájeno 30.9.2015,

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Ovlivnění retence fosforu v chovu ryb Tel.: 545 133 369 E-mail: ondra.malous@gmail.com

Ing. Lukáš Jurek

zahájeno 21.9.2016

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Revize biodiverzity ichtyofauny České republiky porovnáním morfometrické determinace a genetických analýz.

Tel: 545 133 527 E-mail: Jurek40@seznam.cz

Ing. Veronika Brumovská

zahájeno 30.9.2017

Školitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš Téma dizertační práce: Vliv přídavků vybraných látek do krmných směsí na organismus ryb.

Tel: 545 133 529 E-mail: brumovska.veronika@seznam.cz

P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1604 V 001 Aplikovaná a krajinná ekologie

Mgr. Ing. Lenka Hadašová:

zahájeno 25. 9. 2012 (přerušeno studia do 20. 9. 2018)

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

Marija Radojičić, MSc.

zahájeno 30.9.2015

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Ekologie fytoplanktonu a vodních květů sinic v rybnících

Tel: 545 133 529 E-mail: radojicic.marija88@gmail.com

Ing. Barbora Musilová

zahájeno 30.9.2015

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Chemické složení vody a sedimentů rybářsky obhospodařovaných rybníků

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

Externí doktorandi:

P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1604 V 001 Aplikovaná a krajinná ekologie

Mgr. Dušan Kosour

zahájeno 30.9.2017

Školitel: doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. Téma dizertační práce: Dlouhodobé změny fyzikálně-chemických podmínek Brněnské přehrady.

Tel: 541 637 312 E-mail: kosour@pmo.cz

3 TĚMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

Ing. Ondřej Klíma: Welfare v akvakulturních chovech ryb. Školitel: doc. Kopp. (přerušeno)

Ing. Eva Poštulková: Ekotoxicita látek využívaných v rybářském sektoru. Školitel: doc. Kopp. (přerušeno)

Mgr. Ing. Lenka Hadašová: Dynamika zooplanktonu rybářsky obhospodařovaných rybníků. Školitel: doc. Kopp. (přerušeno)

Ing. Barbora Musilová: Chemické složení vody a sedimentů rybářsky obhospodařovaných rybníků. Školitel: doc. Kopp.

Marija Radojičić, MSc.: Ekologie fytoplanktonu a vodních květů sinic v rybnících. Školitel: doc. Kopp.

Mgr. Dušan Kosour: Dlouhodobé změny fyzikálně-chemických podmínek Brněnské přehrady. Školitel: doc. Kopp.

Ing. Veronika Brumovská: Vliv přísad vybraných látek do krmných směsí na organismus ryb. Školitel: prof. Mareš

Ing. Ondřej Malý: Ovlivnění retence fosforu v chovu ryb. Školitel: prof. Mareš.

Ing. Lukáš Mareš: Význam bezobratlých v systémech intenzivního chovu ryb. Školitel: prof. Mareš

Ing. Lukáš Jurek: Revize biodiverzity ichtyofauny České republiky porovnáním morfometrické determinace a genetických analýz. Školitel: prof. Mareš

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2017

Obhajoba dizertační práce Ing. Jan Grmela, 27. 6. 2017

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2017

Brumovská Veronika (AF N-ZOO-RH): Vodní bezobratlí jako mezipřehostitelé parazitů ryb. (vedoucí práce: prof. Mareš).

Kyselová Martina (AF N-ZOO-RH): Obsah biogenů (N, P) ve vodě a sedimentu vybraných rybníků. (vedoucí práce: doc. Kopp).

Mrkvica Aleš (AF N-ZS-AE): Vliv akvakulturních recirkulačních systému na kvalitu povrchových vod. (vedoucí práce: doc. Kopp).

Palíšek Ondřej (AF N-ZOO-RH): Využití produktů ze zpracování konopí ve výživě kapra obecného (*Cyprinus carpio* L.). (vedoucí práce: prof. Mareš).

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2017

Kunze David (AF B-ZS-AE): Eutrofizace povrchových vod (vedoucí práce: doc. Kopp).

