

ÚŽFG AVČR, v.v.i.

datum doručení: 18.5.2026

číslo jednací ÚŽFG: 12598/2026

počet listů:

přílohy: příloha č. 1



Ústav živočišné fyziologie
a genetiky AV ČR, v. v. i.

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2025

IČO: 67985904

Sídlo: Rumburská 89, 277 21 Liběchov

Radou pracoviště projednána dne: 18. 5. 2026

Dozorčí radou pracoviště schválena dne: 26. 5. 2026

V Liběchově dne: 4. 5. 2026



OBSAH

I.	Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách.	2
	a) výchozí složení orgánů pracoviště	2
	b) změny ve složení orgánů	3
	c) informace o činnosti orgánů	3
	d) organizační schéma ústavu	7
II.	Informace o změnách zřizovací listiny	8
III.	Hodnocení hlavní činnosti:	8
	Stručná charakteristika vědecké činnosti pracoviště	8
	Vědecká činnost	8
	Vzdělávací činnost	13
	Činnost pro praxi	19
	Mezinárodní spolupráce	22
	Popularizační činnost	24
IV.	Hodnocení další a jiné činnosti:	26
V.	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce:	26
VI.	Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj:	27
VII.	Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:	31
VIII.	Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:	33
IX.	Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů:	34
X.	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	37



I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště: Ing. Michal Kubelka, CSc.

jmenován s účinností od: 1. 5. 2022

Rada instituce zvolena dne 14. 12. 2021 s funkčním obdobím od 1. 2. 2022 ve složení:

předseda: Mgr. Petr Vodička, Ph.D. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

místopředsedkyně: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

členové interní: Ing. Zdeňka Ellederová, Ph.D. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

Mgr. Karel Janko, Ph.D. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

Ing. Michal Kubelka, CSc. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

Ing. Jakub Mrázek, Ph.D. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

Ing. Andrej Šušor, Ph.D. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.)

členové externí: prof. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D. (ÚBO AV ČR, v. v. i.)

prof. MVDr. Aleš Hampl, CSc. (LF MU)

doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D. (PřF UK)

prof. RNDr. Martin Reichard, Ph.D. (ÚBO AV ČR, v. v. i.)

Mezinárodní poradní sbor schválen Komisí pro Mezinárodní poradní sbory AV ČR dne 30. 7. 2021 ve složení:

předseda: prof. Jeremy Green (King's College London, UK)

místopředseda: prof. Hugh J. Clarke (McGill University, Montreal, Canada)

členové: Dr. Sandrine Humbert, Ph.D. (ICM Institute, Paris, France)

prof. Jeremy B. Searle (Cornell University, USA)

prof. Jamie C. Newbold (Scotland's Rural College, Edinburg, UK)

Dozorčí rada jmenována dne 1. 5. 2017 ve složení:

předseda: RNDr. Martin Bilej, DrSc. (MBÚ AV ČR v. v. i.)

místopředseda: Ing. Jan Kopečný, DrSc. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.) – od 4. 2. 2025

členové: JUDr. Jiří Malý (SSČ AV ČR, v. v. i.)

prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D. (ČZU)

Ing. Jan Škoda (BTÚ AV ČR, v. v. i.)



b) Změny ve složení orgánů

V roce 2025 došlo ke změně ve složení Dozorčí rady. Za zesnulého prof. Ing. Petra Rába, DrSc., dr.h.c. byl od 4. 2. 2025 jmenován Ing. Jan Kopečný, DrSc.

c) Informace o činnosti orgánů

Ředitel

V roce 2025 vykonával Ing. Michal Kubelka, CSc. funkci ředitele ústavu ve čtvrtém roce svého druhého funkčního období (2022–2027). Výkon této funkce probíhal v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, a se stanovami Akademie věd České republiky. Mezi hlavní oblasti činnosti ředitele patřilo zejména zajišťování podmínek pro činnost výzkumných týmů, příprava vnitřních předpisů, rozpočtu a dalších dokumentů nezbytných pro řádný chod pracoviště, a to ve spolupráci s Kolegiem ředitele, Radou instituce a Dozorčí radou ÚŽFG.

V průběhu roku ředitel pravidelně svolával schůzky vedení ústavu s vedoucími laboratoří, na nichž byly projednávány strategické záměry vedení i potřeby výzkumných týmů ve vztahu k institucionální podpoře. Pod jeho vedením dále pokračoval proces hodnocení laboratoří Mezinárodním poradním sborem (ISAB). V roce 2025 byla tímto sborem hodnocena druhá třetina laboratoří; závěrečná fáze hodnocení zbývajících skupiny laboratoří je plánována na rok 2026. Na základě výsledků interního hodnocení laboratoří a celoakademického hodnocení uskutečněného v roce 2025 plánuje ředitel ve spolupráci s orgány instituce a ISAB aktualizaci výzkumné strategie ÚŽFG.

Významná pozornost byla v roce 2025 věnována přípravě podkladů pro celoakademické hodnocení ústavu a zajištění průběhu návštěvy hodnotící komise. S ohledem na plánovanou návštěvu hodnotící komise HR Award v roce 2026 se ředitel současně zaměřil na plnění Akčního plánu HR Award a na přípravu ústavu na tento hodnotící proces.

Za významný úspěch roku 2025 lze považovat získání projektu v programu OP JAK Návraty, jehož cílem je podpora návratu, zejména vědeckých pracovníků, z kariérní přestávky do výzkumné činnosti. Pod vedením ředitele rovněž proběhla jednání s fakultami spolupracujících univerzit a byly uzavřeny smlouvy o spolufinancování doktorského studia v souladu s novou právní úpravou v oblasti vysokých škol.

V návaznosti na hodnocení publikační činnosti Radou ÚŽFG byli finančně oceněni autoři nejlepších publikací za předchozí rok. Tito autoři následně prezentovali své výsledky pracovníkům ústavu a pozvaným hostům v rámci Dnů ÚŽFG, které se uskutečnily v prosinci 2025.

Ředitel se dále podílel na jednáních o možném zapojení centra PIGMOD do velké národní infrastruktury Centrum pro fenogenomiku a na uzavření související smlouvy o spolupráci s ÚMG.

Rada ÚŽFG hodnotí činnost ředitele v roce 2025 jako úspěšnou.



Rada pracoviště

Data zasedání a projednávané záležitosti

17. 4. 2025 online

- kontrola zápisu ze zasedání Rady ÚŽFG ze dne 17. 10. 2024
- schválení jednání per rollam od posledního zasedání, tj. od 17. 10. 2024
- informace o rozpočtu ÚŽFG
- informace ze schůzek předsedů Rad pracovišť AV ČR
- Strategie AV 21
- informace o podávaných projektech OP JAK
- novinky v souvislosti s novelou zákona o vysokých školách a spolupráci VŠ s ústavu AV ČR
- různé

8. 10. 2025

- kontrola zápisu ze zasedání Rady ÚŽFG ze dne 17. 4. 2025
- schválení jednání per rollam od posledního zasedání, tj. od 17. 4. 2025
- dohody o hostování
- výběrová řízení – proces nákupu z grantových prostředků
- průběh hodnocení ústavů AV ČR
- různé

Jednání per rollam

- 19. 12. 2025 – projednání návrhu projektu Nordisk Dr. Ellederová
- 10. 12. 2025 – projednání návrhu projektu Centrum PIGMOD – Velká infrastruktura
- 24. 11. 2025 – projednání návrhů projektů MŠMT COST
- 19. 11. 2025 – projednání návrhu projektu Marie Skłodowska Curie Action
- 23. 9. 2025 – projednání návrhů projektů PPLZ pro Annu Fedorovou, Hadi Khoshnamvand, Michaela Killinger
- 8. 9. 2025 – projednání návrhu projektu Nordisk Dr. Ellederové a Mobility Dr. Altmanové
- 1. 9. 2025 – aktualizace VMP a Katalogu pracovních pozic
- 7. 7. 2025 – projednání návrhu Škodní komise ke škodě ředitele
- 1. 7. 2025 – projednání návrhu projektu MŠMT Interaction II.
- 23. 6. 2025 – projednání návrhů projektů MŠMT Interaction I.
- 3. 6. 2025 – projednání návrhu projektu NAZV – Dr. Šušor
- 30. 5. 2025 – projednání návrhů projektů NAZV – Dr. Toralová, Dr. Killer
- 21. 5. 2025 – projednání návrhu projektu Horizon Dr. Ellederová
- 12. 5. 2025 – projednání projektu TA ČR Dr. Králík



29. 4. 2025 – projednání Výroční zprávy 2024
25. 4. 2025 – projednání OP JAK Návraty
23. 4. 2025 – projednání PPLZ T. Dvořák
14. 4. 2025 – hodnocení činnosti ředitele za rok 2024
26. 3. 2025 – projednání návrhů GA ČR
14. 3. 2025 – projednání návrhů AZV
12. 3. 2025 – návrhy ocenění Prémie O. Wichterleho – Marek Hampl, Alexandra Rosenbaum Bartková a projednání projektu Safe Sight Dr. Ellederové
4. 3. 2025 – projednání aktualizované verze Etického kodexu ÚŽFG
17. 1. 2025 – projednání návrhů projektů SAFE Dr. Fedorové, GQ BioTherapeutics Dr. Ellederové a Inter COST prof. Matalové
14. 1. 2025 – projednání návrhu projektu Inter COST Dr. Veselého

Zápisy z jednotlivých jednání jsou k dispozici na internetových stránkách ústavu:

<http://www.iapg.cas.cz/cs/ustav/rada-uzfg/>

Dozorčí rada

Dozorčí rada Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. má 5 členů. Složení a jeho změny jsou uvedeny výše v kapitole Výchozí složení orgánů pracoviště.

Informace o činnosti:

Řádné zasedání DR se v roce 2025 konalo celkem 2x, a to 23. 5. a 11. 11. 2025 na pracovišti v Praze-Krči.

Řádných zasedání DR se pravidelně účastnili všichni členové DR a Ing. Michal Kubelka, CSc., ředitel ústavu.

DR rozhodovala formou hlasování per rollam 20x, a to 9. 1., 15. 1., 21. 1., 7. 3., 10. 4., 10. 4., 14. 4., 30. 4., 2. 5., 7. 5., 12. 6., 4. 7., 30. 7., 13. 8., 13. 8., 5. 9., 5. 9., 24. 9., 23. 10. a 19. 12. 2025.

Před vydáním rozhodnutí (usnesení), popř. stanoviska, se členové DR aktivně účastnili projednávání předkládaných návrhů, tj. vyžadovali jejich doplnění a upřesnění tak, aby zjistili skutečný stav projednávaných věcí a aby rozhodnutí DR, popř. stanovisko, bylo v souladu s požadavkem řádného využívání majetku Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i., především k realizaci hlavní činnosti.

V rámci dohledu nad nakládáním s majetkem vydala DR předchozí souhlas k právním jednáním, a to v souladu s ust. § 19 odst. 1 písm. b) bod 1. - 7. zák. č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, kterými veřejná výzkumná instituce zejména nabývala nebo zcizovala majetek, zřizovala věcná práva, sjednávala nebo měnila nájemní smlouvy, a to takto:

Hlasování per rollam v roce 2025:

- č. 1/25** Schválení záměru uzavřít smlouvu o ubytování s Shanjida Afrin na dobu od 1. 1. - 31. 12. 2025.



- č. 2/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Mgr. Dávidem Sekáčem na dobu od 1. 2. 2025 - 31. 1. 2026.
- č. 3/25 Schválení záměru uzavřít smlouvu o ubytování s Salwa Hawko na dobu od 22. 2. 2025 do 22. 2. 2026.
- č. 4/25 Schválení záměru uzavřít smlouvu o ubytování s Mohin Sethi na dobu od 1. 4. 2025 do 31. 3. 2026.
- č. 5/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Mgr. Ruslan Nyshchuk na dobu od 1. 5. 2025 - 30. 4. 2026.
- č. 6/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Dr. Kianoush Kakavand a Masoumeh Fathitavani na dobu od 1. 6. 2025 - 31. 5. 2026.
- č. 7/25 Schválení Zprávy o činnosti DR za rok 2024.
- č. 8/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Annou Fedorovou na dobu od 1. 6. 2025 - 31. 5. 2026.
- č. 9/25 Schválení záměru uzavřít dodatek ke smlouvě o ubytování s Tiziana Maria Mahayri na dobu od 1. 6. - 31. 12. 2025.
- č. 10/25 Schválení záměru uzavřít smlouvu o ubytování s Dr. Emmanuel García Sánchez na dobu od 1. 6. 2025 - 31. 5. 2026.
- č. 11/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Dr. Vladimir Trifonov na dobu od 1. 7. 2025 - 30. 6. 2026.
- č. 12/25 Schválení záměru uzavřít smlouvu o ubytování s Fatima Berro na dobu od 1. 8. 2025 do 31. 7. 2026.
- č. 13/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Dr. Ruslan Nyshchuk na dobu od 1. 5. 2026 - 30. 4. 2027.
- č. 14/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Janou Brandelovou na dobu od 1. 9. 2025 - 31. 8. 2026.
- č. 15/25 Schválení záměru uzavřít smlouvu o nájmu služebního bytu s Mgr. Ruslan Nyshchuk a Anastasiia Kolesnikova, MSc. na dobu od 1. 5. 2026 - 30. 4. 2027.
- č. 16/25 Projednala a určila auditorem pro rok 2025 auditorskou firmu Karpas & Partners, s.r.o., se sídlem Volmanova 1745, 250 88 Čelákovice, IČO: 06929010.
- č. 17/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Ing. Dianou Rayovou na dobu od 1. 10. 2025 - 30. 9. 2026.
- č. 18/25 Schválení záměru uzavřít smlouvu o ubytování s Ing. Chahrazed Mekadim PhD. na dobu od 1. 10. 2025 - 30. 9. 2026.
- č. 19/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Šárkou Malákovou na dobu od 1. 12. 2025 - 30. 11. 2026.
- č. 20/25 Schválení záměru uzavřít dodatek k nájemní smlouvě s Mgr. Dávidem Sekáčem na dobu od 1. 2. 2026 - 31. 1. 2027.

Další činnost DR byla zaměřena na dohled nad hospodařením Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.:

- DR projednala návrh rozpočtu Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. pro rok 2025 bez připomínek.



- DR projednala návrh Výroční zprávy (včetně zprávy auditora k účetní závěrce) Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. za rok 2024 bez připomínek.
- DR určila auditora firmu Karpaš & Partners, s.r.o.
- DR projednala hodnocení ředitele Ing. Michala Kubelky, CSc. a konstatovala, že manažerské schopnosti ředitele ve vztahu k pracovišti považuje za vynikající.
- DR projednala rozpočet na rok 2025 bez připomínek a vzala na vědomí jeho čerpání. Také střednědobý výhled na roky 2026 a 2027 byl projednán bez připomínek.

