
**Výroční zpráva Ústavu
zoologie, rybářství, hydrobiologie a
včelařství
za rok 2020**

Obsah

1	Seznam pracovníků ústavu.....	5
2	Seznam doktorandů	7
3	Témata disertačních prací.....	8
4	Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2020.....	9
5	Diplomové práce obhájené v roce 2020	9
6	Bakalářské práce obhájené v roce 2020	9
7	Počty řešených prací na pracovišti (k 31. 12. 2020).....	10
8	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	10
8.1	Projekty	10
8.2	Smluvní výzkum	11
9	Mobility	11
9.1	Mobility pracovníků	11
9.2	Mobility studentů DSP	11
10	Publikační a další tvůrčí činnost	11
10.1	Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})	11
10.2	Knihy, kapitoly v knize (B, C)	14
10.3	Články ve sbornících (D)	14
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})	15
10.5	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)	15
10.6	Populárně vědecké články	15
10.7	Jiné	16
11	Další aktivity pracovníků a doktorandů ústavu	18
11.1	Recenze a posudky	18
11.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení	20
11.3	Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)	21
11.4	Středoškolská odborná činnost (SOČ)	21
11.5	Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.	21
11.6	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)	21
11.7	Zapojení studentů do projektových aktivit	21
12	Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání	21
13	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod. .	21
14	Další významné aktivity ústavu	23
14.1	Pořádané nebo spolupořádané akce	23
14.2	Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích	23
15	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	24
15.1	Pedagogické aktivity	24

15.2	Nepedagogické aktivity	24
15.3	Projektové aktivity	24
16	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice	24
17	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2020, participace na kurzech ČŽV	25
18	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	26
19	Exkurze do praxe	27

ÚVODNÍ SLOVO

Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství AF v roce 2020 realizoval a dále rozvíjel aktivity v oblasti pedagogické, vědecké, odborné i popularizační. Tyto činnosti zabezpečovalo deset akademických, osm dalších pracovníků a dvacet projektových pracovníků. Ústav garantoval výuku čtyřiceti předmětů se zoologickým, ekologickým, hydrobiologickým, rybářským a včelařským zaměřením a podílel se na výuce pěti dalších předmětů garantovaných odborníky z jiných ústavů AF a LDF MENDELU. Na ústavu v roce 2020 úspěšně obhájilo závěrečné práce osm studentů bakalářského, sedm studentů magisterského a jeden student doktorského studia. Ústav vedl i třicet dva studentů v šesti doktorských studijních programech, v různé fázi studia.

Řešená vědecká problematika vycházela ze zaměření jednotlivých oddělení a specializace konkrétních pracovníků. Na oddělení zoologie byla pozornost soustředěna především na studium biodiverzity, některých otázek ekologie a taxonomie vybraných skupin bezobratlých, ochranné genetiky a ekologie savců, jejich impaktu v zemědělství a lesnictví, studium některých druhů škůdců a invazních druhů, na oddělení včelařství na opylovací činnost, výzkum včelích virů a některé aspekty chovu včel. Vědecko-výzkumná činnost oddělení rybářství a hydrobiologie byla nadále zaměřena na rozhodující okruhy problematiky sladkovodního rybářství (chov ryb, ichtyologie, obhospodařování tekoucích vod) a s nimi související hydrobiologickou problematiku. Ústav celkem řešil, s různou mírou zapojení, sedm projektů a zakázek. Výsledky výzkumu byly zveřejněny celkem v sedmdesáti sedmi publikacích, z toho ve třiceti sedmi vědeckých pracích (z nich třicet čtyři s IF), či formou aplikovaných výsledků a prezentovány v odborné literatuře i na konferencích. Pracovníci ústavu zpracovali sto dvacet dva odborných posudků na publikace, závěrečné práce a návrhy projektů.

Na ústavu byl nadále rozvíjen styk s praxí a realizována poradenská a expertizní činnost v oblastech ochrany biodiverzity, posuzování významu živočišných druhů, chovu včel a rybářské praxe. Získané poznatky byly odborné i široké veřejnosti prezentovány v sedmnácti odborných článcích, v jedné knize, ve čtrnácti rozmanitě zaměřených přednáškách a při mnoha osobních konzultacích.

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

Vedoucí ústavu: doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D.
Zástupce vedoucího: prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Sekretářka: Mgr. Iva Magulová (oddělení Zoologie a oddělení Včelařství)
Jaroslava Marešová (oddělení Rybářství a hydrobiologie)

Oddělení zoologie

Akademičtí pracovníci: prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
doc. Ing. Jan Bezděk, Ph.D.
doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D.
Mgr. Jarmila Krojerová, Ph.D.
Mgr. Jan Šipoš, Ph.D.

Ostatní pracovníci: Mgr. Attila Balázs
RNDr. Petr Baňář, Ph.D.

Oddělení rybářství a hydrobiologie

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

Ostatní pracovníci: Ing. Eva Poštulková, Ph.D.
Ing. Ondřej Malý
Ing. Barbora Müllerová roz. Musilová, t. č. RD

Pracovníci projektu PROFISH:

doc. MVDr. Hana Bandouchová, Ph.D.
Ing. Veronika Brumovská
Ing. Tomáš Doležal (od 15. 10. 2020)
Danuše Drápelová
prof. MVDr. Iva Dyková, DrSc.
Ing. Lucie Janečková
Ing. Pavel Jurajda, Ph.D.
MVDr. Denisa Medková
Ing. Petra Melezínková (1. 7. - 30. 9. 2020)
doc. MVDr. Helena Modrá, Ph.D.
Mgr. Monika Němcová
doc. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.
MVDr. Ivana Papežíková, Ph.D.

prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D.
Mgr. Markéta Pravdová
Radojičić Marija, MSc.
Mgr. Kevin Roche, CSc.
RNDr. Veronika Seidlová, Ph.D.
Mgr. Eva Syrová (do 20. 9. 2019)
Ing. Iveta Zugárková (do 31. 12. 2020)

Oddělení včelařství

Akademičtí pracovníci:

doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.

Ostatní pracovníci:

Ing. Aleš Vládek (do 30. 10. 2020)
Ing. Zuzana Musilová, t. č. RD

2 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi

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

Ing. Renata Daňková (od 30. 9. 2013, úspěšně ukončeno 18. 9. 2020)

Ing. Martina Dokulilová (od 23. 9. 2015, přerušeno od 16. 9. 2019)

Mgr. Ing. Lenka Hadašová (od 25. 9. 2012, přerušeno)

Ing. Petra Melezínková (od 1. 1. 2020)

Ing. Barbora Müllerová roz. Musilová (od 23. 9. 2015, přerušeno)

Ing. Břetislav Novotný (od 23. 9. 2015, přerušeno od 16. 9. 2019)

Marija Radojičić, MSc. (od 5. 10. 2015, přerušeno)

Ing. Martin Říha (od 25. 9. 2013, přerušeno)

Ing. Jana Sedláková (od 30. 9. 2013, přerušeno)

Program P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1502 V 004 Aplikovaná zoologie

RNDr. Petr Baňář (od 1. 3. 2017)

Ing. Jiří Blažek (od 24. 9. 2018, neúspěšně ukončeno)

Ing. Kristína Dziváková roz. Štěpánková (od 21. 9. 2016, přerušeno)

Ing. Jitka Gaudníková (od 24. 9. 2018, přerušeno)

Ing. David Kopr (od 21. 9. 2020)

Ing. Petr Hrabina (od 21. 9. 2016, přerušeno)

Ing. Denisa Dvořáková (od 27. 9. 2019)

Mgr. Jaroslav Nádeníček (od 27. 9. 2019)

Ing. Gabriela Skopalová (od 21. 9. 2020)

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Veronika Brumovská (od 20. 9. 2017)

Ing. Tomáš Doležal (od 16. 9. 2020)

Ing. Marian Hýbl (od 1. 10. 2017)

Ing. Lukáš Jurek (od 21. 9. 2016, přerušeno)

Ing. Ondřej Malý (od 30. 9. 2015, přerušeno)

Ing. Jan Musila (od 1. 10. 2018)

Ing. Iveta Zugárková (od 1. 9. 2018)

Program P 4152 Rostlinolékařství, obor 4102 V 007 Rostlinolékařství

Ing. Adéla Bartošková (od 25. 9. 2013, přerušeno)

Program P 3914 Krajinné inženýrství (LDF), obor 3914 V 012 Ekologie lesa

Ing. Shaldayya Kuruganti (od 1. 10. 2014, přerušeno)

Mariia Larionova MSc. (od 1. 10. 2014, přerušeno)

Externí doktorandi:

Program P 1601 Ekologie a ochrana prostředí, obor 1502 V 004 Aplikovaná zoologie

Mgr. Denisa Klúglová (od 21. 9. 2020, přerušeno)

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

Ing. Petr Chmelický (od 30. 9. 2018)

Mgr. Dušan Kosour (od 30. 9. 2017)

Program P 4103 Zootechnika, obor 4103 V 004 Speciální zootechnika

Ing. Lukáš Mareš (od 30. 9. 2015, přerušeno)