Kudláček Josef (AF B-ZOO-ZO): Vliv původu a strategie chovu lososovitých ryb na dosahované produkční parametry. (vedoucí práce: prof. Mareš).

Seifried Jakub (AF B-ZS-AE): Vodní bezobratlí v rybochovných zařízeních. (vedoucí práce: prof. Mareš).

7 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	
Zoologie								
Rybářství a hydrobiologie	6	3	4	4	2	3	5	
Včelařství								
Celkem								
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.

8 ŘEŠENÉ PROJEKTY, SMLUVNÍ VÝZKUM A VHČ

8.1 Projekty

NAZV

QJ 1510077 – Zvýšení a zefektivnění produkce lososovitých ryb v ČR s využitím jejich genetické identifikace.

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně

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

Období řešení: 2015–2018

Přidělená částka za rok: 750 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a Rybářství Litomyšl, s.r.o, dále Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, Veterinární a farmaceutickou univerzitou Brno a Ústavem biologie obratlovců AV ČR v.v.i.

QJ 1620240 – Aplikace biomanipulací s využitím "topdown" efektu s cílem omezit negativní dopady zemědělství na eutrofizaci vodárenských nádrží

Příjemce koordinátor: ÚBO AV ČR, v.v.i. (hlavní řešitel Ing. Karel Halačka CSc.,)

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (řešitel)

Období řešení: 2016–2018

Přidělená částka za rok: 617 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish, podnikem Povodí Vltavy a.s. a ÚBO AV ČR, v.v.i.

IGA AF MENDELU – INDIVIDUÁLNÍ

IP 12/2017 – Snížení zatížení chovu kapra fosforem při použití krmných směsí s přídavkem fytázy
Ing. Ondřej Malý (řešitel)

Přidělená částka za rok: 116 tis. Kč, z toho investice 0

IP 30/2017 – Rozklad rybníčního sedimentu pomocí bio-enzymatického přípravku

Ing. Barbora Musilová (řešitelka)

Přidělená částka za rok: 114 tis. Kč, z toho investice 0

8.2 Smluvní výzkum

Zadavatel: GEOtest a.s.

Zakázka: Obsah arsenu v tkáních ryb řeky Moravy

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

Objem prostředků: 73 tis. Kč

Zadavatel: ZEOCEM a.s.

Zakázka: Vliv přídatku klinoptilolitu do krmných směsí –vyhodnocení krmného testu.

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš.

Objem prostředků: 90 tis. Kč

8.3 VHČ

Zadavatel: Forex Bohemia, s.r.o.

Zakázka: Zpracování studie „Provedení testů toxicity desinfekčního prostředku Dutrion na vodních organismech.“

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Objem prostředků: 24 tis. Kč

Kurz rybářské stráže

Termín: 1. 6. – 2. 6. 2017

Počet účastníků celkem: 21

Řešitel: Prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Objem prostředků: 65.500 Kč

9 MOBILITY

9.1 Mobility pracovníků

Michal Šorf: Lunz am See, Rakousko (12.-16. 6. 2017) – Určovací kurz zooplanktonu, CEEPUS scholarship CIII-AT-1101

Jan Grmela: Baton Rouge, LA, USA (27. 11. – 7. 12. 2017) – Návštěva spřátelené univerzity, Dohoda o akademické mobilitě mezi MENDELU a LSU