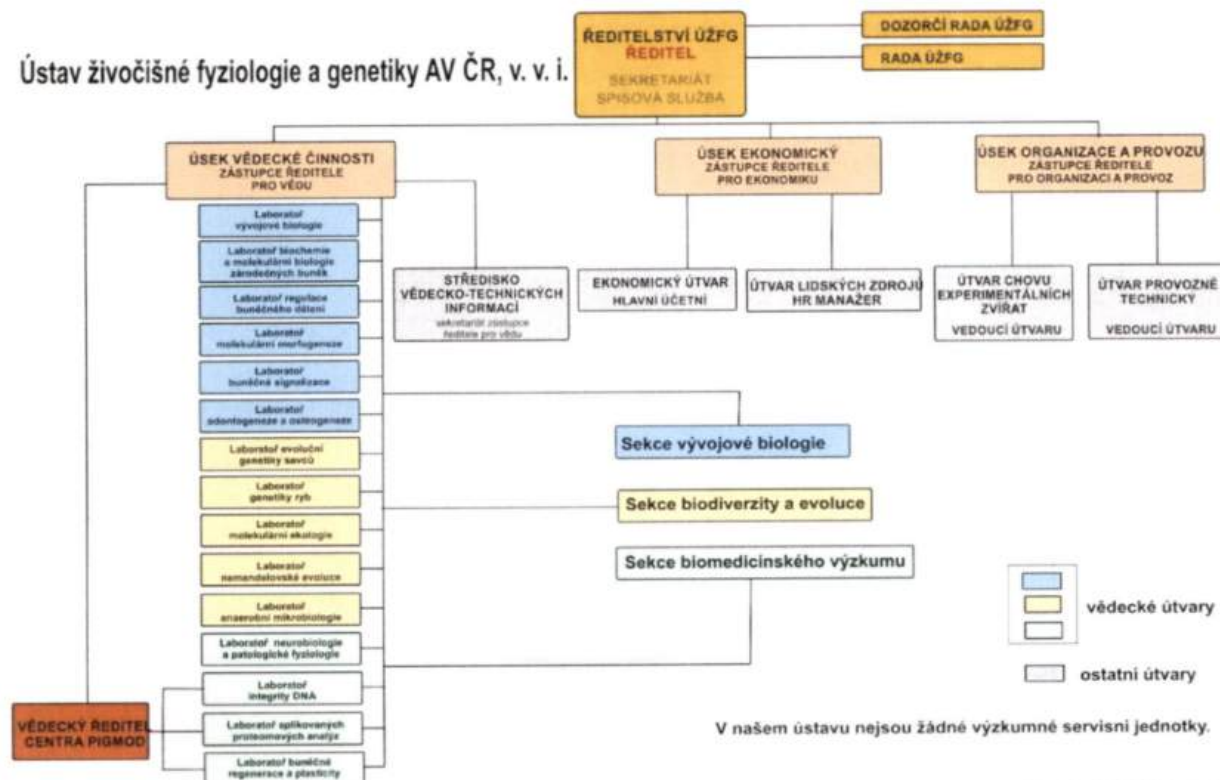
DR nahlédla do přehledu zveřejněných smluv a objednávek nad 50 tis. Kč bez DPH ve Veřejném registru smluv uzavřených v období od 10/2024 do 11/2025.

Z jednání DR jsou pořizovány zápisy, o projednání a rozhodnutí věcí formou hlasování per rollam jsou sepisovány záznamy.

Zpráva projednána a schválena DR per rollam č. 7/26 ve dnech 6. – 11. 5. 2026.

Ve sledovaném období byly prováděny veřejnosprávní kontroly, na jejichž základě nebyly zjištěny závažné nedostatky; případná dílčí zjištění byla řešena přijetím nápravných opatření.

d) Organizační schéma ústavu





II. Informace o změnách zřizovací listiny

V roce 2025 nedošlo k žádným změnám zřizovací listiny.

III. Hodnocení hlavní činnosti

Stručná charakteristika vědecké činnosti pracoviště

Předmětem činnosti ÚŽFG AV ČR v. v. i. je uskutečňování základního vědeckého výzkumu zejména v oblasti poznání fyziologických funkcí, genetických struktur a interakcí v genomu živočichů. Zvláště jde o výzkum druhů/populací významných v medicíně (modelové druhy), ekologii (chráněné nebo jinak významné druhy) nebo zemědělství (hospodářská zvířata) a výzkum v oblasti kvality a bezpečnosti potravin. Výsledkem všech aktivit ústavu je nejen produkce prioritních vědeckých výsledků s dopadem do oblasti základního výzkumu, ale rovněž vytváření předpokladů pro rychlé uplatnění získaných poznatků v medicíně, ekologii a zemědělství. Ústav přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti i k využití vědeckých výsledků v praxi.

Vědecká činnost

Anotace tří nejvýznamnějších výsledků vědecké (hlavní) činnosti

1. Vdechované nanočástice olova pronikají do mozku čichovou cestou a vyvolávají neurodegenerativní změny připomínající tauopatie

Popis výsledku: Nanočástice olova v ovzduší představují závažné neurotoxické riziko. Inhalace nanočástic PbO u myši způsobila narušení cytoskeletu, vznik Hirano tělísek a poškození hematoencefalické bariéry bez vyvolání zánětu. PbNPs pronikaly do mozku jak krevním oběhem, tak čichovou cestou, hromadily se při minimální schopnosti odstranění a nejvíce postihovaly hippocampus. U larev zebřičky vedla k poruchám pohybu a zvýšené úmrtnosti, zejména při nízké hladině vápníku.

Citace výstupu: JEDLIČKOVÁ, Adriana, KRISTEKOVÁ, Daniela, HUSÁKOVÁ, Z., COUFALÍK, Pavel, VRLÍKOVÁ, Lucie, SMUTNÁ, Tereza, CAPANDOVÁ, M., ALEXA, Lukáš, LUSKOVÁ, Denisa, KRŮMAL, Kamil, JAKEŠOVÁ, Veronika, VEČEŘA, Zbyněk, ZEŽULA, N., KANICKÝ, V., HAMPL, A., VACULOVÍČ, T., MIKUŠKA, Pavel, DUMKOVÁ, J., BUCHTOVÁ, Marcela. Inhaled Lead Nanoparticles Enter the Brain through the Olfactory Pathway and Induce Neurodegenerative Changes Resembling Tauopathies. ACS Nano. 2025, 19(13), 12799-12826. ISSN 1936-0851. E-ISSN 1936-086X

Kontaktní osoba: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D. 776 461 222, buchtova@iapg.cas.cz

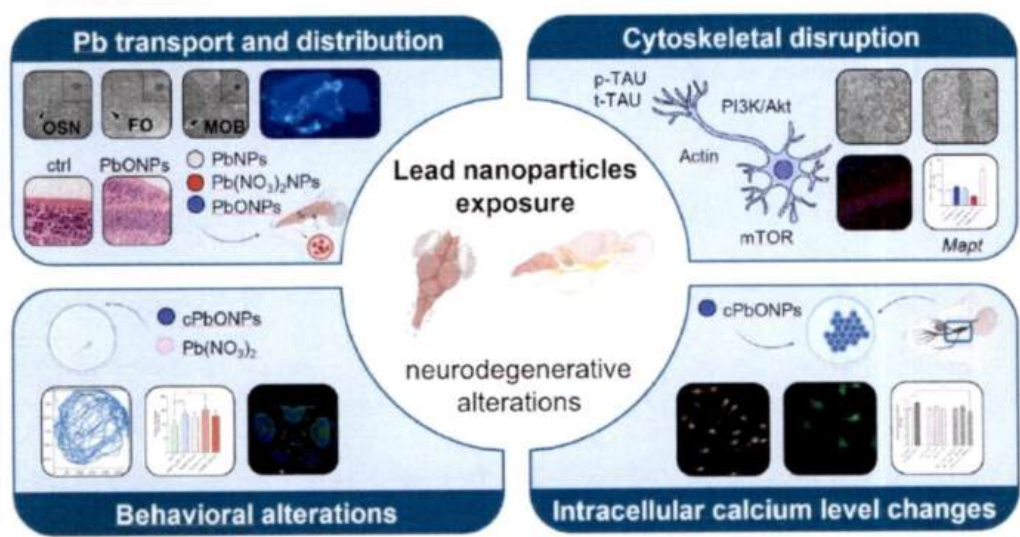


Schéma experimentu, kde byla mozková tkáň myši analyzována na přítomnost a distribuci nanočástic oxidu olovnatého (PbO) po subchronické inhalační expozici. V mozkovém parenchymu byly zjištěny změny související s nanočásticemi, což zdůrazňuje schopnost inhalovaných nanočástic PbO přejít do centrálního nervového systému.

2. Transplantace RPE buněk reprogramovaných z lidských iPSC do zdravé sítnice miniprasete vede k interakci mezi fotoreceptory a transplantovanými buňkami.

Popis výsledku: Lidské buňky retinálního pigmentového epitelu (RPE) odvozené z indukovaných pluripotentních kmenových buněk (hiPSC-RPE), kultivované na klinicky relevantním PDLLA nosiči, byly transplantovány do imunosuprimovaných miniprasat. Studie prokazuje jejich životaschopnost, integraci a zachování RPE-specifických vlastností bez vzniku gliózy či neuroinflamace, což podporuje jejich potenciál jako buněčné náhradní terapie pro degenerativní onemocnění sítnice.

Citace výstupu: MACEČKOVÁ BRYMOVÁ, Anna, RODRIGUEZ-JIMENEZ, F. J., KONRAD, A., NEMESH, Yaroslav, THOTTAPPALI, Muhammed Arshad, ARTERO-CASTRO, A., NYSHCHUK, Ruslan, KOLESNIKOVA, Anastasiia, MÜLLER, B., STUDENOVSKÁ, Hana, JUHÁSOVÁ, Jana, JUHÁS, Štefan, VALEKOVÁ, Ivona, LUKOVIC, D., ALEMAN, C., ARDAN, Taras, DRUTOVIČ, Saskia, MOTLÍK, Jan, ELLEDEROVÁ, Zdeňka, STRAŇÁK, Z., VEITH, M., LYTVYNCHUK, L., SHARMA, R., BHARTI, K., PETROVSKI, G., JENDELOVÁ, Pavla, STIEGER, K., ERCEG, S. Delivery of Human iPSC-Derived RPE Cells in Healthy Minipig Retina Results in Interaction Between Photoreceptors and Transplanted Cells. *Advanced Science*. 2025, 12(20), 2412301. ISSN 2198-3844. E-ISSN 2198-3844

Kontaktní osoba: Ing. Zdeňka Ellederová, Ph.D. 731 412 354, ellederova@iapg.cas.cz

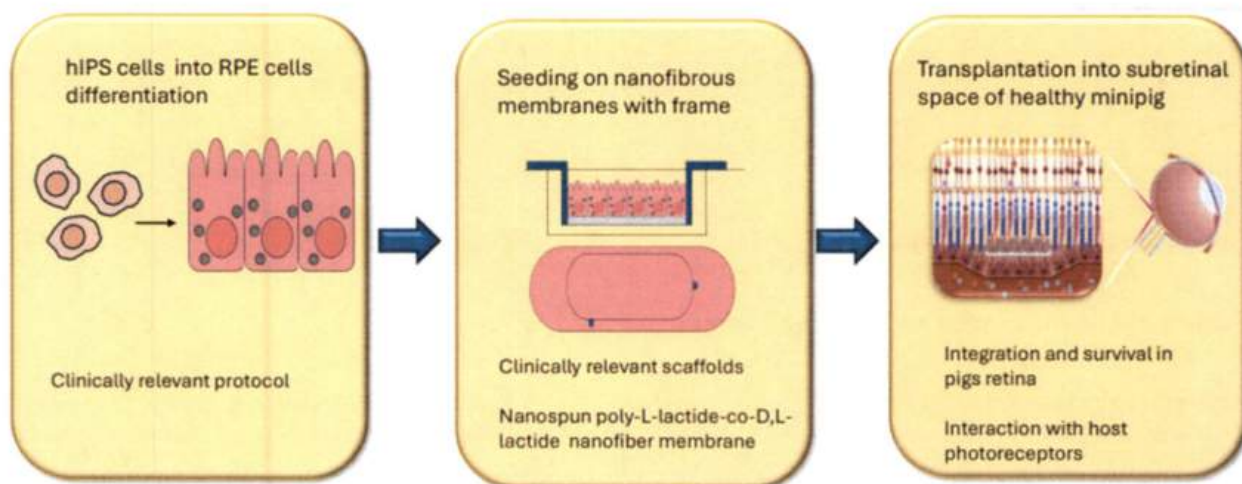
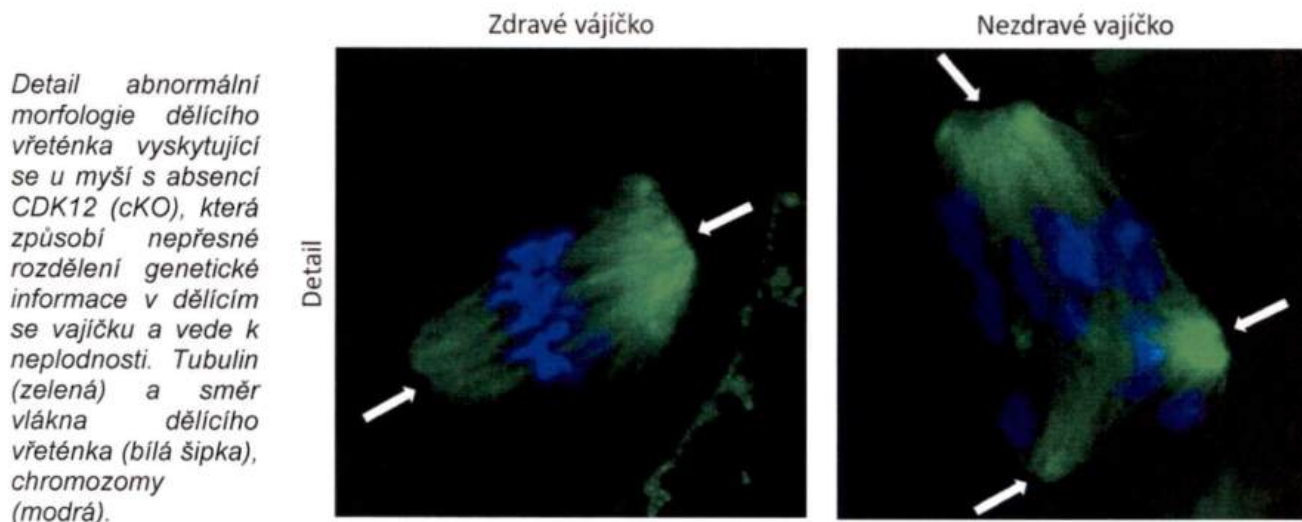


Schéma znázorňuje přípravu buněk retinálního pigmentového epitelu (RPE) z indukovaných pluripotentních kmenových buněk (iPSC), jejich subretinální transplantaci do oka miniprasete a následnou integraci do hostitelské sítnice. Transplantované RPE buňky vytvářejí polarizovanou hexagonální monovrstvu a navazují těsné strukturální a funkční interakce s fotoreceptory.

3. Absence CDK12 v oocyту vede k neplodnosti u samic

Popis výsledku: Transkripce a genová exprese jsou nezbytné pro maturaci oocytů. Ukazujeme, že ztráta CDK12 v oocytech způsobuje úplnou ženskou sterilitu v důsledku selhání růstu oocytů a neschopnosti dokončit meiózu I. CDK12 reguluje aktivitu RNA polymerázy II a udržuje mateřský transkriptom nezbytný pro translaci. Jeho absence snižuje transkripční aktivitu o 71 %, narušuje folikulogenezi a vede k předčasnému ovariálnímu selhání.