3 TÉMATÁ DISERTAČNÍCH PRACÍ

- RNDr. Petr Baňar:** Fauna vybraných skupin ploštic (Heteroptera) pralesní opadanky Madagaskaru (školitel doc. J. Bezděk).
- Ing. Adéla Bartošková:** Využití predačního tlaku pavouků ve vinicích - podpora přirozených antagonistů v porostech vinné révy (školitel doc. J. Bezděk).
- Ing. Jiří Blažek:** Vliv obhospodařování travních porostů na společenstva bezobratlých živočichů (školitel doc. J. Suchomel, školitel specialista dr. J. Šipoš), neúspěšně ukončeno.
- Ing. Veronika Brumovská:** Vliv přísad vybraných látek do krmných směsí na organismus ryb (školitel prof. J. Mareš).
- Ing. Renata Daňková:** Ornitocenózy agrárních teras jižní Moravy (školitel prof. Z. Laštůvka), úspěšně ukončeno 18. 9. 2020.
- Ing. Martina Dokulilová:** Ekologie rejskovitých hmyzožravců (Mammalia, Soricidae) ve vybraných typech biotopů (školitel doc. J. Suchomel).
- Ing. Tomáš Doležal:** Obnova ichtyocenózy řeky Bečvy po kalamitní otravě (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Denisa Dvořáková:** Avifauna krajinných prvků na lokální a regionální úrovni (školitel doc. J. Suchomel, školitel specialista dr. J. Šipoš).
- Ing. Jitka Gaudníková:** Chování a prostorová aktivita divoce žijících koní v chráněných oblastech (školitel doc. J. Suchomel).
- Ing. Kristína Dziváková roz. Štempáková:** Přezimování pavouků v prázdných ulitách suchozemských měkkýšů: ekologie, chování a ochrana (školitel prof. Z. Laštůvka, školitel specialista dr. V. Hula).
- Mgr. Ing. Lenka Hadašová:** Dynamika zooplanktonu rybářsky obhospodařovaných rybníků (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Petr Hrabina:** Zhodnocení taxonomického, zoogeografického a ochranného statusu recentních druhů goralů (*r. Nemorhaedus, Bovidae, Cetartiodactyla*) (školitel doc. J. Suchomel).
- Ing. Marian Hýbl:** Vliv techniky doplňování zimních zásob na kondici včelstev (školitel doc. J. Bezděk).
- Ing. Petr Chmelický:** Kvalita vody v rybnících v podmínkách klimatické změny – vliv na rybářské hospodaření (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Lukáš Jurek:** Revize biodiverzity ichtyofauny České republiky porovnáním morfometrické determinace a genetických analýz (školitel prof. J. Mareš).
- Ing. David Kopr:** Cirkadiánní aktivita saproxylických brouků (Insecta: Coleoptera) v CHKO Cerová vrchovina na Slovensku (školitel doc. J. Bezděk, školitel specialista dr. J. Šipoš).
- Mgr. Dušan Kosour:** Dlouhodobé změny fyzikálně-chemických podmínek Brněnské přehrady (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Shaldayya Kuruganti:** Density and spatial ecology of melanistic leopards (*Panthera pardus*) in the selected parts of Western Ghats forest ecosystems (Southern India) (školitel doc. J. Suchomel).
- Mariia Larionova MSc.:** Habitat suitability for some species of semiaquatic mammals in lowland forests (školitel doc. J. Suchomel).
- Ing. Ondřej Malý:** Ovlivnění retence fosforu v chovu ryb (školitel prof. J. Mareš).
- Ing. Lukáš Mareš:** Význam bezobratlých v systémech intenzivního chovu ryb (školitel prof. J. Mareš).
- Ing. Petra Melezínková:** Toxicita látek používaných ve vodním hospodářství na organizmy vodního hospodaření (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Jan Musila:** Dynamika retardace fyziologického stárnutí dělnic včely medonosné v závislosti na vývoji včelstva (školitel doc. A. Přidal).
- Ing. Barbora Müllerová:** Chemické složení vody a sedimentů rybářsky obhospodařovaných rybníků (školitel doc. R. Kopp).
- Mgr. Jaroslav Nádeníček:** Zhodnocení endoparazitární infestace u vybraných druhů savců v závislosti na typu stanoviště (školitel doc. J. Suchomel, školitel specialista RNDr. Šárka Mášová, Ph.D.).
- Ing. Břetislav Novotný:** Vliv třesavky velké na pavouky vnitřních prostor budov (školitel prof. Z. Laštůvka, školitel specialista dr. V. Hula).
- Ing. Eva Poštulková:** Ekotoxicita látek využívaných v rybářském sektoru (školitel doc. R. Kopp, úspěšně obhájeno 26. 6. 2019).

- Marija Radojičić, MSc.:** Ekologie fytoplanktonu a vodních květů sinic v rybnících (školitel doc. R. Kopp).
- Ing. Martin Říha:** Návrh metodiky hodnocení kvality biotopů s použitím společenstev žahadlových blanokřídlých (školitel doc. J. Bezděk).
- Ing. Gabriela Skopalová:** Faktory ovlivňující distribuci a populační dynamiku hraboše polního (*Microtus arvalis*) v různých zemědělských plodinách (školitel doc. J. Suchomel).
- Ing. Iveta Zugárková:** Využití netradičních surovin ve výživě kapra obecného (školitel prof. J. Mareš).

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2020

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

Ing. Renata Daňková 18. 9. 2020 (obhajoba)

Abstrakt: Cílem práce bylo zjistit rozdíly v biodiverzitě mezi zemědělskou krajinou jižní Moravy a severního Rakouska se zaměřením na diverzitu ptáků. Zvláštní pozornost byla věnována výskytu a početnosti vlhy pestré (*Merops apiaster*). Podle předpokladu bylo potvrzeno, že členitější krajina severního Rakouska je oproti většině oblastí jižní Moravy druhově pestřejší. Dále byly vyhodnoceny nároky vlhy pestré na hnízdní stanoviště a podchycena hnízdiště na jižní Moravě.

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2020

- Doležal Tomáš (AF-N-ZOO-RH):** Ichtyologický průzkum revíru Oslava 6 (Vedoucí práce dr. Grmela).
- Kohoutová Michaela (AF N-RL-RL):** Škůdci jabloní v závislosti na intenzitě pěstování (vedoucí práce prof. Laštůvka).
- Marková Veronika (AF N-ZS-VSE):** Ptáci (Aves) města Boskovice (vedoucí práce prof. Laštůvka).
- Pluháček Vojtěch (AF N-ZS-VSE):** Posouzení životních podmínek pro odchov pstruha obecného ve vybraných odchovných revírech Moravského rybářského svazu (vedoucí práce doc. Kopp).
- Sedlář Jan (AF N-ZS-RV):** Jakost vody Písečného rybníka u Milotic. (vedoucí práce doc. Kopp).
- Skopalová Gabriela (AF N-ZOO-ZO):** Výskyt špačka obecného (*Sturnus vulgaris*) v Jihomoravském kraji a jeho potenciální vliv na pěstování révy vinné (vedoucí práce doc. Suchomel).
- Urban Michal (AF-N-ZOO-RH):** Vliv podmínek chovu lososovitých ryb na jejich nutriční hodnotu a vnitřní prostředí (vedoucí práce prof. Mareš).

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2020

- Harabiš Lukáš (AF-ZOO-ZO):** Současný stav a perspektivy využití akvaponií pro produkci ryb. (vedoucí práce prof. Mareš).
- Kasperová Kristýna (AF B-ZS-PUO):** Změny kvality vody rybníků Dědkovský a Žlabůvky. (vedoucí práce doc. Kopp).
- Kastnerová Natálie (AF B-ZOO-ZOO):** Regulace délky života dělnic včely medonosné. (vedoucí práce doc. Přidal).
- Koktavý Daniel (AF B-AGB-VS):** Toxické látky ve vodních ekosystémech (vedoucí práce doc. Kopp).
- Hutařová Lenka (AF-ZOO-ZO):** Zooplankton vybraných rybníků na Třebíčsku (vedoucí práce dr. Šorf).
- Harvánková Kristýna (AF B-ZOO-ZO):** Vliv krmiv používaných při sportovním rybolovu na organismus kapra obecného (*Cyprinus carpio*) (vedoucí práce dr. Grmela).

Medřický Ondřej (AF B-ZOO-ZO): Zhodnocení stavu rybího společenstva řeky Jihlavy v úseku pod nádrží Mohelno (vedoucí práce dr. Grmela).

Turanská Natália (AF B-ZOO-ZO): Monitoring a správanie medveďa hnedého (*Ursus arctos*) v krajinom celku Poľana (Slovenské stredohorie) (vedoucí práce doc. Suchomel).

7 POČTY ŘEŠENÝCH PRACÍ NA PRACOVÍŠTI (K 31. 12. 2020)

Oddělení	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce				Celkem
	II. ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	IV. ročník	
Zoologie	6	11	2	2	3	2	1	2	29
Rybářství	6	5	5	12	2	2	2	0	34
Včelařství	3	2	1	1	0	0	1	1	9
Celkem	15	18	8	15	5	2	11	5	72

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

OP VVV

PROFISH (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000869) - Udržitelná produkce zdravých ryb v různých akvakulturních systémech

Příjemce koordinátor: VUVeL Brno (hlavní řešitel MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.)

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (řešitel za MENDELU)

Přidělená částka za rok: 10.642 tis. Kč, z toho investice 2.800 tis. Kč

Projekt řešen ve spolupráci s Výzkumným ústavem veterinárního lékařství, v. v. i. a FROV JCU.

NAZV

QK1810161 - Udržitelná produkce ryb v rybnících v podmínkách klimatických změn

Příjemce koordinátor: Mendelova univerzita v Brně

doc. Ing. Radovan Kopp (hlavní řešitel)

Období řešení: 2018–2022

Přidělená částka za rok (pro AF MENDELU): 976 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s firmou BioFish a Rybníkářství Pohořelice., dále Biologickým centrem a Ústavem výzkumu globální změny AV ČR, Vysokým učením technickým v Brně.