9.2 Mobility studentů DSP

10 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

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

- PELCOVÁ, P., VIČAROVÁ, P., RIDOŠKOVÁ, A., DOČEKALOVÁ, H., **KOPP, R., MAREŠ, J., POŠTULKOVÁ, E.** 2017: Prediction of mercury bioavailability to common carp (*Cyprinus carpio* L.) using the diffusive gradient in thin film technique. *Chemosphere*. 187: 181-187. (J_{imp} , ISSN 0045-6535).
- LANG, Š.** 2017: The addition of simple biological filters of different capacity to semi-recirculating fish rearing system and its effects. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*. 65 (2): 441-446. (J_{sc} , ISSN 1211-8516).
- ČÍŽEK, A., PALÍKOVÁ, M., **LANG, Š., MAREŠ, J.** 2017: Cytofagóza v našich intenzivních chovech pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*). *Veterinářství*. 67 (9): 743-747. (J_{rec} , ISSN 0506-8231).
- ŠORF, M., CÁBOVÁ, M., RYCHTECKÝ, P.** 2017: Environmentally-induced plasticity of life history parameters in the cladoceran *Simocephalus vetulus*. *Limnologica*. 66: 40-43. (J_{imp} , ISSN 0075-9511).
- MATEJOVÁ, I., SVOBODOVA, Z., VAKULA, J., **MAREŠ, J., MODRÁ, H.** 2017: Impact of mycotoxins on aquaculture fish species: A review. *Journal of the World Aquaculture Society*. 2017. sv. 48, č. 2, s. 186-200. (J_{imp} , ISSN 0893-8849)
- PALÍKOVÁ, M., PAPEŽÍKOVÁ, I., MARKOVÁ, Z., NAVRÁTIL, S., **MAREŠ, J., MAREŠ, L., VOJTEK, L., HYRŠL, P., JELÍNKOVÁ, E., SCHMIDT POSTHAUS, H.** 2017: Proliferative kidney disease in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) under intensive breeding conditions: Pathogenesis and haematological and immune parameters. *Veterinary Parasitology*. 2017. sv. 238, č. April, s. 5-16. (J_{imp} , ISSN 0304-4017)
- MAREŠ, L., ŘEZNIČKOVÁ, P., SEIFRIED, J., MAREŠ, J., MALÝ, O.** 2017: Monitoring of aquatic biota in intensive fish farming system. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017. sv. 65, č. 4, s. 1231-1239. (J_{sc} , ISSN 1211-8516).
- MALÝ, O., MAREŠ, J., ZUGÁRKOVÁ, I., MAREŠ, L.** 2017: The Effect of Using Low-Phytate Cereal Varieties on Phosphorus Digestibility and Selected Production Indices. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017. sv. 65, č. 5, s. 1567-1577. (J_{sc} , ISSN 1211-8516).

10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

10.3 Články ve sbornících (D)

- RADOJIČÍČ, M., MUSILOVÁ, B., KOPP, R.** 2017: Phytoplankton dynamic of small fishponds during the application of bacterial product. In: *MendelNet 2017: Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 2017, s. 343-347. ISBN 978-80-7509-529-9. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2017/mnet_2017_full.pdf
- MUSILOVÁ, B., KOPP, R., RADOJIČÍČ, M.** 2017: Use of bio-enzymatic products for the reduction and modification of fishpond sediments. In: *MendelNet 2017: Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 2017, s. 337-342. ISBN 978-80-7509-529-9. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2017/mnet_2017_full.pdf
- BRUMOVSKÁ, V., MAREŠ, L., MAREŠ, J.** 2017: The methodology of bryozoa cultivation in the laboratory conditions. In: *MendelNet 2017: Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 2017, s. 310-313. ISBN 978-80-7509-529-9. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2017/mnet_2017_full.pdf
- JUREK, L.** 2017: Intraspecies variability of the chub (*Squalius cephalus* L.) in the Czech Republic and possibilities of its morphological determination. In: *MendelNet 2017: Proceedings of International*

PhD Students Conference. Brno: Mendel University in Brno, 2017, s. 314-318. ISBN 978-80-7509-529-9. <https://mendelnet.cz/pdfs/mnt/2017/01/14.pdf>

MALÝ, O., MAREŠ, J., ZUGÁRKOVÁ, I. 2017: Influencing the phosphorus digestibility from feed mixtures in carp breeding by using phytase enzymes and citric acid. In MendelNet 2017: Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendel University in Brno, 2017, s. 319-324. ISBN 978-80-7509-529-9. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2017/mnet_2017_full.pdf

MAREŠ, L., BRUMOVSKÁ, V., MAREŠ, J. 2017: Second year of monitoring of aquatic invertebrates in an intensive fish farming system. In MendelNet 2017: Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendel University in Brno, 2017, s. 325-330. ISBN 978-80-7509-529-9. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2017/mnet_2017_full.pdf

MINAROVA, H., PALIKOVA, M., JELINKOVA, E., ONDRACKOVA, P., MARES, J., FALDYNA, M. 2017: Optimization of the lymphocyte transformation test in salmonid fish. In MendelNet 2017: Proceedings of International PhD Students Conference. Brno: Mendel University in Brno, 2017, s. 331-336. ISBN 978-80-7509-529-9.