Citace výstupu: JANSOVÁ, Denisa, SEDMÍKOVÁ, Veronika, BERRO, Fatima, ALESHKINA, Daria, DVOŘAN, Michal, KUBELKA, Michal, ŘEZÁČOVÁ, J., RUTAROVÁ, J., KOHOUTEK, J., ŠUŠOR, Andrej. Absence of CDK12 in oocyte leads to female infertility. *Cell Death & Disease*. 2025, 16(1), 213. ISSN 2041-4889. E-ISSN 2041-4889 **Kontaktní osoba:** Ing. Andrej Šušor, PhD, tel.: 315 639 592, e-mail: susor@iapg.cas.cz

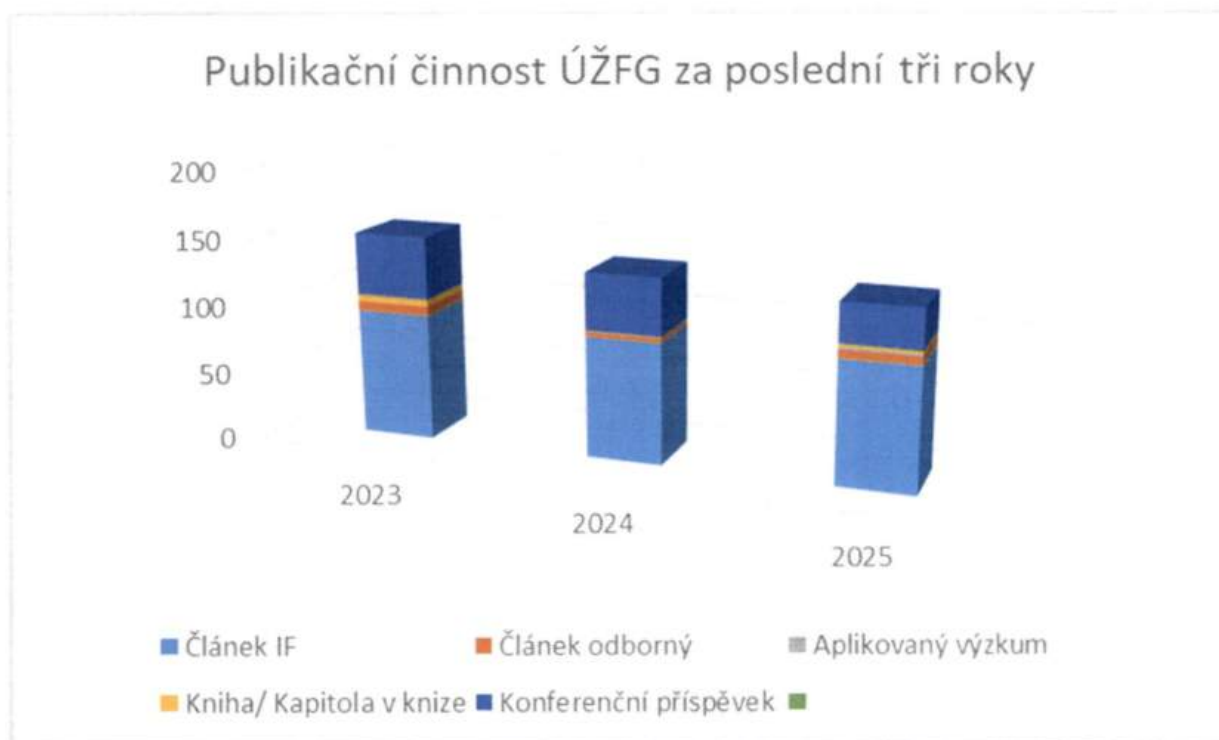




Srovnání publikační činnosti pracoviště za poslední tři roky

Typ výsledku v RIV	2023	2024	2025
Článek v impaktovaném periodiku	93	89	90
Článek v odborném periodiku	7	3	6
Patent, aplikovaný výzkum, výzkumné zprávy	0	0	2
Kniha/ Kapitola v knize	5	1	2
Konferenční příspěvek	46	42	29
Suma IF	467,419	428,6	405,5

Kompletní seznam publikací viz příloha č. 1





Významné vědecké akce na národní úrovni

Název akce: Memoriál Petra Rába: „Life of Musing and Inspiration: A Tribute to Petr Ráb“

Datum a místo konání: 21. 5. 2025, MKD Mělník

Počet účastníků: 110

Informace o akci: Konference „Life of Musing and Inspiration“ připomněla profesní i lidský odkaz profesora Petra Rába. Vzpomínková konference nabídla nejen vědecké přednášky, ale i osobní příběhy, které připomněly jeho výjimečný přínos české i světové vědě i člověka, který dokázal propojit odbornost s lidskostí.



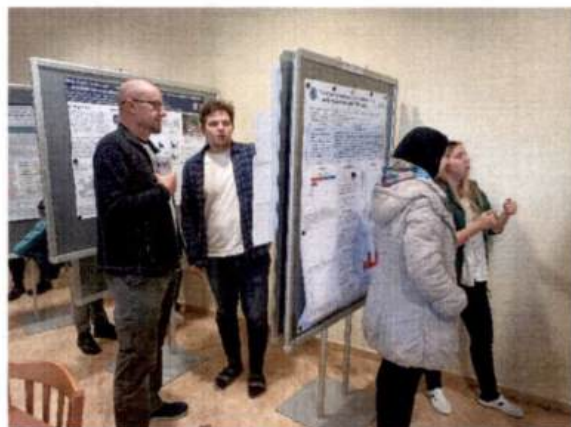
Domácí a zahraniční ocenění zaměstnanců pracoviště

Oceněný: Roel Wouters

Ocenění: cena pro nejlepší prezentaci na semináři Ph.D. studentů (organizováno Katedrou ekologie, PřF UK)

Další specifické informace o pracovišti

V roce 2025 nedošlo k žádné významné změně struktury laboratoří Ústavu živočišné fyziologie genetiky AV ČR.



Tradiční Dny ÚŽFG byly letos přeloženy z epidemiologických důvodů na prosinec. V rámci Dnů ÚŽFG se uskutečnily odborné přednášky 3 držitelů interních grantů a byly prezentovány 3 oceněné publikace za rok 2024. Dále proběhla přednáška prof. Jana Černého zaměřená na novinky PhD studia na Univerzitě Karlově.

V květnu bylo rovněž zorganizováno zasedání Mezinárodního poradního sboru (ISAB), kde 5 středních laboratoří představilo výsledky své práce a plány na další období. S vedením ústavu byly diskutovány změny hodnocení výkonu laboratoří a další doporučení týkající se změn řízení instituce.



2. října 2025 proběhl další ročník Ph.D. Day, akce, která cílí na představení témat výzkumu našich doktorských studentů a zároveň slouží jako možnost vzájemného poznávání se studentů napříč všemi laboratořemi. Studenti byli rovněž formou prezentace seznámeni s procesem přípravy grantů či popularizačních aktivit na ústavu.

Během roku (mimo období letních prázdnin) probíhala neformální setkání Scientific Coffee, která jsou organizována laboratořemi každý měsíc, a vždy se na nich představily aktivity jedné z laboratoří ústavu.

Během roku byly rovněž organizovány některé velmi úspěšné popularizační akce, jako Dny otevřených dveří, Noc vědců, či účast na Veletrhu vědy, které letos navštívilo rekordní množství účastníků, a tedy některé akce musely být rozšířeny do několika dnů.

Poslední týden v srpnu jsme pro středoškolské studenty v Liběchově uspořádali „Příměstský vědecký tábor: Věda v akci“. V prvním zářijovém týdnu se vědečtí pracovníci našeho ústavu podíleli na organizaci mezinárodní konference „V4SDB meeting 2025“ na Slovensku, během které proběhla i celá řada praktických workshopů pro PhD studenty a postdoktorandy.

Ústav dále úspěšně pokračuje v implementaci principů HR Award a zavádění nových procesů na základě GaP analýzy, OTM-R principů a Akčního plánu, zejména zaměřených na zavedení evropských standardů pro přijímání vědeckých pracovníků. V roce 2024 byla připravena aplikace projektu OPJAK do výzvy č. 02_23_026 Výzkumné prostředí, projekt „Rozvoj výzkumného prostředí ÚŽFG v souladu s HR Award“ (CZ.02.01.01/00/23_026/0011408). V předkládaném projektu byl plánován rozvoj vybrané strategické oblasti, přičemž pozornost se zaměřovala na řešení výzev spojených s aktuálními trendy ve vývoji výzkumného prostředí, jako je například podpora otevřené vědy či posilování institucionální odolnosti. Nicméně ústav tento projekt bohužel nezískal, tedy plánované aktivity budou přehodnoceny a přizpůsobeny současným finančním možnostem. Ústav dále aplikoval a získal jiný OP JAK projekt „ReConnect: Podpora návratu do vědeckého prostředí na ÚŽFG“, který bude na ústavu řešen od ledna 2026.

Úspěšnost v získávání grantových prostředků z tuzemských grantových agentur byla v roce 2025 na nižší úrovni než v předchozím roce. Laboratořím Centra PIGMOD se opět podařilo získat významné prostředky z neveřejných zdrojů v rámci smluvního výzkumu ve spolupráci s několika světovými institucemi, či firmami. V minulém roce byly opětovně vyčleněny z rozpočtu ústavu i prostředky pro interní projektovou soutěž zaměřenou především na doktorandy, popř. mladé vědecké pracovníky na počátku jejich vědecké kariéry. Tři projekty byly s touto podporou řešeny na ústavu v roce 2025 a koncem roku byla opět vypsaná soutěž pro nadcházející období.

Vzdělávací činnost

Účast pracoviště na terciárním vzdělávání (uskutečňování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů)

Zaměstnanci ÚŽFG spolupracovali s níže uvedenými vysokými školami, a to formou přednášek, vedení prací či tvorbou učebních textů.

Vysoká škola: Univerzita Karlova, Praha

Studijní obory: Zoologie, Vývojová a buněčná biologie, Molekulární a buněčná biologie, genetik a virologie, Biologie a patologie buňky



Vysoká škola: Masarykova univerzita, Brno

Studijní obory: Biologie, Ekologická a evoluční biologie, Experimentální biologie, Antropologie, Fyziologie živočichů, imunologie a vývojová biologie živočichů, Molekulární a buněčná biologie a genetika, Stomatologie a otorinolaryngologie, Biomedicínské vědy

Vysoká škola: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Studijní obory: Všeobecné veterinární lékařství/ Veterinární hygiena a ekologie

Vysoká škola: Ostravská univerzita v Ostravě

Studijní obory: Biologie, Environmentální geografie, Obecná zoologie, Odborná biologie

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislavě

Studijní obory: Ekológia

Vysoká škola: České vysoké učení technické

Studijní obory: Molekulárně biologické metody

Vysoká škola: Česká zemědělská univerzita

Studijní obory: Aplikovaná zoologie, Věda o zvířatech

Vysoká škola: University of Oklahoma

Studijní obory: Biology

Seznam obhájených doktorských dizertací

Anna Brymová Macečková: Human iPSC-derived RPE cell transplantation as a potential advanced medicinal therapy product for the treatment of Age-related macular degeneration. Školitel: prof. MVDr. Jan Motlík, DrSc.

Maria Dubaic: Primary cilia function in development and disease. Školitelka: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D.

Tomáš Dvořák: Rekonstrukce fylogenetických vztahů, biogeografie a taxonomie sladkovodních ryb z čeledi Nemacheilidae (Cypriniformes: Cobitoidea). Školitel: Dr. Jörg Bohlen, Ph.D.

Adéla Horáková: Molekulární mechanismy regulující segregaci chromozomů v oocytech a časných embryích savců. Školitel: doc. MVDr. Martin Anger, CSc.

Daniela Kristeková: Buněčné a molekulární mechanismy zapojené do odpovědi organismu po expozici nanočásticemi. Školitelka: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D.

Simona Sovadinová: Etologie mláďat a dospělců sýce rousného (*Aegolius funereus*) během období hnízdění v boreálních oblastech Finska. Školitel: Ing. Jakub Mrázek, Ph.D.

Organizace vzdělávacích kurzů

Název kurzu: Příměstský tábor „Věda v akci“

Popis (nebo cíl) kurzu: V posledním srpnovém týdnu roku 2025 uspořádal ÚŽFG AV ČR v Liběchově již čtvrtý ročník příměstského tábora Věda v akci, kterého se zúčastnilo 17 studentek a studentů ve věku 13-16 let z okolních škol. Program kombinoval přednášky, laboratorní praktika a terénní výzkum a umožnil účastníkům seznámit se s reálným fungováním základního i aplikovaného výzkumu. Významná část programu byla věnována asistované reprodukci v rámci projektu Strategie AV21 – Budoucnost



asistované reprodukce. Studenti se seznámili s příčinami neplodnosti, moderními metodami reprodukční biologie, etickými a společenskými aspekty ART a prostřednictvím mikroskopických pozorování sledovali pohlavní buňky, proces umělého oplození a raný embryonální vývoj. Další bloky programu zahrnovaly biomedicínský výzkum na miniprasatech, kde se studenti podívali do chovů miniprasat i na operační sály a seznámili se s fyziologií a anatomií nejvýznamnějšího modelu lidských onemocnění. V dalším praktiku se seznámili se srovnávací morfologií obratlovců, kde si ukázali při komentované pitvě ryb vývoj orgánových



soustav. V etologickém praktiku si zase vyzkoušeli jednoduché behaviorální experimenty dyadických interakcí pro výzkum komunikace a agrese u myši domácí a vyzkoušeli si vyhodnocení a analýzu etologického záznamu. Laboratorní práce byly doplněny několika terénními exkurzemi, zaměřenými na poznávání živočichů v našem okolí. Studenti se seznámili s moderními aplikacemi nejen pro určování obratlovců a bezobratlých ale i pro využití pozorování pro biomonitoring změn diversity naší fauny. V přednáškách zaměřených na terénní výzkum se dozvěděli více o biomonitoringu a ochraně ptáků a velkých šelem a ochraně a výzkumu sov u nás. Akce přispěla k popularizaci vědy mezi středoškolskými studenty, k podpoře jejich zájmu o přírodovědné a biomedicínské obory a k dlouhodobému budování vztahu ústavu s regionálními školami a potenciálními budoucími studenty.

Místo a datum konání kurzu: Liběchov, 25. – 29. 8. 2025

Název kurzu: Young Developmental Biologist Workshop - Time-Lapse Microscopy Analysis of Live Mouse Oocytes and Early Embryos

Popis (nebo cíl) kurzu: Tato sekce v rámci konference Visegrad Group Society for Developmental Biology Meeting poskytla praktickou ukázkou kvalitativní i kvantitativní analýzy obrazových dat z časosběrné mikroskopie (získané konfokální i světelnou mikroskopií) živých myších oocytů a raných embryí. Studenti se zapojili do praktických aktivit, které zahrnovaly zpracování mikroskopických dat, přípravu ilustrací a videí v publikační kvalitě a provádění základních analýz v rámci vývoje oocytů, jako je vstup do anafáze a segregace chromozomů. Účastníci se dále seznámili s kvalitativní analýzou obrazu, včetně měření objemu dělicího vřeténka v různých časových intervalech a sledování intenzity signálu během meiotického zrání. Přednášející Dr. Drutovič.

Místo a datum konání kurzu: Stará Lesná, Slovensko, 5. 9. 2025

Název kurzu: Introduction to Proteomics Analysis

Popis (nebo cíl) kurzu: Přednáška o základech LC-MS/MS analýzy proteinů, doporučení pro experimentální design, praktický příklad statistické analýzy LC-MS/MS proteomických dat pomocí programovacího jazyku R. Přednášející Dr. Vodička.

Místo a datum konání kurzu: Stará Lesná, Slovensko, 4. 9. 2025



Název kurzu: Univerzita třetího věku, Masarykova univerzita Brno

Popis (nebo cíl) kurzu: Všeobecně zaměřený kurz Univerzity třetího věku v akademickém roce 2025/2026, 2. ročník přednáška: Jak se dožít co nejvyššího věku ve zdraví: vstříc dlouhověkosti, Ph.D.; Kurzy pro absolventy Univerzity třetího věku v akademickém roce 2025/2026, přednáška: Alzheimerova choroba: od biologie mozku až po prevenci. Přednášející: prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.