QK1810296 - Využití alternativních komponent a inovativních postupů ve výživě ryb

Příjemce koordinátor: JU v Českých Budějovicích (hlavní řešitel Ing. Vlastimil Stejskal, Ph.D.)

prof. Dr. Ing. Jan Mareš (řešitel za MENDELU)

Období řešení: 2018–2022

Přidělená částka za rok (pro AF MENDELU): 658 tis. Kč, z toho investice 0

Projekt je řešen ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích a provozními subjekty.

QK1820091 - Lesnické hospodaření v oblastech postižených dlouhodobým suchem

Příjemce koordinátor: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.

doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D. (řešitel za MENDELU)

Období řešení: 2018–2020

Přidělené částka za rok (pro AF MENDELU): 676 tis. Kč, z toho investice 0

GAČR

GA19-11528S - Technika difúzního gradientu v tenkém filmu: účinný nástroj pro předpovídání biologické dostupnosti rtuti

Příjemce koordinátor: MENDELU (hlavní řešitel doc. Mgr. P. Pelcová, Ph.D.)

doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2019–2021

Přidělená částka za rok pro MENDELU: 1.220 tis. Kč, z toho investice 0

IP MENDELU 8.1.8. - Inovace výuky a výukových zoologických sbírek v rámci předmětu Zoologie

doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D. (řešitel)

Období řešení: 2020

101 tis. Kč, z toho investice 0

8.2 Smluvní výzkum

Zadavatel: Biomin GmbH, Austria

Zakázka: Effects of the use of a ZENzyme® under practice conditions

Řešitel: prof. Dr. Ing. Jan Mareš

Objem prostředků: 54,5 tis. Kč

9 MOBILITY

9.1 Mobility pracovníků

9.2 Mobility studentů DSP

10 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

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

J_{imp}

BALÁZS, ATTILA - FALTÝNEK FRIC, ZDENĚK - HOLUŠA, OTAKAR, 2020: Flying activity and population dynamics of *Cordulegaster heros* Theischinger, 1979 (Insecta: Odonata: Cordulegasteridae) in Slovakia. International Journal of Odonatology. 2020. zv. 23, č. 2, s. 155--163. ISSN 1388-7890. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13887890.2020.1739150>. IF: 1.257.

BEZDĚK J., 2020: Revision of *Agelopsis* (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). *Zootaxa*, 4731 (2): 223–248. DOI: 0.11646/zootaxa.4731.2.3. IF=0,955; Medián oboru=1,194.

BEZDĚK J., 2020: Review of the genus-level names proposed by Johannes Gistel in Chrysomelidae (Coleoptera). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 60 (1): 173–188. DOI: 10.37520/aemnp.2020.011. IF=0,623; Medián oboru=1,137.

BLAHOVA, JANA; DOBSIKOVA, RADKA; ENEVOVA, VLADIMIRA; MODRÁ, HELENA; PLHALOVA, LUCIE; HOSTOVSKY, MARTIN; MARSALEK, PETR; MAREŠ, JAN; SKORIC, MISA; VECEREK, VLADIMIR; SVOBODOVA, ZDENKA; 2020: Comprehensive fitness evaluation of common carp (*Cyprinus carpio*)

- L.) after twelve weeks of atrazine exposure. *Science of the Total Environment*. 2020, 718(20 May), 135059. ISSN 0048-9697. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135059>
- BUKEJS A., **BEZDĚK J.**, ALEKSEEV V. I., KAIRIŠS K. & MCKELLAR R. C., 2020: Description of the male of fossil *Calomicrus eocenicus* Bukejs et Bezděk (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) from Eocene Baltic amber using X-ray microtomography. *Fossil Record*, 23: 105–115. DOI: 10.5194/fr-23-105-2020. IF=2,081; Medián oboru=1,500.
- CARRASCO, J. C., CABALLERO SERRANO, V. & **BAŇAŘ, P.**, 2020: First record of Systelloderes (Hemiptera: Heteroptera: Enicocephalidae) from Ecuador with a list of Ecuadorian Enicocephalomorpha. *Zootaxa*, 4803(2): 393-396. ISSN 1175-5326.
- ČEPELKA L., **ŠIPOŠ J.**, **SUCHOMEL J.**, HEROLDOVÁ M., 2020: Can we detect response differences among dominant rodent species to climate and acorn crop in a Central European forest environment? *European Journal of Forest Research*, 139, 539–548. IF=2,451; Q1.
- HLAVÁČ, P. & **BAŇAŘ, P.**, 2020: New species of Clavigeritae (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) from Malawi and South Africa. *Zootaxa*, 4877(3): 587-597. ISSN 1175-5326. URL: <https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.4877.3.10>
- HODKOVICOVA, NIKOLA; **MAREŠ, JAN**; SEHONOVA, PAVLA; BLAHOVÁ, JANA; FALDYNA, MARTIN; MODRÁ, HELENA; TICHÝ, FRANTIŠEK; CAHA, JAN; VRANKOVÁ, ANDREA; SVOBODOVÁ, ZDENKA; 2020: The effect of a sudden temperature decrease on selected physiological indices in the common carp. *Veterinární medicína*. 2020, 65(8), 346-357. ISSN 0375-8427. Dostupné z: <https://doi.org/10.17221/67/2020-VETMED>
- KALÁB O., **ŠIPOŠ J.**, KOČÁREK P., 2020: Leaving uncut refuges during meadow harvesting increases the functional diversity of Orthoptera. *Entomological Science*, 23, 95-104. IF= 1,074; Q3.
- KLEMENTOVÁ, ŠÁRKA; PONCAROVÁ, MARTINA; KAHOUN, DAVID; **ŠORF, MICHAL**; DOKOUPILOVÁ, ELIŠKA; FOJTÍKOVÁ, PAVLA; 2020: Toxicity assessment of verapamil and its photodegradation products. *Environmental Science and Pollution Research*. 2020, 27(28), 35650-35660. ISSN 0944-1344. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09830-w>
- KONDOROSY, E., ZÁMBÓ, A., KOVÁCS, S. & **BAŇAŘ, P.**, 2020: Scobinigaster, a new genus of Lethaeini from Madagascar (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae). *Acta entomologica Musei Nationalis Pragae*, 60(1): 343–352. ISSN 0374-1036.
- KUŘAVOVÁ K., **ŠIPOŠ J.**, KOČÁREK P., 2020: Energy balance of food in a detrito-bryophagous groundhopper (Orthoptera: Tetrigidae). *PeerJ*, 8, e9603. IF= 2,379; Q2.
- LAŠTŮVKA A., **LAŠTŮVKA Z.**, 2020: New faunistic records of moths from the Iberian Peninsula (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP: Revista de lepidopterologia*, 48 (189): 47–58. ISSN 0300-5267. IF = 0,304.
- LEE CH.-F. & **BEZDĚK J.**, 2020: Revision of the Theopea genus group (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae), part III: Descriptions of two new genera and nine new species. *ZooKeys*, 912: 65–124. DOI: 10.3897/zookeys.912.47719. IF=1,137; Medián oboru=1,194.
- MATĚJÍČKOVÁ, Kateřina; POJEZDAL, Ľubomír; POKOROVÁ, Dagmar; RESCHOVÁ, Stanislava; PIAČKOVÁ, Veronika; **PALÍKOVÁ, MIROSLAVA**; VESELÝ, Tomáš; **PAPEŽÍKOVÁ, IVANA**; 2020: Carp Oedema Virus Disease Outbreaks in Czech and Slovak Aquaculture. *Journal of Fish Diseases*. 2020, 43(9), 971-978. ISSN 0140-7775. Dostupné z: <https://doi.org/10.1111/jfd.13179>
- MODRÁ, HELENA**; **PALÍKOVÁ, MIROSLAVA**; HYRSL, PAVEL; BARTONKOVA, JANA; **PAPEŽÍKOVÁ, IVANA**; SVOBODOVA, ZDENKA; BLAHOVA, JANA; **MAREŠ, JAN**; 2020: Effects of trichothecene mycotoxin T-2 toxin on haematological and immunological parameters of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Mycotoxin Research*. 2020, 36(3), 319-326. ISSN 0178-7888. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s12550-020-00396-7>
- ONDRAČKOVÁ, MARKÉTA; **PRAVDOVÁ, MARKÉTA**; SEIFERTO VÁ, MÁRIA; PŘIKRYLOVÁ, IVA; KVACH, YURIY; RIBEIRO, FILIPE; 2020: *Onchocleidus principalis* (Monogenea: Ancyrocephalidae) Co-introduced to Europe with Centrarchid Fish. *Acta Parasitologica*. 2020, 65(4), 974-979. ISSN 1230-2821. Dostupné z: <https://doi.org/10.2478/s11686-020-00217-y>
- ONDRAČKOVÁ, MARKÉTA; SEIFERTO VÁ, MÁRIA; BRYJOVÁ, ANNA; LEIS, ERIC; **JURAJDA, PAVEL**; 2020: Morphometric and genetic evidence for cryptic diversity in *Gyrodactylus* (Monogenea) infecting