URL: <https://mendelnet.cz/pdfs/mnt/2017/01/17.pdf>

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})

MENDEL, J., HALAČKA, K., MAREŠ, J. 2017: Využití polymerázové řetězové reakce, PCR-RFLP techniky a sekvenční analýzy k determinaci homozygotů, vnitrodruhových heterozygotů a mezidruhových hybridů rodu *Salvelinus* v chovných zařízeních. Certifikovaná metodika Nmet, R15/2017, 22 s.

MAREŠ, L., ŘEZNÍČKOVÁ, P., MAREŠ, J. 2017: Metodika eliminace mechovek (Bryozoa) v rybochovných zařízeních. Certifikovaná metodika Nmet, R13/2017, 21 s.

MAREŠ, J., POŠTULKOVÁ, E., KOPP, R. 2017: Ovlivnění kvality masa lososovitých ryb volbou krmiva. Ověřená technologie, Ztech, R14/2017, 22.

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

10.6 Populárně vědecké články

MALÝ, O., MAREŠ, J., ZUGÁRKOVÁ, I. 2017: Ovlivnění stravitelnosti fosforu v chovu kapra. Rybníkářství, č. 32, 6-7

MAREŠ, J. 2017: Zaměření rybářských studentů i studentek doktorského stupně studia v Brně. Rybníkářství, č. 32, s. 8

MALÝ, O. 2017: Studentští pěšáci na výlovu rybníka vrkoč. Mendel Green, 4/12, 27-29

10.7 Jiné publikace

KOPP, R., ZAPLETAL, T., JURAJDA, P., ADÁMEK, Z., JUREK, L., HADAŠOVÁ, L. 2017: Dynamika fytoplanktonu vodárenské nádrže Hamry v průběhu biomanipulačních opatření. In: Vodní nádrže 2017. Brno: Povodí Moravy, s.p., s. 112-117. ISBN 978-80-905368-5-2.

KOPP, R., BRABEC, T., Plišťáková, L., MAREŠ, J. 2017: Fyzikálně-chemické parametry vybraných rybníků Jižní Moravy a Vysočiny. In: Rybníky 2017: sborník příspěvků odborné konference. Praha: České vysoké učení technické v Praze, s. 105-114. ISBN 978-80-01-06166-4.

KOPP, R., MALÝ, O., MAREŠ, J. 2017: Fytátový fosfor v krmivech pro ryby. In: URBÁNEK, M., Sborník referátů 4. ročníku odborné konference. České Budějovice 9.-10.2.2017, 65-69. ISBN: 978-80-87699-10-2

VIČAROVÁ, P., DOČEKALOVÁ, H., PELCOVÁ, P., **MAREŠ, J., KOPP, R., POŠTULKOVÁ, E., RIDOŠKOVÁ, A.** 2017: Porovnání akumulace rtuti do tkání a orgánů kapra obecného (*Cyprinus Carpio* L.) a sorpčních gelů DGT jednotek. In: Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí: Sborník abstraktů. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2017, s. 30.

MIHOK, M., ŠULCEROVÁ, H., SÝKORA, V., **GRMELA, J., MAREŠ, J.** 2017: Vliv úpravy suroviny na výtěžnost a texturní vlastnosti rybích klobás. In PYTEL, R. NEDOMOVÁ, Š. JŮZL, M. Sborník XLIII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2017, s. 206--212. (O, ISBN 978-80-7509-479-7).