Místo a datum konání kurzu: Brno, 24. 10. 2025

Účast pracoviště na vzdělávání na základních a středních školách

Akce: Středoškolská odborná činnost (SOČ)

Pořadatel / škola: Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, Gymnázium Elišky Krásnohorské, Praha, Gymnázium Lovosice, Gymnázium Jana Palacha Mělník, Gymnázium Litoměřice

Popis činnosti: Seznam prací v rámci SOČ za ústav:

Mojmír Houdek - Použití CAM testu ke studiu inhibitoru kaseinkinázy pro potlačení růstu nádorů pankreatu - Laboratoř molekulární morfologie;

Viktorie Fejfarová - Vztah mikrobiomu a spinocelulárního karcinomu dutiny ústní - Laboratoř anaerobní mikrobiologie, 3. místo v krajském kole;

Zdeňka Olšovcová - Sledování imunitní odpovědi u transgenního miniprasečího modelu Huntingtonovy nemoci, 3. místo v celostátním kole v oboru Molekulární biologie a postup na celosvětové kolo v Pekingu - Laboratoř buněčné regenerace a plasticity;

Jana Hodbodová - Studium tvorby hydroxyapatitových drúz v kultuře buněk RPE jako charakteristického znaku suché formy VPMD - Laboratoř buněčné regenerace a plasticity;

Marek Nehyba - Sledování imunitní odpovědi u transgenního miniprasečího modelu Huntingtonovy nemoci - Laboratoř buněčné regenerace a plasticity;

Eliška Karásková, Lukáš Zákora, Michal Patzák - Jak voníš, když nejsi sám? Vliv sociálního kontextu na proteinové složení slin a slz - Laboratoř evoluční genetiky savců a Laboratoř aplikovaných proteomových analýz;

Yaroslav Kravchenko - Haploisuficience SATB2 ve spojení s rozvojem kolorektálního karcinomu - Laboratoř molekulární morfogeneze;

Anna Dvořáčková, Marek Jakoubek, Nela Němcová - Vliv endokrinních disruptorů na vývojovou kompetenci savčích oocytů - Laboratoř vývojové biologie;

Olga Burkhardová - Změna exprese specifických mitochondriálních genů prasečích oocytů vystavených endokrinnímu disruptoru BEHTBP - Laboratoř vývojové biologie;

Magdalena Nováková - Vliv endokrinního disruptoru BDE-47 na produkci proteinů versican a TNFAIP6 vystavených endokrinnímu disruptoru BEHTBP - Laboratoř vývojové biologie.

Akce: Mezinárodní biologická olympiáda (International Biology Olympiad, IBO)

Pořadatel / škola: International Biology Olympiad

Popis činnosti: Účast Kateřiny Bezányiové ve funkci členky mezinárodní jury za ČR na IBO 2025 (Filipíny, Quezon City). Činnost zahrnuje recenzování a překlady soutěžních úloh pro talentované středoškolské soutěžící z více než 70 zemí světa.

Akce: Biologická olympiáda (BiO)

Pořadatel/škola: Ústřední komise Biologické olympiády / PřF UK



Popis činnosti: Kateřina Bezányiová se podílí na organizaci BiO pro středoškolské kategorie – činnost zahrnuje zejména přípravu a recenzování soutěžních úloh všech kol, přípravu a editorskou redakci přípravného textu (ISBN 978-80-7444-114-1) a dále podíl na přednáškách a exkurzích pořádaných pro žáky středních škol na různých gymnáziích (např. Gymnázium Botičská, Gymnázium Teplice, Gymnázium U Balvanu, Gymnázium Jaroslava Heyrovského), na PŘF UK a na odborném soustředění LOS Běstvína.

Vzdělávání veřejnosti

Akce: Týden Akademie věd ČR

Pořadatel / škola: AV ČR

Popis činnosti:

V rámci Týdne AVČR proběhla i popularizační přednáška Martina Angera pro veřejnost v hlavní budově AV ČR s názvem „Když život začíná v laboratoři“. Přednáška přinesla ucelený pohled na současné i budoucí možnosti asistované reprodukce (ART). Doc. Anger přiblížil celosvětový pokles plodnosti a jeho socioekonomické dopady a vysvětlil, proč je kvalita zárodečných buněk, zejména vajíček, klíčová pro úspěch přirozeného početí i ART. Podrobně se věnoval vzniku aneuploidii, hlavní příčině selhání raného embryonálního vývoje, a ukázal, jak se tyto procesy odrážejí v klinické praxi. Přednáška provedla posluchače vývojem ART od prvního dítěte narozeného ve zkušence až po dnešní technologicky vyspělou reprodukční medicínu, která využívá dlouhodobý monitoring embryí, umělou inteligenci, neinvazivní genetickou diagnostiku i poznatky o epigenetických faktorech. Zmínil i etické otázky spojené s rychlým vývojem oboru. Doc. Anger se věnoval také zásadním perspektivám oboru, vývoji zárodečných buněk in vitro, zpřesňování preimplantační diagnostiky či možnostem genomové editace a zasadil je do kontextu projektu Budoucnost asistované reprodukce (ART) Strategie AV21, který propojuje špičkový výzkum s praxí reprodukčních klinik. Přednáška sklidila velmi pozitivní ohlasy, zejména mezi gymnaziálními studenty, kteří se aktivně zapojili do závěrečné diskuse o úspěšnosti ART, nejčastějších příčinách neplodnosti, rizicích pro ženy či roli aneuploidních buněk.



Akce: Týden mozku

Pořadatel / škola: AV ČR

Popis činnosti: Přednáška Zdeňky Ellederové a Jiřího Klempíře „Huntingtonova nemoc - klinické projevy, diagnostika, animální model a experimentální terapie“

Akce: Neurologie na Jedničce

Pořadatel / škola: 1. LF UK

Popis činnosti: podcast: Genetika a patofyziologie Huntingtonovy nemoci - Zdenka Ellederová;
podcast: Transgenní model Huntingtonovy nemoci – Jan Motlík

Akce: Podcast Akademie věd

Pořadatel / škola: AV ČR

Popis činnosti: Podcasty AV ČR s behaviorální ekoložkou Barborou Vošlajerovou o výzkumu pachové komunikace, zpívajících myších samečcích i popularizaci vědy na ÚŽFG a s evolučním biologem Karlem Jankem o výzkumu asexuálního rozmnožování u obratlovců a ochraně tajících



ledovců v rámci živého vysílání podcastu AV ČR na Festivalu dokumentárních filmů AFO Olomouc 2025.



Akce: Rekondice Společnosti pro pomoc při Huntingtonově chorobě

Pořadatel / škola: SPHCH

Popis činnosti: Přednáška Evy Kamenné „AMT-130: Genová terapie pro HD“ 9. 10. 2025

Akce: populárně naučné články

Pořadatel / škola: Živa, Vesmír, Zpravodaj Želízy

Popis činnosti: Populárně naučné články (5 v časopise Živa, 4 v časopise Vesmír, 2 ve Zpravodaj Želízy) zaměřené zejména na zoologii, ekologii, genetiku a evoluční biologii, příp. na didaktické pojetí některých témat.

Bezányiová, K. & Choleva, L. (2025). Piskoř pruhovaný – rytíř bahnitých vod mezi evolucí a zánikem. Živa 6/2025, 304–306.

Bezányiová, K. (2025). Nesmírná krása 60. ročníku Biologické olympiády. Živa 6/2025, CLXXXVIII.

Bezányiová, K. (2025). S pohyblivou čelistí k dominanci na korálových útesech. Vesmír 104 (2025/10), 551.

Bezányiová, K. (2025). Jak vystrašit straku. Vesmír 104 (2025/7), 402.

Bezányiová, K. (2025). Geny, alely a školníci: klasická genetika v BiO. Živa 3/2025, LXXXIX.

Bezányiová, K. (2025). Žabky na hladině. Vesmír 104 (2025/3), 144.

Damaška, A. F., & Bezányiová, K. (2025). Bagetologie: evoluční biologie z automatu. Živa 1/2025, XXVI.

Bezányiová, K. (2025). Chuť rybích prstů. Vesmír 104 (2025/1), 006.

Šlechtová, V., J. Bohlen, J. 2025. Evoluční historie sladkovodních ryb z čeledi Nemacheilidae (Evolutionary History of Freshwater Fishes of the Family Nemacheilidae). Živa 6/2025:

Bohlen, J. (2025). Mistři v černém. Zpravodaj Želízy, 2025/1. – článek o biologii a etiologii krkavců (Corvus corax).

Šlechtová, V. (2025). Invaze vetřelců. Zpravodaj Želízy, 2025/2. – článek o invazní rybě hlaváč černoústý (Neogobius melanostomus).

Akce: vybrané pořady a články v médiích

Pořadatel/ škola: ČT 24, Události ČT, Věda 24, ČT2, Český rozhlas Plus, Věda Plus, ČRo Hradec Králové, Zpravodajství ČTK, Novinky cz., můj rozhlas, aktualne.cz, seznam.cz, Blesk, Vlasta, AHA!, vedavyzkum.cz, zdravezpravy.cz, ekolist.cz, sciencemag.cz, chemmagazine.cz, cysnews.cz, odkazovac.cz, web ČT24, ČT1, avcr.cz, Živa, Radio Prague international

Popis činnosti: Řada reportáží, rozhovorů a článků o výsledcích na televizních a rozhlasových stanicích a v on-line i tištěných denících, například:



Poklad z české přírody: užovka stromová překvapila genetickou bohatostí - Petr Kotlík

Nový druh užovky v českém lese - televizní reportáž v hlavní zpravodajské relaci Události na ČT1

Na severu Čech žije unikátní populace užovky stromové - článek na webu ČT24 v rubrice věda s odkazem na video reportáže

Vědci objevili geneticky unikátní užovku - televizní reportáž v hlavní zpravodajské relaci Události v regionech sever a východ na ČT1

Vdechované olovnaté nanočástice obcházejí ochranu mozku a poškozují nervové buňky – Marcela Buchtová, Daniela Kristeková

Odpolední vysílání ČT24, Český rozhlas – ČRo Plus, Věda plus, ČRo Hradec Králové, novinky.cz

Akademie věd reaguje na krizi reprodukce: nový program ART propojí špičkový výzkum s praxí, Tereza Toralová, Andrej Šušor

Český rozhlas Radiožurnál

Velký úspěch v boji s Huntingtonovou nemocí – Zdeňka Ellederová, Štefan Juhás



Události ČT1, <https://www.seznamzpravy.cz/clanek/zahranicni-vedci-objevili-lecibu-na-huntingtonovu-chorobu-jednu-z-nejkrutejsich-nemoci-286906>, <https://www.bbc.com/news/articles/cevz13xkxpro>, [vedavyzkum.cz](https://www.vedavyzkum.cz)

Migrace ropuch a ochrana obojživelníků, Červený seznam ohrožených druhů – Lukáš Choleva: Studio 6 Česká televize

Mezinárodní den laboratorních zvířat – Barbora Vošlajerová: ČT24, Laborať Český rozhlas Plus

Intelligence je do začátku supr, ale rozhodující je píle a motivace – Adriana Jedličková – rozhovor pro časopis Vlasta

Činnost pro praxi

Výsledky spolupráce s podnikatelskou sférou a dalšími organizacemi získané na základě smluv

Název: Longitudinální testování AMT-130 (AAV5-miHTT) pro léčbu Huntingtonovy choroby

Zadavatel: UniQure

Anotace: Dlouhodobá studie dokazuje dlouhodobé působení terapeutické látky. V září 2025 BBC uvedla zprávu s pozitivními výsledky léčby AMT130, až 75 % zlepšení léčených pacientů po tříleté aplikaci v klinické studii fáze I/II. Jde o první pozitivní výsledky z klinických studií léčby Huntingtonovy nemoci.

Název: Subretinální aplikace HCAd-CMV-eGFP do prasečího oka

Zadavatel: Pacira Germany GmbH, Germany



Anotace: Cílem této studie bylo vyhodnotit účinnost transdukce a distribuci vektoru HCAAd-eGFP v nižších koncentracích v sítnici po jednorázové aplikaci vektoru do subretinálního prostoru prasečího oka.

Název: Genová terapie zprostředkovaná vektory pro přenos genů do oka – preklinické testování očních terapeutik u prasat

Zadavatel: GQ Bio Therapeutics GmbH, Hamburg, Germany

Anotace: Cílem této studie bylo vyhodnotit účinnost transdukce a distribuci vektoru HCAAd-eGFP v sítnici po jednorázové aplikaci vektoru do subretinálního prostoru prasečího oka.

Název: Preklinické hodnocení bezpečnosti a účinnosti léčby GM1 v transgenním modelu Huntingtonovy choroby (TgHD): posouzení snížení hladin mutovaného proteinu huntingtinu (mHTT) po dvouměsíčním každodenním intravenózním podávání

Zadavatel: Pacira Germany GmbH, Germany

Anotace: Cílem této studie bylo zhodnotit bezpečnost a účinnost léčby GM1 v transgenním modelu Huntingtonovy choroby (TgHD) u liběchovských miniprasat. Studie se konkrétně zaměřovala na posouzení schopnosti léčby GM1 snížit hladiny mutovaného proteinu huntingtinu (mHTT) po každodenním intravenózním podávání po dobu dvou měsíců ve srovnání se zvířaty léčenými placebem. Bezpečnostní parametry, včetně klinických pozorování, tělesné hmotnosti, hladin NfL v plazmě a mozkomíšním moku a případných nežádoucích účinků souvisejících s léčbou, budou sledovány v průběhu celé studie za účelem ověření snášenlivosti léčby.

Název: Genová terapie pro Usherův syndrom typu 1B: testování genové suplementace a genové aktivace u miniprasat divokého typu

Zadavatel: Save Sight Now Europe

Anotace: Projekt si klade za cíl vyhodnotit dvě nové terapeutické strategie pro USH1B u miniprasat divokého typu. Doplnění lidského genu MYO7A pomocí duálních AAV vektorů². Aktivace prasečího genu Myo7b jako funkčního protějšku genu Myo7a pomocí CRISPRa. Doručení CRISPRa modulu (dCas9-VPR) rovněž vyžaduje použití duálních AAV vektorů.

Odborné expertízy

Název: Analýzy na zakázku pro rybáře v rámci Programu uchování genových zdrojů MZe

Zadavatel: Rybníkářství Pohořelice, Rybářství Hodonín, s. r. o., Rybářství Kinský Žďár, a. s..

Výsledek: Analýzy na zakázku pro rybáře v rámci Programu uchování genových zdrojů MZe. Výsledek odpovídá dosavadním analýzám. Doporučeno k dalšímu chovu.

Zapojení do poradních, pracovních a dalších orgánů

Název pracovního orgánu: Rada vysokých škol

Příjemce/Zadavatel: vysoké školy



Zástupce AV ČR: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D.

Název pracovního orgánu: Plánovací komise programu OP JAK

Příjemce/Zadavatel: MŠMT

Zástupce AV ČR: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D.

Název pracovního orgánu: Monitorovací výbor programu OP JAK

Příjemce/Zadavatel: MŠMT

Zástupce AV ČR: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D.

Název pracovního orgánu: Programový výbor Horizont Evropa klastř 6 - Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí, Odbor precizního zemědělství, výzkumu a vzdělávání

Příjemce/Zadavatel: Ministerstvo zemědělství ČR

Zástupce AV ČR: Ing. Jakub Mrázek, Ph.D.