- non-native European populations of *Ameiurus nebulosus* and *A. melas*. *Parasitology*. 2020, 147(14), 1700-1711. ISSN 0031-1820. Dostupné z: <https://doi.org/10.1017/S0031182020001195>
- PELCOVÁ, PAVLÍNA; RIDOŠKOVÁ, ANDREA; HRACHOVINOVÁ, JANA; **GRMELA, JAN**; 2020: Fractionation Analysis of Mercury in Soils: A Comparison of Three Techniques for Bioavailable Mercury Fraction Determination. *Environmental Toxicology and Chemistry*. 2020, 39(9), 1670-1677. ISSN 0730-7268. Dostupné z: <https://doi.org/10.1002/etc.4797>
- POJEZDAL, LUBOMÍR; ADAMEK, MIKOLAJ; SYROVÁ, EVA; STEINHAGEN, DIETER; MINÁŘOVÁ, HANA; **PAPEŽÍKOVÁ, IVANA**; SEIDLOVÁ, VERONIKA; RESCHOVÁ, STANISLAVA; **PALÍKOVÁ, MIROSLAVA**; 2020: Health Surveillance of Wild Brown Trout (*Salmo trutta fario*) in the Czech Republic Revealed a Coexistence of Proliferative Kidney Disease and Piscine Orthoreovirus-3 Infection. *Pathogens*. 2020, 9(8), 604. ISSN 2076-0817. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/pathogens9080604>
- PRAVDOVÁ M.**, KOLÁŘOVÁ J., GRABICOVÁ K., MIKL L., BLÁHA M., RANDÁK T., KVACH Y., JURAJDA P., ONDRAČKOVÁ M., 2020: Associations between pharmaceutical contaminants, parasite load and health status in brown trout exposed to sewage effluent in a small stream. *Ecohydrology & Hydrobiology*, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2020.09.001>
- PROCHÁZKOVÁ M., ŠKUBNÍK K., FŮZIK T., MUKHAMEDOVA L., **PŘÍDAL A.**, PLEVKA P., 2020: Virion structures and genome delivery of honeybee viruses. *Current Opinion in Virology* 45: 17–24. <https://doi.org/10.1016/j.coviro.2020.06.007>
- SMEDES, FOPPE; SOBOTKA, JAROMÍR; RUSINA, TATSIANA P.; FIALOVÁ, PAVLA; CARLSSON, PERNILLA; **KOPP, RADOVAN**; VRANA, BRANISLAV; 2020: Unraveling the Relationship between the Concentrations of Hydrophobic Organic Contaminants in Freshwater Fish of Different Trophic Levels and Water Using Passive Sampling. *Environmental Science and Technology*. 2020, 54(13), 7942-7951. ISSN 0013-936X. Dostupné z: <https://doi.org/10.1021/acs.est.9b07821>
- SMOLÍKOVÁ, VENDULA; PELCOVÁ, PAVLÍNA; RIDOŠKOVÁ, ANDREA; HEDBÁVNÝ, JOSEF; **GRMELA, JAN**; 2020: Development and evaluation of the iron oxide-hydroxide based resin gel for the diffusive gradient in thin films technique. *Analytica Chimica Acta*. 2020, 1102(15 March), 36-45. ISSN 0003-2670. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2019.12.042>
- SUCHOMEL J.**, ŠIPOŠ J., KOŠULIČ O., 2020: Management intensity and forest successional stages as significant determinants of small mammal communities in a lowland floodplain forest. *Forests*, on-line. <https://www.mdpi.com/1999-4907/11/12/1320>. IF=2,221; Q1.
- SUCHOMEL J.**, HEROLDOVÁ M., ŠIPOŠ J., 2020: Contribution to the knowledge of the damage caused by common vole on sugar beet. *Listy cukrovarnické a řepařské* 136(12): 411–414. IF= 0,263; Q4.
- SUCHOMEL J.**, ŠIPOŠ J., HEROLDOVÁ M., 2020: Gradation of common vole (*Microtus arvalis*) in 2019 in sugar beet production areas and its importance in terms of damage to sugar beet production. *Listy cukrovarnické a řepařské* 136(4), 160-164. IF=0,263; Q4.
- SYROVÁ, EVA; **PALÍKOVÁ, MIROSLAVA**; MENDEL, JAN; **SEIDLOVÁ, VERONIKA**; **PAPEŽÍKOVÁ, IVANA**; SCHMIDT-POSTHAUS, HEIKE; SOMERLÍKOVÁ, KRISTINA; MINÁŘOVÁ, HANA; **MAREŠ, LUKÁŠ**; MIKULÍKOVÁ, IVANA; PIKULA, JIŘÍ; **MAREŠ, JAN**; 2020: Field Study Indicating Susceptibility Differences Between Salmonid Species and Their Lineages to Proliferative Kidney Disease. *Journal of Fish Diseases*. 2020, 43(10), 1201-1211. ISSN 0140-7775. Dostupné z: <https://doi.org/10.1111/jfd.13221>
- SZABÓ P., HÉDL R., ŠIPOŠ J., 2020: Standard trees versus underwood: Historical patterns of tree taxon occurrence in coppice forests. *Journal of Vegetation Science*, <https://doi.org/10.1111/jvs.12963>. IF= 2,698; Q1.
- ŠIPOŠ J.**, CHUDOMELOVÁ M., VILD O., MACEK M., KOPECKÝ M., SZABÓ P., HÉDL R., 2020: Plant diversity in deciduous temperate forests reflects interplay among ancient and recent environmental stress. *Journal of Vegetation Science*, 31, 53-62. IF= 2,698; Q1.
- TRÝZNA, M. & **BAŇAŘ, P.**, 2020: A new species of *Holophloeus* Jordan (Coleoptera: Anthribidae) from eastern Madagascar with ecological notes on it and *H. tuberosus* (Fairmaire, 1897). *Zootaxa*, 4732(1): 79-98. ISSN 1175-5326.
URL: <https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.4732.1.3>

- VACLAVIK, JOSEF; SEHONOVA, PAVLA; HODKOVICOVA, NIKOLA; VECERKOVA, LENKA; BLAHOVA, JANA; FRANC, ALES; MARSALEK, PETR; **MAREŠ, JAN**; TICHY, FRANTISEK; SVOBODOVA, ZDENKA; FAGGIO, CATERINA; 2020: The effect of foodborne sertraline on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Science of the Total Environment*. 2020, 708(15 March), 135082. ISSN 0048-9697. Dostupné z: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.SCITOTENV.2019.135082](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135082)
- ZEMANOVÁ, JANA; **ŠORF, MICHAL**; HEJZLAR, JOSEF; ŠORFOVÁ, VANDA; VRBA, JAROSLAV; 2020: Planktivorous fish positively select *Daphnia* bearing advanced embryos. *Marine and Freshwater Research*. 2020, 71(4), 505-511. ISSN 1323-1650. Dostupné z: <https://doi.org/10.1071/MF18466>

Jsc

BEZDĚK J. & BEENEN R., 2020: Taxonomical changes and comments on Palaearctic and Oriental Chrysomelidae (Coleoptera). *Caucasian Entomological Bulletin*, 16 (2): 319–327. DOI: 10.23885/181433262020162-319327. ISSN 1814-3326.

MÜLLEROVÁ, BARBORA; RADOJIČIĆ, MARIJA; KOPP, RADOVAN; GRMELA, JAN; ŠORF, MICHAL; POŠTULKOVÁ, EVA; 2020: Effect of bio-enzymatic preparation on water quality in ponds and on quantity and quality of fishpond sediments. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2020, 68(3), 551-557. ISSN 1211-8516. Dostupné z: <https://doi.org/10.11118/actaun202068030551>

J_{REC+}J_{OST}

BEZDĚK J., 2020: Chikatunolepta n. gen. – a new genus of Saharo-Arabian Monoleptites (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). *Israel Journal of Entomology*, 50 (2): 11–29. DOI: 10.5281/zenodo.3945126. ISSN 2224-6304.

10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

LAŠTŮVKA Z., LAŠTŮVKA A., 2020: *Motýli (Lepidoptera) města Brna – historie a současnost*. Mendelova univerzita v Brně, Brno, 120 s. ISBN 978-80-7509-750-7.

10.3 Články ve sbornících (D)

BABICA, O., **MUSILA, J.**, FUZIK, T., PLEVKA, P., & **PRIDAL, A.**, 2020. Total haemolymph protein and hypopharyngeal glands in the honeybee. *MendelNet*, 27, 81-85.

BALÁZS, ATTILA -- KOPECKY TOMAS -- **BEZDEK JAN**, 2020. Interesting findings of beetles (Coleoptera) from Cerová vrchovina Upland in Slovakia. In *MendelNet 2020: Proceedings of 27th International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2020.

DVOŘÁKOVÁ D., **ŠIPOŠ J.**, **SUCHOMEL J.**, 2020: Habitat preferences of Eurasian skylark (*Alauda arvensis*). [online]. In: Cerkal R. *et al.* (Eds.): *MendelNet 2020 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 11. – 12. 11. 2020: 205–210. ISBN 978-80-7509-688-3.

HULEJOVA P., **SIPOS J.**, KOSULIC O., 2020: Importance of active conservation management for spider communities in National Nature Monument Kukle. [online]. In: Cerkal R. *et al.* (Eds.): *MendelNet 2020 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 11.–12. 11. 2020: 211–215. ISBN 978-80-7509-688-3.

HYBL M., MRAZ P., **SIPOS J.**, 2020: Diversity of bees (Apoidea) and their pesticide contamination in two different types of agricultural management. [online]. In: Cerkal R. *et al.* (Eds.): *MendelNet 2020 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 11.–12. 11. 2020: 216–221. ISBN 978-80-7509-688-3.