URL: http://utp.af.mendelu.cz/cz/seminare/ingrovy_dny_2017

11 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

11.1 Recenze a posudky

Kopp 2017: GAJU (2x), Aquaculture International (2x), Environmental Monitoring and Assessment, Environmental Science and Pollution Research (2x), Environmental Toxicology and Chemistry, Mendelnet, projekty pokusů (3x), posudek Ph.D. posudky pro MZe – OP Rybářství opatření 2.4 - 13 projektů (přezkum 2 projekty), opatření 2.3 – 3 projekty, (celkem 18 projektů).

Šorf 2017: Environmental Science and Pollution Research (2x), Environmental Toxicology and Chemistry (1x), MendelNet (2x).

Mareš 2017: posudky GAJU, IGA VFU, MendelNet, Acta Veterinaria Brno, Aquaculture Research, posudky Ph.D., posudky NAZV – PEZ a ZAZ, posudky pro MZe – OP Rybářství opatření 2.4 - 13 projektů, opatření 2.3 – 3 projekty, (celkem 16 projektů).

11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

12 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

13 PŮSOBENÍ ZAMĚSTNANCŮ ÚSTAVU V ODBORNÝCH GRÉMIÍCH, RADÁCH, SPOLEČNOSTECH, SVAZECH APOD.

Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.

- člen oborové rady magisterského navazujícího studijního programu (N-ZOO-RH Rybářství a hydrobiologie)
- člen oborové rady a komise pro státní zkoušky doktorského studijního programu Ekologie a ochrana prostředí
- člen oborové rady doktorského studijního programu Veterinární ekologie (VFU Brno)
- člen komise pro státní zkoušky a obhajoby dizertačních prací doktorských studijních oborů Hydrobiologie, Zoologie a Ekotoxikologie (MU Brno)
- člen komise pro státní zkoušky a obhajoby dizertačních prací doktorského studijního oboru Botanika (UP Olomouc)

- člen odborné skupiny pro OP Rybářství, jako součásti Gremia pro koncepční otázky a reformu Společné zemědělské a rybářské politiky
- člen rezortní komise pro schvalování projektů pokusů MŠMT
- člen České limnologické společnosti

Prof. dr. Ing. Jan Mareš

- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Speciální zootechnika
- garant navazujícího magisterského studijního oboru Rybářství a hydrobiologie (N-ZOO-RH 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 akademického senátu MENDELU
- 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
- člen Plenárního výboru Rybářského sdružení ČR

RNDr. Michal Šorf, Ph.D.

- člen České limnologické společnosti
- koordinátor LTER plochy Slapy – údolní nádrž

Ing. Jan Grmela, Ph.D.

- člen Rady Moravského rybářského svazu, z. s.

14 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

Předsednictví v komisi pro hodnocení příspěvků v sekci Rybářství a hydrobiologie v rámci Konference MENDELNET 2017 (8. 11. 2017) (doc. Kopp).

T-exkurze Život pod vodní hladinou 8. 6. 2017 – 10 studentů středních škol.

Noc vědců 6. 10. 2017 – 710 návštěvníků.

Exkurze a návštěvy na pracovišti Rybářství a hydrobiologie:

Dny otevřených dveří AF MENDELU – 10 osob

SVŠ Kroměříž a Veterinární škola L.A.C. Nerac Francie – 46 studentů s doprovodem

Yugra State University, Ruská federace – 3 osoby

Návštěva základní školy (4.) třída v doprovodu děkana PEF - 32 osob
Sraz absolventů AF – 40 osob
Prvákoviny – 90 osob
LSU – John Russin a W. Baumgartner
Rybářský kroužek – 15 dětí s doprovodem