Název pracovního orgánu: Meziřesortní rada pro genetiku a genomiku – Pracovní skupina pro oblast hospodářských a zájmových zvířat

Příjemce/Zadavatel: Ministerstvo zdravotnictví a Ministerstvo zemědělství ČR

Zástupce AV ČR: RNDr. Petr Kotlík, Ph.D.

Název pracovního orgánu: panel P506 – Botanika a zoologie

Příjemce/Zadavatel: GA ČR

Zástupce AV ČR: RNDr. Petr Kotlík, Ph.D.

Název pracovního orgánu: panel P502 – Fyziologie a genetika živočichů, veterinární lékařství

Příjemce/Zadavatel: GA ČR

Zástupce AV ČR: Ing. Michal Kubelka, CSc., doc. MVDr. Martin Anger, Ph.D., Mgr. Alexandr Sember, Ph.D.

Název pracovního orgánu: poradní skupina Národního akreditačního úřadu pro terciární vzdělávání

Příjemce/Zadavatel: MŠMT

Zástupce AV ČR: prof. RNDr. Miloš Macholán, CSc.



Zapojení do monitorovacích sítí:

Objekt sledování: Piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*)

Název sítě: Genetická diverzita piskoře pruhovaného (*Misgurnus fossilis*) v ČR

Provozovatel/ Program: Misgurnus TAČR SS07010366

Důvody zapojení: Poskytnutí zásadních dat pro ochranná opatření mizejícího, kriticky ohroženého druhu.

Mezinárodní spolupráce

Přehled projektů, které pracoviště řeší v rámci mezinárodní vědecké spolupráce

Inter-Action LUAUS23052, Kateřina Olša Fliegerová: Unikátní adaptace anaerobních hub k životu bez kyslíku

Inter-Action LUAUS25009, Petr Kotlík: Od refugií k rezilienci: adaptivní dědictví postglaciální kolonizace

Inter-Cost LUC25127, Eva Matalová: Senescence a proteázy – relevance k osteoartritidě a osteoporóze

GAČR Mezinárodní 23-07028K, Dmytro Didukh: The causes and evolutionary consequences of programmed DNA elimination in songbirds

GAČR Mezinárodní 25-15902K, Pavel Krejčí: Přesná regulace signálního systému FGF pomocí DNA aptamerů

OP JAK CZ.02.01.01/00/22_010/0008118, Marco Escalante: Modelování ekologických nik k definování role bazálního metabolismu v lokální adaptaci na změnu klimatu u *Apodemus sylvaticus*

National Institute of Health 1R35GM136340-01/1704, Drutovič Dávid: Signaling Mechanism that controls chromosome segregation during female meiosis

Mobilita Plus KAV ASRT-25-05; Tereza Toralová: The degradation of maternal proteins during preimplantation development in various mammalian species

Foundation Fighting Blindness BR-CMM-0622-0839-JGU Johannes Gutenberg University Mainz; Motlík Jan: The Establishment and characterization of a pig model for Usher syndrome type 1BIMYO7A

Foundation Fighting Blindness - Non-Rodent Large Animal Model Awards RC-CMM-0624-0901-RAD Radboud University Medical Center Nijmegen; Zdenka Ellederová: Generation and characterization of a porcine model for Usher syndrome type 2c

Horizon IHI 101165643-2 Ludwig-Maximilians Universität München; Zdenka Ellederová: Reducing Non-Human Primates in Non-Clinical Safety Assessment: The European Initiative on Minipig and Micropig Models



Akce s mezinárodní účastí, které pracoviště organizovalo nebo v nich vystupovalo jako spoluorganizátor

Název: Visegrád Group Society for Developmental Biology Meeting 2025

Pořadatel: ÚMG, V4SDB **Spoluorganizátor:** ÚŽFG, PřF MUNI, Slovenská akademie věd

Datum a místo konání: 5. - 7. 9. 2025, Stará Lesná, Slovensko

Kontaktní osoba: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D., buchtova@iapg.cas.cz

Významná prezentace: James Sharpe, Michel C. Milinkovitch, Anne Grapin-Botton, Gage Crump, Ivan Bedzhov, Igor Adameyko, Han Li



Informace o zaměstnancích pracoviště, kteří zastávali funkce v řídicích orgánech významných mezinárodních vědeckých organizací

Vědecký pracovník: prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D.

Název organizace: V4SDB **Funkce:** prezidentka

Funkční období: 2018 - 2023, 2023 - dosud

Vědecký pracovník: Dr. Joerg Bohlen

Název organizace: Evropská ichtyologická společnost - EIS **Funkce:** prezident

Funkční období: 2023 - dosud

Uzavřené smlouvy se zahraničními partnery

Institute: Tübingen University **Země:** Německo

Téma spolupráce: Pig model for choroidal neovascularization (CNV) and testing of the anti-angiogenic effects of CpG loaded nanoparticles, smlouva o spolupráci

Datum podpisu smlouvy: 2024

Institute: Johannes Gutenberg University Mainz **Země:** Německo

Téma spolupráce: Agreement on the transfer of third-party (research) funds „The Establishment and characterization of a pig model for Usher syndrome type 1B/MYO7A“

Datum podpisu smlouvy: 2024

Institute: Radboud University Medical Center Nijmegen **Země:** Nizozemí

Téma spolupráce: "Generation and characterization of a porcine model for Usher syndrome type 2c" smlouva o spolupráci v rámci USA grantu FFB



Datum podpisu smlouvy: 2024

Instituce: National Research Centre, Káhira **Země:** Egypt

Téma spolupráce: The degradation of maternal proteins during preimplantation development in various mammalian species

Datum podpisu smlouvy: 2025

Popularizační činnost

Popularizační a propagační činnost

Akce: Týden Akademie věd ČR - Dny otevřených dveří



Popis: Přednášky a exkurze pro veřejnost a žáky a studenty všech stupňů vzdělávání. Pro návštěvníky v Liběchově byla připravena přednáška představující obecně Akademii věd, konkrétní činnost ÚŽFG a jeho nejzásadnějších výsledků. V rámci exkurzí v jednotlivých laboratořích pak návštěvníci mohli interaktivní formou zhlédnout a vyzkoušet si nejzajímavější výzkumné projekty našeho pracoviště např. unikátní SPIM mikroskop, kde si prohlédli vývoj oplozeného vajíčka nebo si mohli vyzkoušet izolaci vajíček z ovarií skotu či se seznámit s DNA a metodami jejího výzkumu pro pochopení adaptací organismů na změny klimatu. Zájemci si také mohli detailně prohlédnout stavbu prasečího oka a navštívit

chovné zařízení ryb s ukázkou modelových druhů. Exkurze, přednášky a komentované prohlídky laboratoří a chovných zařízení probíhaly i na našich pracovištích v Praze a v Brně. Návštěvníci se zde mohli seznámit s novými trendy ve vývojové biologii a molekulární morfogenezi, vyzkoušeli si izolaci vlastní DNA či přípravu histologických řezů a dozvěděli se, jaké nástrahy na vyvíjející se embryo čekají. V Praze se zase seznámili s taji nejen lidského mikrobiomu a jak může jeho znalost přispět k poznání různých závažných onemocnění nejen zažívacího traktu. Prohlédli si nově popsané druhy bakterií a hub a jejich význam ve vývoji nových probiotických přípravků.

Místo a datum konání: ÚŽFG Liběchov, Praha, Brno, 5. – 7. 11. 2025

Akce: Veletrh vědy

Popis: ÚŽFG AV ČR se v roce 2025 prezentoval na Veletrhu vědy interaktivním stánkem zaměřeným na popularizaci aktuálních výzkumných témat ústavu. Prezentace laboratoří formou posterů byla doplněna o ukázky modelových organismů, zejména ryb, se zaměřením na problematiku invazních druhů. Návštěvníci se na tematických stanovištích mohli seznámit s určováním bezobratlých živočichů jako indikátorů kvality vodního prostředí a s využitím environmentální DNA při výzkumu vzácných a ohrožených druhů. Součástí programu byla rovněž poznávačka ryb, která atraktivní formou přibližovala biodiverzitu naší ichtyofauny. Významnou část expozice letos tvořila prezentace projektu Strategie AV21 – Budoucnost asistované reprodukce (ART). Pro menší návštěvníky byl připraven velký interaktivní model ženských reprodukčních orgánů a procesu oplození, který hravou formou vysvětloval



základní principy asistované reprodukce. Na navazujících stanovištích mohli návštěvníci prostřednictvím mikroskopů a obrazových projekcí sledovat oplození vajíčka a jeho vývoj až do stadia blastocysty. Závěrečné stanoviště bylo věnováno moderním přístupům biomedicínského výzkumu. Návštěvníci si zde vyzkoušeli interaktivní modely buněčné diferenciace a signalizace a seznámili se se základními principy genové a buněčné terapie a jejím významem při vývoji terapií lidských onemocnění. Aktivita přispěla k posílení viditelnosti ústavu a k systematické komunikaci jeho výzkumných témat směrem k široké veřejnosti.

Místo a datum konání: Praha – Letňany, 5. - 7. 6. 2025



Akce: Noc vědců

Popis: ÚŽFG AV ČR se v roce 2025 zapojil do Noci vědců prostřednictvím tematického programu reflektujícího vztah mezi lidským bohatstvím a stavem přírody. Součástí programu byla odborně-popularizační přednáška „Bohatství lidí – chudoba přírody“, která se zaměřila na úbytek biodiverzity v důsledku lidské činnosti, včetně příkladů z říše ptáků, ryb a problematiky invazních druhů. Na čtyřech interaktivních stanovištích byly představeny klíčové výzkumné oblasti ústavu. Stanoviště Bohatství života představilo nejnovější pokroky v asistované reprodukci a výzkumu raného embryonálního vývoje v rámci prezentace projektu Strategie AV21 – Budoucnost asistované reprodukce (ART). Na stanovišti Bohatství neuronů si návštěvníci mohli sestavit model neuronu a seznámit se s bohatstvím, diverzitou a fungováním nervové soustavy. Dvojstanoviště Bohatství rozmanitosti a Bohatství genomu propojilo problematiku ochrany biodiverzity s evolučním výzkumem variability genomů. Návštěvníci si zde vyzkoušeli určování běžných druhů obratlovců i bezobratlých, prohlédli si ukázky modelových i invazních druhů živočichů a dozvěděli se o hrozbách, které invazní druhy představují pro původní faunu. Zároveň byli seznámeni s druhy s překvapivě velkými či malými genomy a s významem genetické variability pro přežití organismů v měnících se klimatických podmínkách. Program byl koncipován tak, aby oslovil různé věkové skupiny a umožnil návštěvníkům aktivní zapojení. Akce přispěla k posílení viditelnosti ústavu, k propojení jeho výzkumných témat s aktuálními společenskými a environmentálními otázkami a k systematické komunikaci významu základního výzkumu směrem k široké veřejnosti.

Místo a datum konání: ÚŽFG Liběchov, 26. 9. 2025

Akce: Mendelova škola

Popis: Aktivity v rámci činnosti Centra Mendelianum (prof. Matalová – odborný garant)

Místo a datum konání: Brno, v průběhu celého roku, www.mendelianum.cz

Účast v redakčních radách časopisů

Martin Anger – editor *Frontiers of Cell and Developmental Biology*

Marcela Buchtová – editor *Developmental Dynamics*



Petr Kotlík - editor Journal of Vertebrate Biology (dříve Folia Zoologica), editor Genes, člen ediční rady Živy

Helena Kupcová Skalníková – redakční rada Živy

Miloš Macholán – editor Theriologia Ukrainica (East European Journal of Mammalogy)

Kateřina Olša Fliegerová – členka ediční rady Journal of Nutritional Ecology and Food Research a Applied Microbiology

Alexandr Sember – editor OBM Genetics, Comparative Cytogenetics, hlavní redaktor informačních listů Genetické společnosti Gregora Mendela

Andrej Šušor – editor Discover Developmental Biology

IV. Hodnocení další a jiné činnosti

Další činnost ÚŽFG neprovozuje.

Předmětem jiné činnosti ÚŽFG je pořádání odborných kurzů, seminářů, konferencí a jiných vzdělávacích akcí, včetně lektorské činnosti, chov a prodej laboratorních a experimentálních zvířat, výroba, obchod a služby v oblasti biologických a chemických věd, zejména příprava a produkce biologicky aktivních a modifikovaných látek, jejich purifikace, kultivace buněk a tkání, expertní činnost v uvedených oblastech, forenzní služby v oblasti biodiverzity, specializované veterinární služby, poskytování ubytovacích služeb.

Výsledek hospodaření z jiné činnosti byl v roce 2025 zisk celkem 691 tis. Kč, především z poskytování ubytovacích služeb a zakázek jiné činnosti.

V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

Kontrolující subjekt - poskytovatel veřejné finanční podpory: Ministerstvo financí ČR

Předmět veřejnosprávní kontroly: TO01000107 - Standardizované kultivace, transplantace a uchování RPE buněk za účelem léčení věkem – podmíněné makulární degenerace (AMD).

Kontrolované období: 01. 07. 2023 – 30. 04. 2025

Kontrola zahájena dne: 02. září 2025

Kontrola ukončena dne: 03. prosince 2025

Protokoly o kontrole veřejné finanční podpory předány dne: 15. prosince 2025

Celková suma veřejné finanční podpory, které byla předmětem kontroly: 33 002 705,00 Kč

Nedostatky zjištěné při kontrole: V průběhu auditu byla identifikována celkem 1 zjištění se střední mírou závažnosti - nezpůsobilé výdaje v celkové výši 3 012,00 Kč.



Opatření přijatá k nápravě: Nezpůsobilá část dotace byla vrácena na základě výzvy poskytovateli dotace v řádném termínu.

Ve sledovaném období byly prováděny veřejnosprávní kontroly, na jejichž základě nebyly zjištěny závažné nedostatky; případná dílčí zjištění byla řešena přijetím nápravných opatření.

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj *

Podrobné finanční informace jsou uvedeny ve výkazech roční účetní závěrky, která je přílohou této výroční zprávy.

1) Neinvestiční finance roku 2025

a) Z hlediska finančních zdrojů:

Celkové výnosy v roce 2025 byly 198 521 tis. Kč.

Provozní dotace činila celkem 149 028 tis. Kč. Z toho 64% činila institucionální podpora od AV ČR ve výši 98 071 tis. Kč.

Další provozní dotace byly poskytnuty v celkové výši 50 957 tis. Kč.

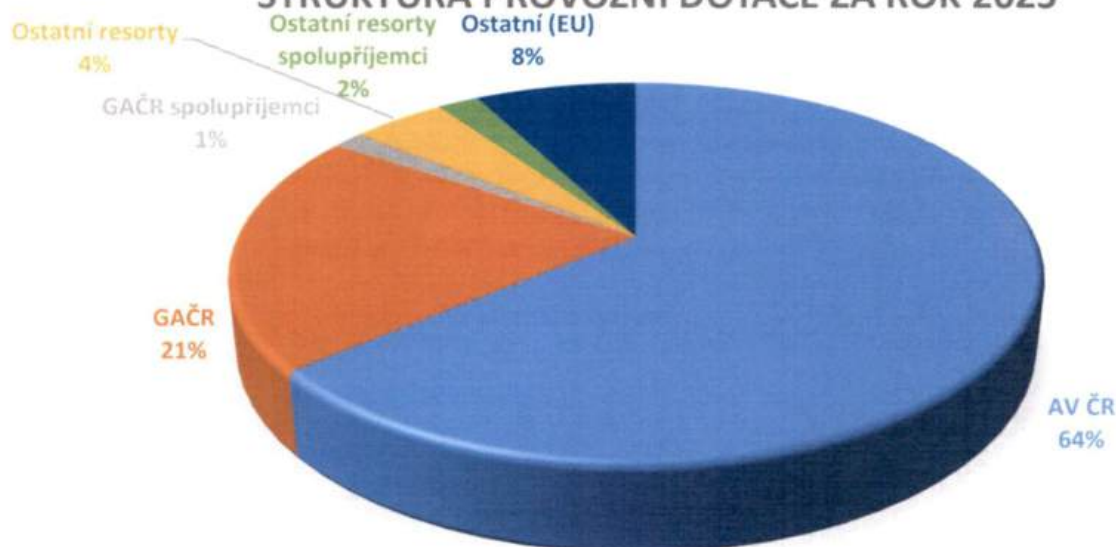
Z celkové výše provozní dotace činila dotace:

- 21% projekty od Grantové agentury ČR, tj. 24 164 tis. Kč,
- 1% projekty od spolupříjemců (GAČR ČR), tj. 3 751 tis. Kč
- 4% projekty ostatních resortů, tj. 7 260 tis. Kč,
- 2% projekty ostatních resortů od spolupříjemců, tj. 4 816 tis. Kč
- 8% ostatní projekty se zahraniční spoluúčastí, tj. 10 966 tis. Kč

* Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.