- MRAZ P., HYBL M., KOEPECKY M., SIPOS J., RYBA S., CURN V., 2020: Effect of the digestive process of the Greater wax moth (*Galleria mellonella*) on the causative agents of American Foulbrood (*Paenibacillus larvae*). In: Cerkal R. *et al.* (Eds.): *MendelNet 2020 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 11.–12. 11. 2020: 413–418. ISBN 978-80-7509-688-3.
- MUSILA, J., LACKOVA, Z., VLADEK, A., PRIDAL, A., & ZITKA, O., 2020. Optimization of assay for total protein in the haemolymph of the honeybee (*Apis mellifera* L.). *MendelNet*, 27, 530-535.
- MUSILA, J., BABICA, O., LACKOVA, Z., PROUZA, J., FUZIK, T., ZITKA, O., PLEVKA, P., & PRIDAL, A., 2020. Total haemolymph protein in honeybee workers as a marker for the evaluation of colony condition? *MendelNet*, 27, 127-132.
- PROUZA, J., MUSILA, J., LONDYNOVA, M., PLEVKA, P., & PRIDAL, A., 2020. Survival rate in the honeybee workers (*Apis mellifera* L.) additively fed with polypore mycelial extract. *MendelNet*, 27, 151-154.
- SKOPALOVÁ G., ŠIPOŠ J., SUCHOMEL J., 2020: Influence of agroecosystems on the occurrence of common starling (*Sturnus vulgaris*) in the South Moravian Region. [online]. In: Cerkal R. *et al.* (Eds.): *MendelNet 2020 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 11. – 12. 11. 2020: 222–225. ISBN 978-80-7509-688-3.

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})

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

- HEROLDOVÁ M., SUCHOMEL J., 2020: A ještě stále hraboš? *Agromanuál*, 3: 65–67. ISSN 1801-7673.
- HEROLDOVÁ M., SUCHOMEL J., ZEJDA J., 2020: Hraboš polní zůstává stále problémem v našem zemědělství. *Agromanuál*, 9-10: 40–42. ISSN 1801-7673.
- MAREŠ J., 2020: Rybáři na Mendlovce v Brně. *Rybníkářství*, 44, 2020 s. 6.
<http://rybnikarstvi.news/uploads/pdf/44.pdf>
- MAREŠ J., 2020: Rozšíření výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně. *Rybníkářství*, 44, 2020 s. 7.
<http://rybnikarstvi.news/uploads/pdf/44.pdf>
- PŘIDAL A., 2020: Anketa 2020. *Moderní včelař* 17(9):14–15.
- PŘIDAL A., 2020: Včelaření v Česku. *Veronika* 34(3):12.
- SPURNÝ P., 2020: Kapr, nejoblíbenější ryba českých rybářů. *Rybářství*, 2: 36-41. ISSN 0373–675.
- SPURNÝ P., 2020: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS – Svatka 6. *Rybářství*, 4: 48-51. ISSN 0373–675.
- SPURNÝ P., 2020: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS – Oslava 3. *Rybářství*, 5: 60-63. ISSN 0373–675.
- SPURNÝ P., 2020: Poměry na pstruhových vodách se zhoršují rychleji, než jsme očekávali. *Rybářství*, 7: 52–57. ISSN 0373–675.
- SPURNÝ P., 2020: Obhospodařování pstruhových vod MRS v současných podmínkách. *Rybářství*, 8: 52–55. ISSN 0373–675.
- SPURNÝ P., 2020: Atraktivní mimopstruhové revíry MRS – Oslava 5. *Rybářství*, 9: 52–55. ISSN 0373-675.
- SUCHOMEL J., ČEPELKA L., HEROLDOVÁ M., ZAHRADNÍKOVÁ M., 2020: Lesní hlodavci a úroda semen dřevin. *Lesnická práce*, 11: 42–43. ISSN 0322-9254.
- SUCHOMEL J., HEROLDOVÁ M., 2020: Hraboš polní a možnosti jeho regulácie. *Naše pole*, 6: 22–27.
- ŠEFROVÁ H., LAŠTŮVKA Z., 2020: Invazní druhy hmyzu po roce 2000 – každý rok nejméně dva další. *Živa*, 68 (4): 189–191. ISSN 0044-4812.

ŠEFROVÁ H., LAŠTŮVKA Z., 2020: Nepůvodní druhy živočichů – rostoucí nebo jen intenzivněji studovaný problém?. *Živa*, 68 (3): 149–151. ISSN 0044-4812.

ŠEFROVÁ H., LAŠTŮVKA Z., 2020: Nepůvodní druhy hmyzu jako producenti medovice. *Moderní včelař*, 17 (8): 31. ISSN 1214-5793.

10.7 Jiné

Články ve sbornících (mimo D)

BALÁZS, ATTILA – HARIS, ATTILA, 2020: Further investigation on the sawfly fauna (Hymenoptera: Symphyta) of Cerová vrchovina Upland in Slovakia. *Natura Somogyiensis* 35: 71-86. Kaposvár, DOI:10.24394/NatSom.2020.35.71.

SUCHOMEL J., HEROLDOVÁ M., ŠIPOŠ J., 2020: Hraboš polní a řepka olejka – analýza vzájemného vztahu. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, XXXVII. vyhodnocovací seminář „Systém výroby řepky“, Hluk, on-line 2020, s. 84–89. isbn 978-80-87065-98-3.

ŠEFROVÁ H. & BEZDĚK J., 2020: Zdeněk Laštůvka oslavil pětadesátiny. *Klapalekiana*, 56 (3–4): 367–388. ISSN 1210-6100.

ŠEFROVÁ H., LAŠTŮVKA Z., 2020: Doc. Ing. Milan Králíček, CSc. slaví v roce 2020 již 85. narozeniny. *Klapalekiana*, 56: 157–161. ISSN 1210-6100.

Abstrakta z konferencí, ve sbornících

BALÁZS, ATTILA – ŠIPOŠ, JAN – BROCHARD, CHRISTOPHE, 2020: Can we apply Bergmann's rule on the dragonfly morphology: Example study on exuviae of *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Insecta: Odonata: Aeshnidae). In *Zoologické dny Olomouc 2020: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020, s. 21. ISBN 978-80-87189-32-0.

BLAŽEK J., ŠIPOŠ J., HULA V., 2020: Diversity of spider at cattle and sheep pastures. In *Zoologické dny Olomouc 2020: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020, s. 54. ISBN 978-80-87189-32-0.

ČEPELKA L., DOKULILOVÁ M., PURCHART L., SUCHOMEL J., ŠIPOŠ J., HEROLDOVÁ M., 2020: Effect of rodents on forest regeneration in clearcuts. In *Forests' Future: Consequences of Bark Beetle Calamity for the Future of Forestry in Central Europe: Book of Abstracts*. Jíloviště-Strnady: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, 2020, s. 39. ISBN 0-000-00000-0.

DO, Tomáš; KOUDELKOVÁ, Žaneta; PŘÍBORSKÝ, Jan; GURÁŇ, Roman; BYTEŠNÍKOVÁ, Zuzana; POŠTULKOVÁ, Eva; KOPP, Radovan; MAREŠ, Jan; RICHTERA, Lukáš; ZÍTKA, Ondřej; 2020: Assessment of toxicological effects of Ag nanoparticles in zebrafish by MALDI-TOF mass spectrometry imaging. 25th Interdisciplinary Toxicological Conference TOXCON 2020. 03.09.2020 - 05.09.2020, Praha. In: *Interdisciplinary Toxicology TOXTON 2020: Programme & Abstracts*. Bratislava: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2020, 13(Suppl. 1), 42. Dostupné z: <https://content.sciendo.com/view/journals/intox/intox-overview.xml>

DVOŘÁKOVÁ D., ŠIPOŠ J., SUCHOMEL J., 2020: Preference výskytu jiříčky obecné (*Delichon urbicum*) v kulturní krajině. In *Zoologické dny Olomouc 2020: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020, s. 54. ISBN 978-80-87189-32-0.

GRMELA J., MALÝ O., POŠTULKOVÁ E., HARVÁNKOVÁ K., MAREŠ J., 2020: Krmiva používaná při cíleném lovu kaprů – odhad spotřeby. Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, 4. - 5. 11. 2020, Holubová, M. & Blabolil, P. (eds.), České Budějovice, Biologické Centrum AV ČR, v.v.i., s. 55. ISBN: 978-80-86668-65-9.