15 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

15.1 Pedagogické aktivity

15.2 Nepedagogické aktivity

16 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

17 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2017

V jazyce českém

Název předmětu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Akvakultura	28/28	LS	AF – RH	4	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Aplikovaná hydrobiologie	28/42	LS	AF – RH	4	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Ekologie vodního prostředí	28/28	ZS	AF – RH	11	RNDr. Michal Šorf, Ph.D.
Hydrobotanika	28/28	LS	AF – RH	5	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Hydrochemie	28/28	ZS	AF – RH	3	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Choroby ryb	28/28	ZS	AF – RH	6	Prof. MVDr. Stanislav Navrátil, CSc.
Ichtyologie obecná	28/28	ZS	AF – RH	3	Prof. Ing. Petr Spurný, CSc.
Ichtyologie systematická	28/28	LS	AF – RH	4	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Kvalita a bezpečnost akvapotravin	28/14	ZS	AF – ZS	23	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Právní předpisy v rybářství	28/14	LS	AF – RH	4	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářské hospodaření	28/14	LS	AF – ZOO	11	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářství v tekoucích vodách	28/28	LS	AF – RH	4	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Sportovní rybolov	14/28	LS	AF – RH	5	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Technologie chovu ryb	28/28	LS	AF – RH	4	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Vodní ekotoxikologie	28/14	LS	AF – RH	9	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Výživa a krmení ryb	28/28	ZS	AF – RH	4	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Základy rybníkářství	28/28	ZS	AF – RH	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš

V jazyce anglickém

Název předmětu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant

18 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci					
Kvalita a bezpečnost akvapotravin	Prof. Mareš	20.3.2017	RNDr. Olga Lepšová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta, JU v Českých Budějovicích (224).	Sinice a řasy jako potravina	23/3/2
Vodní ekotoxikologie	Doc. Kopp	20.4.2017	Mgr. Klára Hilscherová, Ph.D., MU RECETOX Brno, (bezplatně).	Endokrinní disrupce ve vodním prostředí	9/2/1

Hydrobotanika	Doc. Kopp	24.5.2017	prom. biol. Jiří Heteša, CSc., důchodce (224)	Determinace sinic a řas	5/1/0
Ekologie vodního prostředí, Hydrochemie	Dr. Šorf Doc. Kopp	5.12.2017	Mgr. Dušan Kosour, Povodí Moravy s.p. (bezplatně)	Problémy nádrží a toků v povodí Moravy	9/3/2
Aplikovaná hydrobiologie	Dr. Šorf	10.4.2017 a 24.4.2017	Mgr. Vanda Rádková, Ph.D., Přírodovědecká fakulta MU v Brně (bezplatně)	Terénní exkurze: determinace bentosu	4/0/1
Sportovní rybolov	Prof. Mareš	20. 4. 2017	Ing. Václav Habán, Moravský rybářský svaz (bezplatně)	Kurz vázání mušek	9/2/0
Ichtyologie obecná	Prof. Mareš	6. 12. 2017	Ing. Miroslav Prokeš, CSc., AV ČR, důchodce	Ichtyologické metody	3/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	4.4.2017	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice).	Moderní metody šlechtění ryb	4/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	5.4.2017	prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agri., FROV JU Č. Budějovice.	Organizace plemnitby a šlechtitelské práce v akvakultuře ČR, plemenářská legislativa	4/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	4.4.2017	Doc. Ing. Tomáš Policar, Ph.D.	Zpracování produktů akvakultury, Kombinované technologie chovu ryb, produkce candáta, exkurze do experimentálního zařízení	4/1/1
Akvakultura	Prof. Mareš	7.4.2017	doc. Ing. Pavel Kozák, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice	Biologie a chov raků	4/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	6.4.2017	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o.	Mechanizace a automatizace rybářské výroby	4/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	6. a 7. 4.2017	Ing. Luděk Štěch, Alcedor Zliv, s.r.o.	Produkce dekoračních druhů ryb	4/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	6.4.2017	prof. Ing. Jan Kouřil, Ph.D., FROV JU Č. Budějovice	Hormonálně řízená reprodukce	4/1/0
Akvakultura	Prof. Mareš	29.3.2017	Bc.Ing. Jana Kratochvílová	Elektronické informační zdroje pro rybářství a hydrobiologii,	9/2/2
Akvakultura	Prof. Mareš	3.4.2017	Ing. Pavel Hartman	Dotační politika v rybářství, OP Rybářství	4/1/0
Zahranční 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“.