STRUKTURA PROVOZNÍ DOTACE ZA ROK 2025



Tržby a ostatní výnosy činily celkem 49 493 tis. Kč. Z toho 43% činily odpisy majetku pořízeného z dotace, tj. 21 282 tis. Kč a 16% výnosů vytvořilo zúčtování fondů v této struktuře:

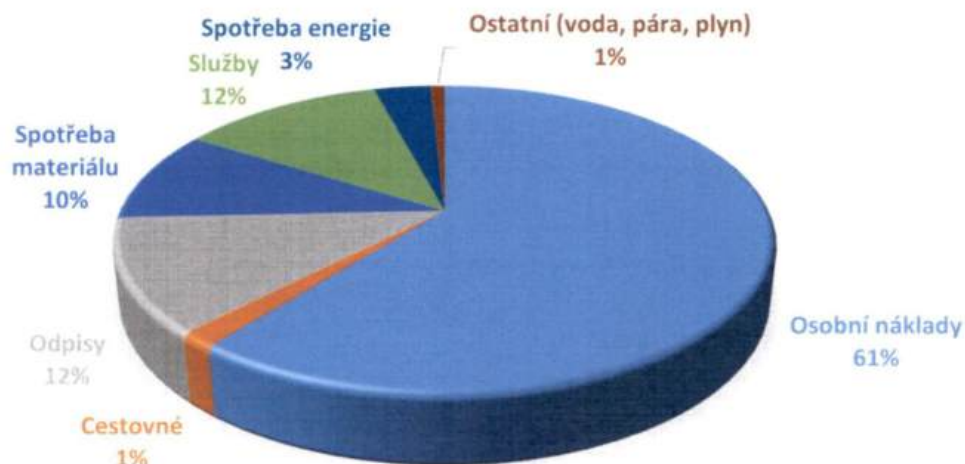
- 1 095 tis. Kč ze Sociálního fondu,
- 6 907 tis. Kč z Fondu účelově určených prostředků,
- 41 tis. Kč z Fondu reprodukce majetku.

Tržby za vlastní výkony a za zboží činily 40%, tj. celkem 20 007 tis. Kč, z toho 2 467 tis. Kč byly výnosy v jiné činnosti ÚŽFG. V rámci hlavní činnosti pak nejvýznamnější podíl měly výnosy ze smluvního výzkumu ve výši 16 008 tis. Kč.

b) Z hlediska čerpání finančních zdrojů:

Celkové náklady v roce 2025 činily 196 113 tis. Kč.

STRUKTURA CELKOVÝCH NÁKLADŮ ROKU 2025





c) Hospodářský výsledek

Vykázaný zisk 2 676 tis. Kč před zdaněním je tvořen ziskem z jiné činnosti ve výši 691 tis. Kč a hlavní činnosti ve výši 1 985 tis. Kč. Po zdanění činí hospodářský výsledek 2 406 tis. Kč.

Hospodářský výsledek ve výši 2 406 tis. Kč tvoří přírůstek vlastních zdrojů v následujícím roce. Rozdělení hospodářského výsledku po zdanění se řídí zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění. Po zákonném odvodu min. 5 % do Rezervního fondu je zůstatek hospodářského výsledku zdrojem Fondu reprodukce majetku.

2) Investiční finance roku 2025

Počáteční stav Fondu reprodukce majetku (FRM) k 1. 1. 2025 byl ve výši 19 016 tis. Kč (tvořen z vlastního FRM ve výši 15 338 tis. Kč a dotačního FRM projektu OP JAK ve výši 3 678 tis. Kč).

V roce 2025 byla tvorba FRM v celkové výši 23 002 tis. Kč. Z toho:

- 610 tis. Kč tvorba FRM z odpisů z majetku pořízeného z vlastního FRM,
- 750 tis. Kč tvorba FRM ze zisku roku 2024,
- 21 603 tis. Kč dotace na činnost a investiční podpora výzkumné organizace od AV ČR
- 39 tis. Kč výnos z prodeje majetku

Celkové investiční zdroje v roce 2025 činily 42 018 tis. Kč.

v tis. Kč	Vlastní FRM	AV ČR	Ost. granty/OP	Celkem
Zdroje	16 737	21 603	3 678	42 018
Čerpání	2 370	21 603	3 678	27 651
Zůstatek	14 367	0	0	14 367

Čerpání investičních prostředků bylo v celkové výši 27 651 tis. Kč. Z toho 22% bylo využito na stavební výdaje, 78% na přístrojové vybavení.

Zůstatek vlastního FRM k 31. 12. 2025 činil celkem 14 367 tis. Kč.

Rozbor čerpání mzdových prostředků ÚŽFG AV ČR, v. v. i. - základní personální údaje

Podmínky pro poskytování a výši mzdy stanovuje vnitřní mzdový předpis, který vychází ze zákona 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, zákona 262/2006 Sb., Zákoníku práce a navazuje na další akademické a vnitroustavní předpisy.

ÚŽFG stanovil ve vnitřním mzdovém předpisu tabulku mzdových tříd pro zaměstnance ve vědeckých profesích a další tabulku mzdových tříd pro zaměstnance v ostatních profesích.



Celkový údaj o průměrných mzdách za rok 2025:

	celkem
průměrná hrubá měsíční mzda	49 842 Kč
z toho u vědeckých pracovníků	63 549 Kč
u doktorandů	37 728 Kč

Čerpání prostředků na mzdy a OON:

celkové mzdové náklady	86 250 tis. Kč
z toho mzdy	84 765 tis. Kč
z toho OON	1 485 tis. Kč

Čerpání mzdových prostředků podle zdrojů:

institucionální	58 756 tis. Kč
mimorozpočtové	27 494 tis. Kč

Z celkového přepočteného počtu pracovníků 141,31 čerpalo 51,80 přepočtených pracovníků mimorozpočtové mzdové prostředky, tj. 36,66 %.

Čerpání mzdových prostředků podle složek mzdy:

mzdový tarif včetně náhrad za dovolenou	53 434 tis. Kč
příplatek za vedení	558 tis. Kč
příplatky osobní	13 868 tis. Kč
odměny a ostatní	16 905 tis. Kč

Čerpání mzdových prostředků podle kategorií zaměstnanců:



Pozn. Uvedené údaje jsou čerpány ze mzdové evidence.



Osobní náklady tvořily 61 % celkových nákladů ústavu. Z institucionálních nákladů tvořily osobní náklady 79 %. Průměrné osobní náklady na jednoho pracovníka činily 837 tis. Kč.

Ve Výkazu zisku a ztrát jsou uvedeny celkové mzdové náklady ve výši 86 483 tis. Kč, které navíc od mzdové evidence zahrnují odměny za funkci v radě VVI a náhrady při DNP dle legislativy.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště*

ÚŽFG AV ČR, v. v. i. bude i nadále vykonávat činnosti uvedené ve zřizovací listině. Hlavní důraz se přitom klade na podporu velmi kvalitní a unikátní vědecké práce v oborech souvisejících se studiem reprodukce, biodiverzity či s biomedicínskými aplikacemi jak na národní, tak i mezinárodní úrovni. Vedení ústavu uplatňuje systém podpor pro nejlepší autorské kolektivy, úspěšné grantové řešitele, doktorandy či postgraduální studenty. I nadále plánujeme oceňovat vynikající výsledky nejen teoretické, ale zesílíme podporu pro tvorbu výstupů aplikovaných, zejména s využitím laboratorních zvířat jako modelů pro studium vybraných onemocnění u člověka. Ústav bude i nadále pokračovat ve snaze zakládat nové laboratoře vedené juniorními pracovníky/pracovnicemi se zaměřením kompatibilním se strategií našeho ústavu. Změny hodnocení laboratoří jsou podporovány upraveným systémem financování laboratoří, kdy na vedoucí jednotlivých laboratoří byla převedena výrazně větší míra zodpovědnosti při plánování i využívání mzdových a režijních prostředků. Tento nový systém financování byl diskutován se členy Mezinárodního poradního sboru (ISAB), kteří se nyní aktivně podílejí na vnitřním hodnocení výkonu laboratoří.

Ústav rovněž dále úspěšně pokračuje v implementaci principů HR Award a zavádění nových procesů na základě Gender Equality Plan (GEP) analýzy a Akčního plánu, zejména se zaměřením na zavedení evropských standardů pro přijímání vědeckých pracovníků. Klíčovou oblastí je transparentní, otevřený a merit-based výběr zaměstnanců v souladu s principy OTM-R, včetně standardizace výběrových řízení, hodnocení uchazečů a posilování mezinárodní otevřenosti pracovních pozic. Současně ústav připravuje novou verzi GEP, která bude reflektovat aktuální evropské požadavky i institucionální potřeby. Nový GEP se zaměří na systematickou podporu rovných příležitostí, sladování pracovního a osobního života, genderovou dimenzi ve výzkumu a posílení kariérního rozvoje zejména u juniorních pracovníků a pracovníc. Důraz bude kladen také na zavádění konkrétních opatření podporujících návraty po kariérních přestávkách, transparentní kariérní postupy a vytváření inkluzivního pracovního prostředí.



V roce 2025 byla rovněž připravena a úspěšně podána projektová žádost OP JAK do výzvy zaměřené na podporu návratů výzkumných pracovníků. Projekt s názvem „Rozvoj výzkumného prostředí ÚŽFG prostřednictvím implementace návratových grantů“ (CZ.02.01.01/00/24_037/0013847) je zaměřen na systematickou podporu výzkumníků vracejících se po kariérní přestávce a na zlepšení podmínek pro jejich reintegraci do vědeckého prostředí. Hlavní náplní projektu je pilotní ověření a implementace schématu návratových grantů, včetně nastavení interních pravidel, hodnotících procesů a následné evaluace jejich efektivity. Projekt dále zahrnuje praktickou realizaci návratových grantů, které budou podpořeny finančními prostředky, mentoringem, vzdělávacími aktivitami, zahraničními mobilitami a opatřeními usnadňujícími sladování pracovního a rodinného života. Součástí projektu je také podpora výzkumníků během kariérní přestávky, například prostřednictvím informačních a konzultačních služeb, workshopů a flexibilních návratových plánů. Důležitým aspektem je rovněž rozvoj

* Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.



institucionálního prostředí, včetně zavedení nových metodických nástrojů, databází hodnotitelů a mentorů, vytvoření informačního portálu a posílení principů otevřené vědy a rovných příležitostí. Projekt tak systematicky reaguje na aktuální výzvy ve vědeckém prostředí, zejména v oblasti podpory kariérní kontinuity, genderové rovnosti a udržitelného rozvoje lidských zdrojů ve výzkumu.

Tradiční Dny ÚŽFG budou v roce 2026 opět věnovány prezentaci excelentních vědeckých výsledků pracoviště. Součástí programu bude slavnostní představení tří oceněných publikací za rok 2025, které budou prezentovány v samostatném bloku. V dopolední části se uskuteční také odborné přednášky držitelů interních grantů - proběhne prezentace 3 projektů oceněných v rámci soutěže IGA 2025 a jednoho projektu z roku 2024. Program dále doplní tematické přednášky zaměřené na aktuální otázky vědecké praxe, například oblast transferu znalostí a technologií či roli ombudsmana v Akademii věd. Odpolední část bude věnována workshopům zaměřeným na etické aspekty vědecké práce, a to jak v českém, tak anglickém jazyce. Dny ÚŽFG tak tradičně nabídnou nejen prostor pro prezentaci špičkových výsledků, ale také platformu pro odbornou diskusi, sdílení zkušeností a posilování spolupráce napříč pracovišti v Liběchově, Praze a Brně. Při této příležitosti bude v květnu rovněž zorganizováno zasedání ISAB, které proběhne ve dnech 19. – 20. května 2026 v Liběchově. V rámci programu bude realizován blok věnovaný hodnocení vybraných laboratoří, během něhož celkem pět velkých laboratoří představí své hlavní vědecké výsledky, aktuální směřování a strategické plány na další období. Prezentace budou doplněny odbornou diskusí se členy ISAB zaměřenou na kvalitu výzkumu týmů i celé instituce, publikační výkon, mezinárodní spolupráci i rozvoj lidských zdrojů. Součástí jednání bude také hodnocení pokroku v implementaci HR Award a diskuse nad celkovým rozvojem institucionálního prostředí. Závěrečný blok bude věnován uzavřenému jednání ISAB, v jehož rámci budou formulována konkrétní doporučení pro jednotlivé laboratoře i celou instituci, včetně návrhů na zlepšení jejich vědecké strategie, organizace práce a dalšího rozvoje. Následně proběhne strategická diskuse vedení ústavu s ISAB, zaměřená na nastavení systému hodnocení výkonu laboratoří, jeho případnou úpravu a sladění s mezinárodními standardy. Diskutovány budou rovněž širší otázky řízení instituce, včetně podpory excelence, kariérního rozvoje vědeckých pracovníků a dlouhodobé strategie ústavu.

Na začátku října proběhne další ročník Ph.D. Day, akce, která bude opět cílit na představení témat výzkumu našich doktorských studentů a zároveň poslouží jako možnost vzájemného poznávání se studentů napříč všemi laboratořemi.

Během roku budou probíhat neformální setkání Scientific Coffee, která budou organizována jednotlivými, převážně liběchovskými, laboratořemi každý měsíc, a vždy se na nich představí aktuální aktivity té které laboratoře.

Během roku budou rovněž organizovány některé velmi úspěšné popularizační akce, jako Dny otevřených dveří, Noc vědců, či účast na Veletrhu vědy.

Poslední týden v srpnu bude pro středoškolské studenty v Liběchově uspořádán „Příměstský vědecký tábor: Věda v akci“, zaměřený na praktické seznámení s experimentální prací a základními principy biomedicínského výzkumu. Program bude zahrnovat laboratorní cvičení, interaktivní přednášky i ukázky moderních metod využívaných ve výzkumu. Současně bude v Brně organizován „Embryologický workshop“, který středoškolským studentům přiblíží klíčové aspekty vývojové biologie a reprodukční medicíny. Na tyto aktivity na konci roku naváže také „Oocyte Day“, odborná akce věnovaná problematice oocytů, fertilizace a raného embryonálního vývoje, určená jak studentům, tak širší odborné komunitě.

V Liblicích bude dále realizováno odborné setkání s názvem „Gene and Cell Therapy of Neurodegenerative and Eye Diseases“ zaměřené na aktuální biomedicínská témata, které propojí



přední odborníky s mladými vědci a studenty. Cílem těchto aktivit je podpora zájmu o vědu, sdílení nejnovějších poznatků a posilování meziinstitucionální spolupráce.