HOLLEROVA, A., HODKOVICOVA, N., FALDYNA, M., MARES, J., BLAHOVA, J., SVOBODOVA, Z., 2020: The effect of oral administration of microplastics with an emphasis on rainbow trout intestinal

- microbiota. In: *Interdisciplinary Toxicology*. Vol. 13, No. 1, 2020. 25th Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON 2020, Praha, ČR. p. 48. ISSN: 1337-6853.
- HOLLEROVÁ, A., HODKOVICOVÁ, N., FALDYNA, M., **MAREŠ, J.**, BLAHOVÁ, J., SVOBODOVÁ, Z., 2020: Mikroplasty jako potenciální riziko pro vodní organismy. In: XXII Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, p. 81–83. ISBN 978-80-7305-846-3.
- KAŠÁK J., MAZALOVÁ M., **ŠIPOŠ J.**, FOIT J., HUČÍN M., KURAS T., 2020: Reliktní roháček jedlový (*Ceruchus chrysomelinus*): stanovištní nároky a návrh ochrany. 2020: Diversity of spider at cattle and sheep pastures. In *Zoologické dny Olomouc 2020: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020, s. 92. ISBN 978-80-87189-32-0.
- KOUDELKOVÁ, Z., DO, T., GURAN, R., PŘÍBORSKÝ, J., **POŠTULKOVÁ, E.**, **RADOJIČÍČ, M.**, **KOPP, R.**, **MAREŠ, J.**, ZÍŽKA, O., 2020: Optimization of cryosection thickness of *Danio rerio* for MALDI-MSI. In: MendelNet Conference Brno 2020. Mendel University in Brno 11. – 12. 11. 2020. (in press)
- KROJEROVÁ J.**, TURBAKOVA B., BARANČEKOVÁ M., BOJDA M., DUĽA M., KLINGA P., KUBALA J., KUTAL M., TÁM B., TESÁK J., KOUBEK P.; 2020. Analýza časoprostorových změn genetické variability a struktury populace rysa ostrovida na Slovensku In *Zoologické dny Olomouc 2020: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020, s. 112. ISBN 978-80-87189-32-0.
- MALÝ O.**, **GRMELA J.**, **POŠTULKOVÁ E.**, HARVÁNKOVÁ K., **MAREŠ J.**, 2020: Vliv krmiv používaných při sportovním rybolovu na rybí organismus. Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, 4. - 5. 11. 2020, Holubová, M. & Blabolil, P. (eds.), České Budějovice, Biologické Centrum AV ČR, v.v.i., s. 27–28. ISBN: 978-80-86668-65-9.
- MEDKOVÁ, D., SEHONOVA, P., BLAHOVA, J., PLHALOVA, L., **MARES, J.**, SVOBODOVA, Z., 2020: Vliv farmakologicky aktivních látek na embryonální vývoj obojživelníků. In: Konference Ochrana zvířat a welfare 2020. VFU FVHE, Brno. 24. 9. 2020. s. 426–429.
- MEDKOVA, D., SEHONOVA, P., BLAHOVA, J., **POSTULKOVA, E.**, SVOBODOVA, Z., **MARES, J.**, 2020: Effects of diclofenac and ibuprofen on fish embryos. In: MendelNet Conference Brno 2020. Mendel University in Brno 11. – 12. 11. 2020. (in press)
- MINÁŘOVÁ H., PALÍKOVÁ, M., **MAREŠ, J.**, KUDLÁČKOVÁ, H., POJEZDAL L., HODKOVICOVÁ, N., MACHÁT, R., BLAHOVÁ, J., MUDROŇOVÁ, D., FALDYNA, M., 2020: Vliv probiotik na imunitní odpověď pstruha duhového. In: XXII Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, p. 145–147. ISBN 978-80-7305-846-3.
- NĚMCOVÁ M., **SEIDLOVÁ V.**, PIKULA J., 2020: Diclofenac-induced cytotoxicity in carp leukocyte culture. *Interdisciplinary toxicology*, vol. 13, suppl. 1, TOXCON 2020 (3. – 5. 9 2020 Praha): p. 63-64, 2020.
- PALÍKOVÁ, M.**, DÁVIDOVÁ-GERŽOVÁ, L., POJEZDAL, L., **PAPEŽÍKOVÁ, I.**, MINÁŘOVÁ, H., SYROVÁ, E., DYKOVÁ, I., 2020: Patobiom CEV pozitivních kaprů obecných. Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, 4. – 5. 11. 2020, Holubová, M. & Blabolil, P. (eds.), České Budějovice, Biologické Centrum AV ČR, v.v.i., s. 43. ISBN: 978-80-86668-65-9.
- PAPEŽÍKOVÁ, I.**, **PALÍKOVÁ, M.**, PIAČKOVÁ, V., BALOCH, A. A., POJEZDAL, L., SYROVÁ, E., MINÁŘOVÁ, H., 2020: Hematologické, biochemické a imunitní parametry u ryb s edémovou nemocí kaprů. Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, 4. – 5. 11. 2020, Holubová, M. & Blabolil, P. (eds.), České Budějovice, Biologické Centrum AV ČR, v.v.i., s. 44. ISBN: 978-80-86668-65-9.
- PELCOVÁ, P., SMOLÍKOVÁ, V., RIDOŠKOVÁ, A., HRACHOVINOVÁ, J., **GRMELA, J.**, 2020: Monitoring of Mercury and Arsenic in Water Samples from Proximity to Abandoned Cinnabar Mine. 5th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'20) Lisbon, Portugal Virtual Conference – October 2020 Paper No. ICEPTP 122 DOI: 10.11159/iceptp20.122, indexováno na Scopus.
- POJEZDAL, L., PIAČKOVÁ, V., **PAPEŽÍKOVÁ, I.**, MINÁŘOVÁ, H., MATĚJÍČKOVÁ, K., **PALÍKOVÁ, M.**, 2020: Virová onemocnění v české akvakultuře: Poznatky o současném stavu. Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, 4. – 5. 11. 2020, Holubová, M. & Blabolil, P. (eds.), České Budějovice, Biologické Centrum AV ČR, v.v.i., s. 48. ISBN: 978-80-86668-65-9.

- SMOLÍKOVÁ, V., PELCOVÁ, P., RIDOŠKOVÁ, A., LEERMAKERS, M., 2020: Využití techniky difúzního gradientu v tenkém filmu pro hodnocení arsenu ve vodních ekosystémech. In: Mladá voda břehy mele 2020: Sborník konference. Brno: Young Water Professionals Czech Republic, 2020, pp. 89–94. ISBN 978-80-270-8323-7.
- SUCHOMEL J., ČEPELKA L., DOKULILOVÁ M., PURCHART L., ŠIPOŠ J., HEROLDOVÁ M., 2020: Rodent summer gnawing of seedlings: a new problem in forest regeneration?. In *Forests' Future: Consequences of Bark Beetle Calamity for the Future of Forestry in Central Europe: Book of Abstracts*. Jíloviště – Strnady: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, 2020, s. 40. ISBN 0-000-00000-0.
- SUCHOMEL J., ŠIPOŠ J., HEROLDOVÁ M., 2020: Winter rape and common vole (*Microtus arvalis*) - its mutual influence?. In *Zoologické dny Olomouc 2020: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020, s. 186. ISBN 978-80-87189-32-0.
- ŠIPOŠ J., HÉDL R., HULA V., CHUDOMELOVÁ M., KOŠULIČ O., NIEDOBOVÁ J., RIEDL V., 2020: Do jaké míry můžeme zobecnit pozitivní vliv obnovy pařezinového hospodaření na biodiverzitu. In *Zoologické dny Olomouc 2020: sborník abstraktů z konference*. 1. vyd. Brno: Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2020, s. 191. ISBN 978-80-87189-32-0.
- VACLAVIK, J., SEHONOVA, P., MEDKOVA, D., STASTNY, K., CHARVATOVA, M., FALDYNA, M., SVOBODOVA, Z., 2020: LC-MS/MS analysis of the sertraline residues contained in the tissues of rainbow trout reared in model experimental conditions. In: *Interdisciplinary Toxicology*. Vol. 13, No. 1, 2020. 25th Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON 2020, Praha, ČR. p. 75. ISSN: 1337-6853.
- VYMAZALOVÁ P., KOŠULIČ O., ŠIPOŠ J., HÉDL R., 2020: Vliv aktivního managementu v nížinných lesích na epigeickou faunu pavouků - případová studie v NPR Děvín. [online]. In: Bryja J. et al. (Eds.): *Zoologické dny v Brně (2019)*. ISBN 978-80-87189-25-2.

Učební pomůcky

11 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ ÚSTAVU

11.1 Recenze a posudky

- Bezděk J.**, 2020: Oponentský posudek na habilitační práci Mgr. Vladimíra Vrabce, Ph.D.: „Příspěvek k poznání ekologie motýlů a využití ekologických poznatků k ochraně druhů a jejich stanovišť“. Česká zemědělská univerzita v Praze.
- Bezděk J.**, 2020: Romantsov P. V.: New species and new records of Galerucinae (Coleoptera, Chrysomelidae) from Vietnam. *Caucasian Entomological Bulletin*.
- Bezděk J.**, 2020: Lee C.-F.: Revision of *Atrachya* Chevrolat, 1836 (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) in Taiwan: descriptions of three new genera, two new species, and designations of three new synonyms. *ZooKeys*.
- Bezděk J.**, 2020: Leroy J., Chapelin-Viscardi J.-D., Genson G., Haran J., Pierre E. & Streito J.-C.: Distinction by barcoding of Cereal leaf beetles including *Oulema melanopus* and *Oulema duftschmidi* (Coleoptera: Chrysomelidae), two syntopical sibling species. *European Journal of Entomology*.
- Bezděk J.**, 2020: Purchart L., Hula V. & Faltýnek Fric Z.: Comparison of biogeographic origin among three Arthropod groups in Socotra Archipelago. *Rendiconti Lincei*.
- Bezděk J.**, 2020: Holý K. & Stará J.: Laboratory evaluation of the effect of insecticides on *Chrysoperla carnea* (Neuroptera: 1 Chrysopidae), *Forficula auricularia* (Dermaptera: Forficulidae), *Adalia bipunctata* 2 (Coleoptera: Coccinellidae) and *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*.