V minulém roce byly opětovně vyčleněny z rozpočtu ústavu i prostředky pro interní projektovou soutěž zaměřenou především na doktorandy, popř. mladé vědecké pracovníky na počátku jejich vědecké kariéry. Tři projekty budou s touto podporou řešeny na ústavu v roce 2026 a koncem roku bude opět vypisována soutěž pro nadcházející období.

Ústav připravuje širokou škálu vzdělávacích aktivit, které reagují na aktuální potřeby vědecké komunity i společnosti. Tyto aktivity se zaměřují nejen na rozvoj odborných a přenositelných dovedností, ale také na důležitá průřezová témata, jako je postavení žen ve vědě („Ženy ve vědě“) a genderová dimenze ve výzkumu. Cílem je podpořit rovné příležitosti, zvýšit povědomí o genderových aspektech vědecké práce a přispět k vytváření inkluzivního a otevřeného výzkumného prostředí.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí *

Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. stejně jako v předchozích letech dodržuje zásady ochrany životního prostředí v budovách a na pozemcích, které jsou jeho majetkem a k vytváření pracovních podmínek potřebných nejen k zabezpečení zdraví a bezpečnosti zaměstnanců ústavu v pracovním procesu, ale i k vytváření pracovního prostředí vysoké estetické úrovně, které bude pro zaměstnance a jejich činnost inspirující.

Vedení ÚŽFG dbá na důsledné dodržování všech zákonných předpisů a norem k ochraně životního prostředí. Velkou snahou je zajištění čistšího a bezpečnějšího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance.

O investičních záměrech ústavu a jejich realizaci rozhodujeme s ohledem na dopady těchto akcí na životní prostředí.

Uplatňujeme ekologická kritéria při výběru dodavatelů výrobků, služeb a při uzavírání obchodních vztahů s nájemci a uživateli objektů a ploch.

Odpadové hospodářství

Řádné hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2025 bylo podáno přes Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

Pro odvoz komunálního odpadu z pracovišť ÚŽFG jsou využívány profesionální firmy. Samozřejmostí je třídění odpadu (sklo, papír, plast). Nebezpečný odpad je likvidován specializovanou firmou.

Komunální odpadní vody jsou odváděny do veřejné kanalizace města Liběchova.

* Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.



Odpady z chovů experimentálních zvířat (tekuté i pevné) jsou likvidovány stejně jako odpady z běžných zemědělských chovů. Likvidaci provádějí firmy s oprávněním k této činnosti.

Z hlediska ochrany ovzduší má ÚŽFG dva záložní zdroje energie – dieselagregáty, které spadají do kategorie „vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.“ Řádné roční hlášení o souhrnné provozní evidenci za rok 2025 bylo podáno přes Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností (ISPOP).

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů *

Základní personální údaje

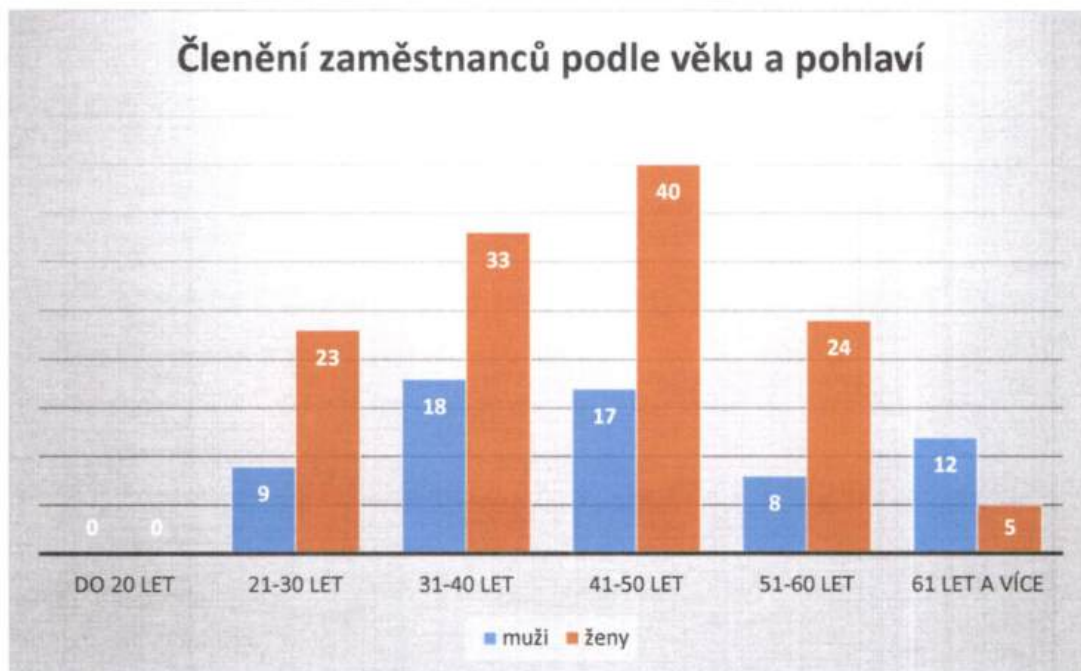
- a) Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2025 – ve fyzických osobách

	počet	přepočteno na úvazky
nástupy	25	18,90
odchody	29	17,35

- b) Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2025

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0,00
21 - 30 let	9	23	32	16,93
31 - 40 let	18	33	51	26,98
41 - 50 let	17	40	57	30,17
51 - 60 let	8	24	32	16,93
61 let a více	12	5	17	8,99
celkem	64	125	189	100
%	33,86	66,14	100	100

* Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

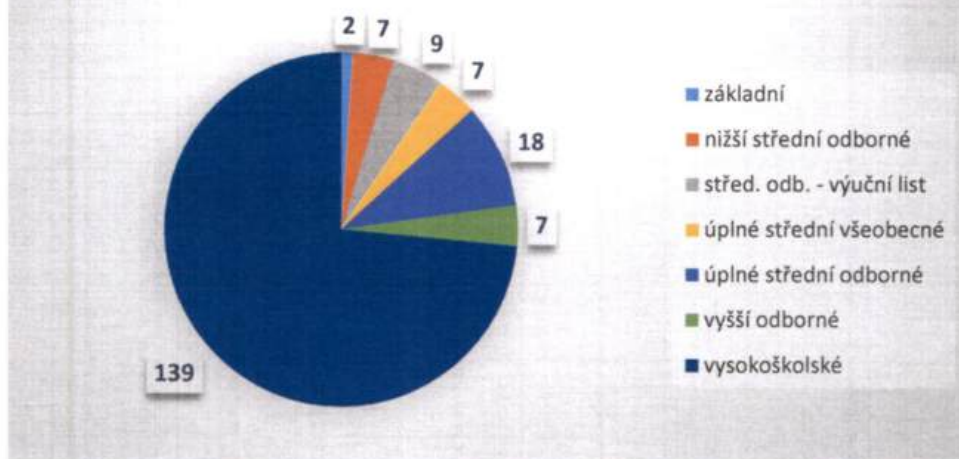


c) Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2025

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	0	2	2	1,06
nižší střední odborné	2	5	7	3,70
střed. odbor. - výuční list	1	8	9	4,77
úplné střední všeobecné	0	7	7	3,70
úplné střední odborné	2	16	18	9,53
vyšší odborné	0	7	7	3,70
vysokoškolské	59	80	139	73,54
celkem	64	125	189	100



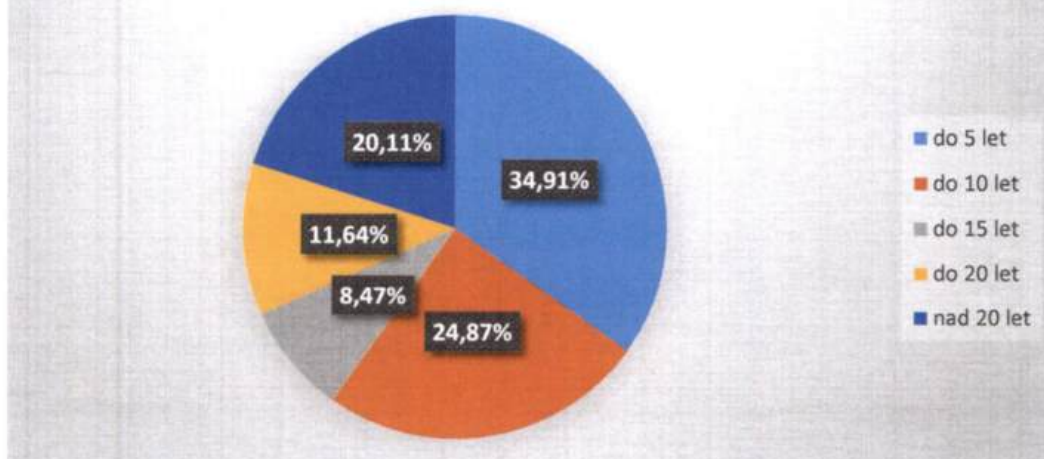
Členění zaměstnanců podle vzdělání



d) Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2025

doba trvání	počet	%
do 5 let	66	34,91
do 10 let	47	24,87
do 15 let	16	8,47
do 20 let	22	11,64
nad 20 let	38	20,11
celkem	189	100

Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců





K 31. 12. 2025 zaměstnával ÚŽFG 30 studentů doktorského studijního programu (doktorandů). V průběhu roku bylo přijato 6 nových doktorandů, 10 jich odešlo.

V průběhu roku 2025 bylo přeřazeno 5 doktorandů do kategorie postdoktorand.

X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím *

V roce 2025 jsme neobdrželi žádnou žádost o poskytnutí informace.

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v.v.i.
Rumburská 89, 277 21 Liběchov
IČ: 679 85 904

razítko

Ing. Michal Kubelka, CSc.

ředitel ÚŽFG AV ČR, v. v. i.

Přílohy výroční zprávy:

- příloha č. 1 - seznam publikačních výstupů za rok 2025
- příloha č. 2 - seznam grantových projektů řešených v roce 2025
- příloha č. 3 - kopie Zřizovací listiny ÚŽFG AV ČR, v. v. i.
- příloha č. 4 - zpráva auditora včetně účetní závěrky

* Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 1

Seznam publikací ÚŽFG 2025

Články s IF

Andjel, Lucija - Kratochvíl, L. - Rovatsos, M.

Comparison of non-synonymous/synonymous (dN/dS) ratios shows little evidence for a faster-Z effect in *Furcifer chameleons* after controlling for gene-specific evolutionary rates.

Journal of Heredity. Roč. 116, č. 5 (2025), s. 582-590. ISSN 0022-1503. E-ISSN 1465-7333

Impakt faktor: 2.5, rok: 2024 ; AIS: 0.888, rok: 2024

Anger, Martin - Komrsková, Kateřina - Balboula, A. Z. - Rinaudo, P. - Knott, J. G.

Editorial: Fertilization and early embryogenesis: from research to clinical practice.

Frontiers in Cell and Developmental Biology. Roč. 12, Jan 9 (2025), č. článku 1547205. ISSN 2296-634X. E-ISSN 2296-634X

Impakt faktor: 4.3, rok: 2024 ; AIS: 1.35, rok: 2024

Anger, Martin

Nuances in the control of separase activity between mitosis and meiosis.

PLOS Biology. Roč. 23, č. 6 (2025), č. článku e3003206. ISSN 1544-9173. E-ISSN 1545-7885

Impakt faktor: 7.2, rok: 2024 ; AIS: 3.369, rok: 2024

Atallah, E. - Mahayri, Tiziana Maria - Mrázek, Jakub - Bovera, F. - Piccolo, G. - Olša Fliegerová, Kateřina - Moniello, G.

Dietary inclusion of *Hermetia illucens* larvae meal modifies caecal microbiota diversity and composition in barbery partridges (*Alectoris barbara*).

Scientific Reports. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 25081. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322

Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; AIS: 1.031, rok: 2024

Baars, I. M. - Mrázek, Jakub - Kreisinger, J. - Mikšik, I. - Dietz, M. W. - Falcao Salles, J. - Tieleman, B. I. - Gvoždíková Javůrková, Veronika

Exploring the associations between preen oil bacterial, chemical and proteomic profiles of passerines.

Antonie van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology. Roč. 118, č. 11 (2025), č. článku 173. ISSN 0003-6072. E-ISSN 1572-9699

Impakt faktor: 1.8, rok: 2024 ; AIS: 0.527, rok: 2024

Baran, V. - Ďuriček, Tomáš - Pisko, J. - Drutovič, Dávid - Šolc, Petr

Cleavage of Early Mouse Embryo with Damaged DNA (vol 23, 3516, 2022).

International Journal of Molecular Sciences. Roč. 26, č. 5 (2025), č. článku 2171. ISSN 1661-6596. E-ISSN 1422-0067

Impakt faktor: 4.9, rok: 2024 ; AIS: 1.122, rok: 2024

Belobradová, J. - Onderka, A. - Timkovič, J. - Hranková, V. - Reguli, S. - Konde, A. - Karas, R. - Stránský, J. - Štembírek, Jan - Bianchi, C.

Possible complications of frontal sinus fractures after conservative or surgical treatment: retrospective study.

Acta otolaryngologica. Roč. 145, č. 3 (2025), s. 229-233. ISSN 0001-6489. E-ISSN 1651-2251

Impakt faktor: 1, rok: 2024 ; AIS: 0.344, rok: 2024

Birjandi, A. A. - Lynham, S. - Matalová, Eva - Ghuman, M. - Sharpe, Paul

Regenerative Potential of PDL-Derived Small Extracellular Vesicles.

Journal of Periodontal Research. Roč. 60, č. 4 (2025), s. 392-394. ISSN 0022-3484. E-ISSN 1600-0765

Impakt faktor: 3.4, rok: 2024 ; AIS: 0.754, rok: 2024

Bohlen, Jörg - Dvořák, Tomáš - Šlechtová, Vendula

First Evidence of Secondary Sexual Dimorphism in the Freshwater Fish Family Botiidae: A Newly Recognised Synapomorphy of Loaches (Cypriniformes: Cobitoidea).

Fishes. Roč. 10, č. 12 (2025), č. článku 648. E-ISSN 2410-3888

Impakt faktor: 2.4, rok: 2024 ; AIS: 0.427, rok: 2024

Bohlen Šlechtová, Vendula - Dvořák, Tomáš - Freyhof, J. - Kottelat, M. - Levin, B. A. - Golubtsov, A. - Šlechta, Vlastimil - Bohlen, Jörg

Reconstructing the phylogeny and evolutionary history of freshwater fishes (Nemacheilidae) across Eurasia since early Eocene.

eLife. Roč. 13, APR4 (2025), č. článku RP101080. ISSN 2050-084X. E-ISSN 2050-084X

Impakt faktor: nepřidělen/n.a., rok: 2024

Boratyński, Z. - Rocha, R. - Alves, D. P. - Macedo, T. - Espinosa-Manjon, I. - Escalante, Marco Sanchez - Tyers, A. M.

Among- and within-individual mechanisms of energy budgets in a wild mammal.

Journal of Experimental Biology. Roč. 228, č. 20 (2025), č. článku jeb251323. ISSN 0022-0949. E-ISSN 1477-9145

Impakt faktor: 2.6, rok: 2024 ; AIS: 0.837, rok: 2024

Bosáková, Michaela - Abraham, Sara P. - Wachtell, D. - Zieba, J. T. - Kot, A. - Nita, Alexandru - Czyrek, A. A. - Koudelka, A. - Ursachi, V. - Feketová, Z. - Rico-Llanos, G. - Svozilová, Kateřina - Kocerová, Petra - Fafílek, Bohumil - Gregor, T. - Kotásková, J. - Duran, I. - Vaňhara, P. - Doubek, M. - Mayer, J. - Souček, Karel - Krakow, D. - Krejčí, Pavel

Endoplasmic reticulum stress disrupts signaling via altered processing of transmembrane receptors.