- Bezděk J.**, 2020: Kippenberg H. & Mikhailov Y.: Contribution to the knowledge of *Entomoscelis adonidis* (Pallas, 1771) and allied species (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae). *Koleopterologische Rundschau*.
- Bezděk J.**, 2020: Baviera C. & Sassi D.: The Cassidinae and Cryptocephalini (Coleoptera Chrysomelidae) of Sicily: recent records and updated checklist. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti - Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*.
- Bezděk J.**, 2020: Moseyko A. G.: A review of the genus *Atomyria* Jacobson, 1894 (Coleoptera: Chrysomelidae: Eumolpinae). *Caucasian Entomological Bulletin*.
- Bezděk J.**, 2020: Pigotrovski Begha B., Santos M. H. & Rocha Prado L.: Re-description of *Omophoita octoguttata* (Coleoptera: Chrysomelidae) and its immature stages, with notes on life history. *Iheringia*.
- Bezděk J.**, 2020: Matsumoto K., Geiser M. & Goyder D.: New records for *Candezea costatipennis* Laboissiere and *Candezea flaveola* (Gerstaecker) from Angola (Coleoptera: Chrysomelidae). *Coleopterist's Bulletin*.
- Grmela J.**, 2020: GAJU (2x).
- Kopp R.**, 2020: GAJU (3x), NAZV (3x), COST (1x) Aquaculture International (5x), Biologia (1x), Chemosphere (1x), Environmental Science and Pollution Research (1x), Mendelnet (1x), VTEI (1x), DP VFU (1x), posudky pro MZe – OP Rybářství opatření 2.1 - 3 projekty, patření 2.4 - 3 projekty, technická zpráva projektu – 2 projekty.
- Krojerová J.**, 2020: A plea for a meaningful conservation genetics: lessons from the common fallow deer, *Dama dama dama*. *Biological Journal of the Linnean Society*
- Krojerová J.**, 2020: Lineage diversification and niche evolution in the Reeves' Butterfly Lizard *Leiolepis reevesii* (Agamidae). *Integrative Zoology – review and review of revised version*
- Krojerová J.**, 2020: Revisiting the Reintroduced Eurasian Lynx Population in Kampinos National Park, Poland. *Journal for Nature Conservation*
- Krojerová J.**, 2020: The Context of an Emerging Human-wildlife Conflict: Nenets Reindeer Herders and Arctic Foxes in Yamal. *European Journal of Wildlife Research - review and review of revised version*
- Laštůvka Z.**, 2020: 1 recenzní posudek rukopisu pro časopis Zootaxa. ISSN 1175-5326.
- Laštůvka Z.**, 2020: 2 recenzní posudky rukopisů pro časopis ZooKeys. ISSN: 1313-2989. IF=1.079.
- Laštůvka Z.**, 2020: 1 recenzní posudek rukopisu pro časopis Klapalekiana. ISSN 1210-6100.
- Laštůvka Z.**, 2020: 2 recenzní posudky rukopisů pro časopis Plant Protection Science. ISSN 1212-2580, IF=0,597.
- Laštůvka Z.**, 2020: 1 recenzní posudek rukopisu pro časopis Journal of Forest Science. ISSN 1212-4834.
- Laštůvka Z.**, 2020: 1 recenzní posudek rukopisu pro časopis Forests. ISSN 1999-4907, IF=2,221.
- Laštůvka Z.**, 2020: 2 recenzní posudky rukopisů pro časopis Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. ISSN 1211-8516.
- Laštůvka Z.**, 2020: 3 recenzní posudky rukopisů pro časopis Živa. ISSN 0044-4812.
- Laštůvka Z.**, 2020: 2 recenzní posudky rukopisů pro sborník z konference MendelNet 2019.
- Laštůvka Z.**, 2020: 1 recenzní posudek diplomové práce do Jihomoravské soutěže diplomových prací 2020.
- Laštůvka Z.**, 2020: recenzní posudek monografie L. Panigaj, Z. Tokár, I. Richter, F. Kuraj, S. Miňová & M. Harman „Lepidoptera of Latorica Protected Landscape Area“. Univerzita J. P. Šafárika, Košice.
- Mareš J.**, 2020: GAJU (4x), , posudky pro MZe OP Rybářství 2.1. – (3x), opatření 2.4 – (3x), technická zpráva projektu – (2x) , NAZV PEZ (1x), projekty PGS (1x), Acta Vet (1x), Acta Ichthyologica et Piscatoria (1x), VETMED (2x), VTEI (1x), Ztech (2x), DP VFU (1x), DP FROV JU (1x), Agricultura Tropica et Subtropica (1x).

- Suchomel J.**, 2020: Bonacchi A. et al.: Spatial behaviour of yellow-necked wood mouse *Apodemus flavicollis* in two sub-Mediterranean oak coppice stands. *Mammal Research*. ISSN 2199-2401. IF (za rok 2019)=1,356.
- Suchomel J.**, 2020: Hlôška L. et al.: Temporal and spatial changes in small mammal communities (Rodentia, Soricomorpha) induced by secondary succession following a disturbance in forest ecosystems in the High Tatra Mountains (Carpathian Mountains, Slovakia). *Journal of Vertebrate Biology*. ISSN 2694-7684. IF (za rok 2019)=0,542.
- Suchomel J.**, 2020: Balčiauskas L. et al.: Chunky reproduces better? Small rodent fertility and fitness in commercial orchards. *Animals*. ISSN 2076-2615. IF (za rok 2019)=2,323.
- Suchomel J.**, 2020: Fraňková M. et al.: Hraboš polní - praktické zkušenosti s aplikací rodenticidních nástrah do nor. *Úroda*. ISSN 0139-6013.
- Šorf M.**, 2020: Fundamental and Applied Limnology (1x), Water (2x).

11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

- Grmela J., Malý O., Poštulková E., Harvánková K., Mareš J.:** Krmiva používaná při cíleném lovu kaprů – odhad spotřeby. Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, 4. - 5. 11. 2020, Holubová, M. & Blabolil, P. (eds.), České Budějovice, Biologické Centrum AV ČR, v.v.i., s. 55. ISBN: 978-80-86668-65-9.
- Malý O., Grmela J., Poštulková E., Harvánková K., Mareš J.:** Vliv krmiv používaných při sportovním rybolovu na rybí organismus. XVII. Rybářská a ichtyologická konference 2020, 4. – 5. 11. 2020. In: Michaela Holubová a Petr Blabolil (eds.): Sborník abstraktů z XVII. České rybářské a ichtyologické konference, České Budějovice, Biologické Centrum AV ČR, v.v.i.
- Přidal A.:** Kyselina šťavelová jako efektivní varroacid. Vyžádaná odborná přednáška, pořadatel PSNV-CZ, "Olomoucká setkávání", posluchači - chovatelé, 15. 2. 2020, Univerzita Palackého Olomouc (v délce 3 h).
- Přidal A., Musila J.:** Úhyn včelstev. Vyžádaná účinkování v odborně zaměřeném pořadu, pořadatel režie Jan Mudra, pořad Nedej se!, posluchači – diváci ČT, 1. 3. 2020, včelnice MENDELU (v délce 0,2 h).
- Přidal A.:** Ubývá pastva pro včely. Vyžádaný rozhovor, pořadatel Česká televize, pořad Studio 6, posluchači – diváci České televize, <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/1096902795-studio-6/220411010100713/obsah/778644-ubyva-pastva-pro-vcely>, 13. 7. 2020, včelnice MENDELU (v délce 0,1 h).
- Přidal A.:** Včelám ubývá potrava. Vyžádaný rozhovor, pořadatel Česká televize, pořad Události v regionech Brno, posluchači - diváci ČT, <https://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/10122427178-udalosti-v-regionech-brno/320281381990713-udalosti-v-regionech>, 13. 7. 2020, včelnice MENDELU (v délce 0,04 h).
- Přidal A.:** Úhyny včelstev a pastva včel. Vyžádaný rozhovor, pořadatel Český rozhlas, posluchači - posluchači ČRo, 20. 7. 2020, telefonicky (v délce 0,8 h).
- Přidal A.:** Letošní včelařská sezona a kvalita medu. Vyžádaný rozhovor, pořadatel Český rozhlas, posluchači - posluchači ČRo, 15. 9. 2020, telefonicky (v délce 0,5 h).
- Přidal A.:** Pyl, mikroskopie medu a poškození a otravy včelstev. Vyžádaná výuka, pořadatel Učiliště Blatná., posluchači - studenti, 18. 9. 2020, SOU Blatná (v délce 7 h).
- Suchomel J.:** Hraboš polní – ekologie a možnosti regulace. 40 posluchačů. Školení rostlinolékařů, Ledeč nad Sázavou 25. – 26. 2. 2020.
- Suchomel J.:** Hraboš polní – stále platné riziko? 30 posluchačů. Odborný seminář „Pohled přes hranice - IOR = zdravé rostliny a jejich kvalitní produkty = bezpečné potraviny = respekt k základním složkám životního prostředí“, Česká společnost rostlinolékařská, Dolní Dunajovice 4. – 5. 3. 2020.

Suchomel J.: Savci v sadech a působené škody. 50 posluchačů z ovocnářské praxe. Demonstrační farma VŠÚO Holovousy, den otevřených dveří, 28. 5. 2020.

Suchomel J.: Volně žijící druhy savců způsobující škody v sadech. 50 posluchačů z ovocnářské praxe. Odborný seminář „Ochrana ovoce před chorobami a škůdci“, VŠÚO Holovousy, 4. 8. 2020.

Suchomel J.: Hraboš polní – aktuální stav a poučení z r. 2019. 15 posluchačů. Ekofarma Petra Marady, den otevřených dveří, 2. 9. 2020.

11.3 Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)

Grmela J.: Rybářský kroužek II. Metody rybolovu. 1. vyd. Brno: Moravský rybářský svaz, 2020. ISBN: 978-80-270-8949-9

Grmela J.: Rybářský kroužek II. Pracovní sešit. 1.vyd. Brno: Moravský rybářský svaz, 2020.

11.4 Středoškolská odborná činnost (SOČ)

11.5 Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.

Přidal A.: Ekologie včel. Vyžádaný odborný kurz, pořadatel SOUVČ, posluchači – účastníci kurzu, 22. 2. 2020, Nasavrky (v délce 7 h).

Přidal A.: Včelí produkty. Vyžádaná výuka, pořadatel Moravská včelařská škola v Hranicích na Moravě, při PSNV s odbornou garancí MENDELU, posluchači – účastníci kurzu, 27. – 28. 6. 2020, Hranice n. M. (v délce 16 h).

Přidal A.: Otravy včelstev a Mikroskopie medu a určení jeho bot. původu. Vyžádaná výuka, pořadatel Moravská včelařská škola v Hranicích na Moravě, při PSNV s odbornou garancí MENDELU, posluchači – účastníci kurzu, 19. 7. 2020, Hranice n. M. (v délce 7 h).

Přidal A.: Pyl, mikroskopie medu a poškození a otravy včelstev. Vyžádaná výuka, pořadatel Učiliště Blatná, posluchači - studenti, 18. 9. 2020, SOU Blatná (v délce 7 h).

11.6 Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)

11.7 Zapojení studentů do projektových aktivit

12 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

Cena Josefa Hlávky za vědeckou literaturu udělená knize „Nemoci a chorobné stavy ryb“ kolektivu autorů z odd. Rybářství a hydrobiologie - doc. Miroslava Palíková editorka, Iva Dyková, Jan Mareš, Helena Modrá, Ivana Papežíková.

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

doc. Ing. Jan Bezděk, Ph.D.

- Člen redakční rady časopisu Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae,
- člen redakční rady časopisu Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae,
- člen redakční rady časopisu Caucasian Entomological Bulletin,
- člen redakční rady časopisu Acta Biologica Sibirica.

Ing. Jan Grmela, Ph.D.

- Člen Rady Moravského rybářského svazu, z. s.

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. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.

- Člen Societas europaea lepidopterologica,
- člen Sociedad hispano-luso americana de lepidopterologia,
- člen redakční rady časopisu Plant Protection Science,
- člen redakční rady časopisu Polskie Pismo Entomologiczne,
- člen redakční rady časopisu Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae,
- člen redakční rady knižní série Microlepidoptera of Europe,
- člen oborových rad a státnicových komisí pro doktorské studium na AF Mendelu (4), LDF Mendelu, PŘF UP Olomouc, PŘF Ostravské univerzity v oborech Zoologie, Aplikovaná a krajinná ekologie, Ekologie, Rostlinolékařství, Obecná zootechnika a Ochrana lesů,
- člen VR AF MENDELU v Brně,
- člen České entomologické společnosti, tajemník Brněnské pobočky,
- člen České zoologické 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 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.

doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.

- Člen Pracovní společnosti nástavkových včelařů CZ,
- člen České společnosti entomologické,
- člen Mendelovy společnosti pro včelařský výzkum,
- člen České společnosti pro ekologii,
- člen Českého zahrádkářského svazu,
- Čestný člen Slovenské včelářské společnosti Jána Čajdu,
- člen redakční rady časopisu Moderní včelař.

prof. Ing. Petr Spurný, CSc.

- Člen České limnologické společnosti,
- člen České zoologické společnosti,
- ústřední hospodář Moravského rybářského svazu v Brně, z. s.

doc. Ing. Josef Suchomel, Ph.D.

- Člen oborové rady doktorského studijního programu Rostlinolékařství (AF MENDELU),
- předseda oborové rady doktorského studijního oboru Aplikovaná zoologie (AF MENDELU),
- předseda odborné komise pro zajišťování dobrých životních podmínek pokusných zvířat Mendelovy univerzity v Brně,
- člen Českého národního komitétu pro ILTER – International Long-term Ecological Research ,
- člen České společnosti pro ekologii,
- externí člen Odborné komise pro Caprini (kozy a ovce) při Unii českých a slovenských zoologických zahrad,
- člen vědecké rady Povodí Moravy s. p.,
- člen expertní skupiny „Biodiverzita“ pro přípravu Společné zemědělské politiky 2021+,
- člen společnosti American Society of Mammalogists,
- člen společnosti Ecological Society of America.

Mgr. Jan Šipoš, Ph.D.

- Člen redakční rady časopisu Conservation Science.

RNDr. Michal Šorf, Ph.D.

- Člen Hlavního výboru České limnologické společnosti (hospodář),
- člen Českého národního komitétu pro dlouhodobý ekologický výzkum (koordinátor LTER plochy Slapy – údolní nádrž).

14 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

14.1 Pořádané nebo spolupořádané akce

14.2 Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích

Veletrh For Fishing 2020

Největší veletrh rybářství a rybolovu v České republice.

Datum konání: 20. – 23. 2. 2020

Místo konání: PVA Letňany, Praha

Počet účastníků: 40.000 (široká veřejnost)

15 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

15.1 Pedagogické aktivity

15.2 Nepedagogické aktivity

15.3 Projektové aktivity

16 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

- Klimatická komora s nuceným prouděním vzduchu, chlazením a řízenou vlhkostí CLIMACELL EVO 404; cena: 1 422 365,89 Kč
- Záznamník fluorescence LAMP; cena: 434 000 Kč

17 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2020, PARTICIPACE NA KURZECH ČZV

V jazyce českém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Agroturistika speciální (část apituristika)	2/0	ZS	AF	43	Ing. Vladimír Mikule, Ph.D.
Akvakultura	28/28	LS	AF – RH	3	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Aplikovaná hydrobiologie	28/28	LS	AF – RH	6	RNDr. Michal Šorf, Ph.D.
Biologie včel		ZS	AF – D–ZOO	1	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Ekologie	28/28	LS	AF – AE	23	Doc. Ing. Josef Suchoň, Ph.D.
Ekologie ICV	14/28	LS	ICV	13	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie ICV - K	6/6	LS	ICV – komb.	27	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie II	28/28	ZS	AF – TP – EKT	7	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie K	8/7	LS	AF	10	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Ekologie vodního prostředí	28/28	ZS	AF – RH	7	RNDr. Michal Šorf, Ph.D.
Ekologie vodního prostředí	28/28	LS	AF – RH	27	RNDr. Michal Šorf, Ph.D.
Hydrobotanika	28/28	LS	AF – RH	7	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. Dr. Ing. Jan Mareš
Chov dekoračních druhů ryb	28/14	LS	AF – RH	8	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Ichtyologie obecná	28/28	ZS	AF – RH	3	Ing. Jan Grmela, Ph.D.
Ichtyologie systematická	28/28	LS	AF – RH	7	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Kvalita a bezpečnost akvapotravin	28/14	LS	AF – ZS	30	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Lesnická zoologie	14/14	LS	LDF	115	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Lesnická zoologie	12/4	ZS	LDF	164	Doc. Ing. J. Foit, Ph.D.
Lesnická zoologie K	5/5	LS	LDF	24	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc..
Lesnická zoologie K	5/5	ZS	LDF	42	Doc. Ing. J. Foit, Ph.D.
Ochrana vodních zdrojů	2/2	LS	AF – ÚKE	17	Doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.
Opylování a včelaření	28/28	LS	AF	19	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Právní předpisy v rybářství	28/14	LS	AF – RH	7	Ing. Jan Grmela, Ph.D.
Produkce a zpracování ryb (pro ÚTP)	12/12	ZS	AF – TP	54	Prof. Ing. Alžběta Jarošová, Ph.D.
Rybářské hospodaření	28/14	LS	AF – RH	7	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářství	28/28	LS	AF – ZOO	49	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářství K	8/7	LS	AF – RH	13	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Rybářství v tekoucích vodách	28/28	LS	AF – RH	7	Ing. Jan Grmela, Ph.D.
Technologie a technika chovu včel		ZS	AF – D–ZOO	1	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.

Technologie drůbežářského průmyslu (část technologie medu)	4/20	ZS	AF – TP	80	Doc. Ing. Šárka Nedomová, Ph.D.
Technologie chovu ryb	28/28	LS	AF – RH	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Údržba chráněných území	14/28	LS	AF	10	Ing. Jan Šipoš, Ph.D.
Včelařství	28/28	LS	AF	26	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Včelařství K	8/7	LS	AF	25	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Včelí produkty	28/28	ZS	AF	23	Doc. Ing. Antonín Přidal, Ph.D.
Výživa a krmení ryb	28/28	ZS	AF – RH	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Základy rybníkářství	28/28	ZS	AF – RH	3	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
Zoologie	-	LS	AF	12	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.
Zoologie	28/28	ZS	AF	208	Doc. Ing. Josef Suchoň, Ph.D.
Zoologie K	8/7	ZS	AF	51	Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, ICV – Institut celoživotního vzdělávání, LDF – Lesnická a dřevařská fakulta, AE – Agroekologie, OH – Odpadové hospodářství, TP – technologie potravin, EKT – ekotofologie, komb – kombinovaná, Vol – volitelný

V jazyce anglickém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Fish Culture	28/28	ZS	AF	6	Prof. Dr. Ing. Jan Mareš
LS – Zoology	28/28	LS	AF	5	Ing. Jan Šipoš, Ph.D.
ZS – Zoology	28/28	ZS	AF	3	Ing. Jan Šipoš, Ph.D.

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta

18 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci					
Základy rybníkářství	Prof. Mareš	2. 12. 2020	Ing. Antonín Vavrečka, OP Rybářství MZe (bez náhrady)	Dotace OP Rybářství	9/1/0

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“.

19 EXKURZE DO PRAXE

Podnik/farma, místo	Náplň exkurze	Datum	Typ studia (B/N)	Obor	Předmět	Počet studentů