Cell communication and signaling : CCS. Roč. 23, č. 1 (2025), č. článku 209. ISSN 1478-811X. E-ISSN 1478-811X

Impakt faktor: 8.9, rok: 2024 ; AIS: 2.035, rok: 2024

Buasriyot, P. - Supiwong, W. - Muanglen, N. - Donbundit, N. - Ditcharoen, S. - Chumpol, P. - Saenjundaeng, P. - Tongnunui, S. - Arunsang, S. - Thongnetr, W. - Juntharat, S. - Seetapan, K. - Liehr, T. - Cioffi, M. de B. - Ráb, Petr - Tanomtong, A.

Microsatellite repeat mapping shows inner chromosomal diversification in highly conserved karyotypes of Asian cyprinid fishes.

Comparative Cytogenetics. Roč. 19, JAN25 (2025), s. 29-50. ISSN 1993-0771. E-ISSN 1993-078X

Impakt faktor: 0.9, rok: 2024 ; AIS: 0.2, rok: 2024

Czyrek, A. A. - Baran, K. - Hrubá, Eva - Horáčková, A. - Bosáková, V. - Chudzian, J. - Fafílek, Bohumil - Lásková, V. - Štěpánková, V. - Bednář, D. - Karl, K. - Kašpárek, Petr - Bosáková, Michaela - Killinger, Michael - Szotkowská, Tereza - Procházka, Jan - Zieba, J. T. - Rico-Llanos, G. - Frič, J. - Hadzič, S. - Loku, E. - Wujak, M. - Svozilová, Kateřina - Štroblová, M. - Sedláček, Radislav - Hristová, K. - Krakow, D. - Kubovčíak, Jan - Delattre, Mathys - Bartoszewski, R. - Buchtová, Marcela - Krowarsch, D. - Chaloupková, R. - Zakrzewska, M. - Krejčí, Pavel

Increased thermal stability of FGF10 leads to ectopic signaling during development.

Cellular and Molecular Life Sciences. Roč. 82, č. 1 (2025), č. článku 167. ISSN 1420-682X. E-ISSN 1420-9071

Impakt faktor: 6.2, rok: 2024 ; AIS: 2.059, rok: 2024

Dalecká, L. - Hrubá, Eva - Andrášová, M. - Steklíková, K. - Pavlíková, Z. - Kučerová, K. - Szotkowská, Tereza - Bartoš, M. - Buchtová, Marcela - Tucker, A. S. - Hovořáková, M.

Sprouty2/4 deficiency disrupts early signaling centers impacting chondrogenesis in the mouse forelimb.

JBMR Plus. Roč. 9, č. 3 (2025), č. článku ziaf002. ISSN 2473-4039. E-ISSN 2473-4039

Impakt faktor: 2.4, rok: 2024 ; **AIS:** 1.058, rok: 2024

de Oliveira, A. M. - Deon, G. A. - Sember, Alexandr - Goes, C. A. G. - Supiwong, W. - Tanomtong, A. - Porto-Foresti, F. - Utsunomia, R. - Liehr, T. - Cioffi, M. de B.

Repetitive DNAs and differentiation of the ZZ/ZW sex chromosome system in the combtail fish *Belontia hasselti* (Perciformes: Osphronemidae).

BMC Ecology and Evolution. Roč. 25, č. 1 (2025), č. článku 25. E-ISSN 2730-7182

Impakt faktor: 2.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.801, rok: 2024

Dedukh, Dmitrij - Kulikova, T. - Dobrovolskaia, M. - Maslova, A. - Krasikova, A.

Lampbrush chromosomes of *Danio rerio*.

Chromosome Research. Roč. 33, č. 1 (2025), č. článku 2. ISSN 0967-3849. E-ISSN 1573-6849

Impakt faktor: 2.8, rok: 2024 ; **AIS:** 1.019, rok: 2024

Dedukh, Dmitrij - Nitsu, K. - Fujimoto, T. - Suzuki, S. - Munehara, H.

Programmed DNA elimination occurs during early gametogenesis in hybridogenetic hybrids from *Hexagrammos* genus.

Biology of Reproduction. Roč. 113, č. 3 (2025), s. 605-614. ISSN 0006-3363. E-ISSN 1529-7268

Impakt faktor: 3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.884, rok: 2024

Dengiz, B. - Killer, Jiří - Havlík, J. - Dobeš, P. - Hyršl, P.

Selection of Probiotics for Honey Bees: The In Vitro Inhibition of *Paenibacillus larvae*, *Melissococcus plutonius*, and *Serratia marcescens* Strain Sicaria by Host-Specific Lactobacilli and Bifidobacteria.

Microorganisms. Roč. 13, č. 5 (2025), č. článku 1159. ISSN 2076-2607. E-ISSN 2076-2607

Impakt faktor: 4.2, rok: 2024 ; **AIS:** 0.895, rok: 2024

Díaz-Gay, M. - dos Santos, W. - Moody, S. - Kazachkova, M. - Abbasi, A. - Steele, C. D. - Vangara, R. - Senkin, S. - Wang, J. - Fitzgerald, S. - Bergstrom, E. N. - Khandekar, A. - Otlú, B. - Abedi-Ardekani, B. - de Carvalho, A. C. - Cattiaux, T. - Cortez Cardoso Penha, R. - Gaborieau, V. - Chopard, P. - Carreira, C. - Cheema, S. - Latimer, C. - Teague, J. W. - Mukeriya, A. - Zaridze, D. - Cox, R. - Albert, M. - Phouthavongsy, L. - Gallinger, S. - Malekzadeh, R. - Niavarani, A. - Miladinov, M. - Erič, K. - Milosavljević, S. - Sangrajang, S. - Curado, M. P. - Aguiar, S. - Reis, R. M. - Reis, M. T. - Romangolo, L. G. - Peixoto Guimaraes, D. - Holcátová, I. - Kalvach, Jaroslav - Vaccaro, C. A. - Piñero, T. A. - Swiatkowska, B. - Lissowska, J. - Roszkowska-Purska, K. - Huertas-Salgado, A. - Shibata, T. - Shiba, S. - Sangkhathat, S. - Chitapanarux, T. - Roshandel, G. - Ashton-Prolla, P. - Damin, D. C. - de Oliveira, F. H. - Humphreys, L. - Lawley, T. D. - Perdomo, S. - Stratton, M. R. - Brennan, P. - Alexandrov, L. B.

Geographic and age variations in mutational processes in colorectal cancer.

Nature. Roč. 643, č. 8070 (2025), s. 230-240. ISSN 0028-0836. E-ISSN 1476-4687

Impakt faktor: 48.5, rok: 2024 ; **AIS:** 23.402, rok: 2024

Drohvalenko, M. - Fedorova, Anna - Pustovalova, Eleonora - Biriuk, O. - Korshunov, O. - Biriuk, I. - Mikuliček, P. - Dedukh, Dmitrij - Shabanov, D.

Reproduction and maintenance of all-female triploid hybrids in unique hemiclinal population systems of water frogs, *Pelophylax esculentus* complex, from eastern Ukraine.

Journal of Vertebrate Biology. Roč. 74, Nov 25 (2025), č. článku 25065. ISSN 2694-7684. E-ISSN 2694-7684

Impakt faktor: 1.5, rok: 2024 ; **AIS:** 0.404, rok: 2024

Duda, S. - Jablonska, O. - Boron, A. - Kujawa, R. - Janko, Karel - Juchno, D.

The Influence of Genome Composition and Temperature on the Hatching Success and Development of the Offspring of Allotriploid *Cobitis* (Pisces: Cobitidae) Females.

International Journal of Molecular Sciences. Roč. 26, č. 21 (2025), č. článku 10669. ISSN 1661-6596. E-ISSN 1422-0067

Impakt faktor: 4.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.122, rok: 2024

Dudzik, A. - Rozenblut-Koscisty, B. - Dedukh, Dmitrij - Crochet, P-A. - Choleva, Lukáš - Przewlocka-Kosmala, M. - Stryczak, Z. - Ogielska, M. - Chmielewska, M.

Programmed Genome Elimination Is Evolutionarily Conserved Across Pelophylax Hybrids-As Evidenced by P. grafi Hybridogenetic Reproduction.

Biology. Roč. 14, č. 11 (2025), č. článku 1526. E-ISSN 2079-7737

Impakt faktor: 3.5, rok: 2024 ; **AIS:** 0.831, rok: 2024

Dumková, J. - Vaškovičová, N. - Kristeková, Daniela - Vrlíková, Lucie - Faruzelová, A. - Jedličková, Adriena - Tatičková, M. - Alexa, Lukáš - Coufalík, Pavel - Bahelková, M. - Cigánková, Hana - Večeřa, Zbyněk - Lusková, Denisa - Jakešová, Veronika - Křůmal, Kamil - Hegrová, J. - Pořízka, P. - Kaiser, J. - Vaculovič, T. - Kanický, V. - Mikuška, Pavel - Hampel, A. - Buchtová, Marcela

Secondary target organs exhibit differential ability to clear cadmium after cadmium oxide nanoparticle inhalation.

Journal of Hazardous Materials. Roč. 496, SEP15 (2025), č. článku 139181. ISSN 0304-3894. E-ISSN 1873-3336

Impakt faktor: 11.3, rok: 2024 ; **AIS:** 1.88, rok: 2024

Fedorova, Anna - Drohvalenko, M. - Mikuliček, P. - Shabanov, D.

Contrasting genetic diversity and the level of clonality of parental genomes in a water frog population system with the prevalence of Pelophylax esculentus hybrids.

Amphibia-Reptilia. Roč. 46, č. 2 (2025), s. 185-196. ISSN 0173-5373. E-ISSN 1568-5381

Impakt faktor: 1.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.451, rok: 2024

Fedorova, Anna - Pustovalova, Eleonora - Drohvalenko, M. - Biriuk, O. - Doležálová-Kaštánková, Marie - Kravchenko, M. - Korshunov, O. - Mikuliček, P. - Choleva, Lukáš - Holovnia, D. - Dedukh, Dmitrij - Shabanov, D.

Hybridogenetic reproduction of Pelophylax water frogs from different hemiclinal population systems from Eastern Ukraine: selective mortality, and clonal and ploidy diversity.

Zoological Journal of the Linnean Society. Roč. 204, č. 3 (2025), č. článku zla066. ISSN 0024-4082. E-ISSN 1096-3642

Impakt faktor: 2.8, rok: 2024 ; **AIS:** 0.87, rok: 2024

Galoyan, E. - Nazarov, R. - Altmanová, Marie - Matveevsky, S. - Kropachev, I. - Dedukh, Dmitrij - Iryshkov, E. - Pankin, M. - Sopilko, N. - Nikolaev, O. - Orlov, N. - Arakelyan, M. - Klima, Jiří - Solovyeva, E. - Nguyen, T. - Kratochvíl, L.

Natural repeated backcrosses lead to triploidy and tetraploidy in parthenogenetic butterfly lizards (*Leiolepis*: Agamidae).

Scientific Reports. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 3094. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322

Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.031, rok: 2024

Galoyan, E. A. - Kropachev, I. - Petrosyan, V. G. - Dedukh, Dmitrij - Osipov, A. F. - Arakelyan, M. S.

Studies on the Unisexual Reptiles by and since I. S. Darevsky.

Biology Bulletin. Roč. 52, č. 9 (2025), č. článku 273. ISSN 1062-3590. E-ISSN 1608-3059

Impakt faktor: 0.5, rok: 2024 ; **AIS:** 0.092, rok: 2024

Gao, L. - Franěk, R. - Tichopád, Tomáš - Rodina, M. - Gela, D. - Šindelka, Radek - Saito, T. - Pšenička, M.

Mitochondria as indispensable yet replaceable components of germ plasm: insights into PGCs specification in sturgeons.

Reproduction. Roč. 169, č. 4 (2025), č. článku e240441. ISSN 1470-1626. E-ISSN 1741-7899

Impakt faktor: 3.7, rok: 2024 ; **AIS:** 1.022, rok: 2024

Gedeonová, D. - Bianchi, C. - Štembírek, Jan - Hrdinka, M. - Chyrá, Z. - Buchtová, Marcela - Hurník, P. - Blažek, T. - Režnarová, J.

BRCA1 and BRCA2 as prognostic markers in oral squamous cell carcinoma: a minireview.
Frontiers in Oncology. Roč. 15, MAR28 (2025), č. článku 1528822. ISSN 2234-943X. E-ISSN 2234-943X

Impakt faktor: 3.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.914, rok: 2024

Gleadall, I. G. - Villanueva, R. - Barord, G. J. - Lajbner, Zdeněk ... celkem 118 autorů

A balanced approach to the potential of octopus aquaculture.

MARINE POLICY. Roč. 179, Sep 25 (2025), č. článku 106682. ISSN 0308-597X. E-ISSN 1872-9460

Impakt faktor: 3.7, rok: 2024 ; **AIS:** 0.849, rok: 2024

Gorska, J. - Kotlík, Petr - Henttonen, H. - Bajer, A. - Behnke, J.M. - Radwan, J. - Koteja, P. - Mappes, T. - Grzybek, M.

Beyond the laboratory: the bank vole (*Clethrionomys glareolus*) as a novel model organism in biological research.

Frontiers in Zoology. Roč. 22, č. 1 (2025), č. článku 26. ISSN 1742-9994. E-ISSN 1742-9994

Impakt faktor: 2.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.835, rok: 2024

Gruber, T. - Lang, C. - Fliegerová, Kateřina - Terler, G. - Zebeli, Q. - Hartinger, T.

An In Vitro Nutritional Evaluation of Mixed Silages of Drought-Impaired Grass and Sugar Beet Pulp With or Without Silage Inoculants.

Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. Roč. 109, č. 3 (2025), s. 766-776. ISSN 0931-2439. E-ISSN 1439-0396

Impakt faktor: 2.4, rok: 2024 ; **AIS:** 0.447, rok: 2024

Hospodářská, M. - Mora, P. - Chung Voleníková, Anna - Al-Rikabi, A. - Altmanová, Marie - Simanovsky, S. A. - Tolar, N. - Pavlica, Tomáš - Janečková, K. - Štundlová, Jana - Bobryshava, K. - Jankásek, Marek - Hříman, Matyáš - Liehr, T. - Reichard, Martin - Krysanov, E. Y. - Ráb, Petr - Englert, C. - Nguyen, Petr - Sember, Alexandr

Multiple Origins of Sex Chromosomes in Nothobranchius Killifishes.

Molecular Ecology. Roč. 34, č. 16 (2025), č. článku e70029. ISSN 0962-1083. E-ISSN 1365-294X

Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.538, rok: 2024

Hubiernatorova, Anastasiia - Novák, Josef - Vaškovičová, Michaela - Sekáč, David - Kropyvko, S. - Hodný, Zdeněk

Tristetraprolin affects invasion-associated genes expression and cell motility in triple-negative breast cancer model.

Cytoskeleton. Roč. 82, č. 5 (2025), s. 311-326. ISSN 1949-3584. E-ISSN 1949-3592

Impakt faktor: 1.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.664, rok: 2024

Janečková, Eva - Juarez-Balarezo, J. - Tucker, A. S. - Matalová, Eva - Holomková, Kateřina - Gaete, M.

Metalloproteinases are involved in the regulation of prenatal tooth morphogenesis.

American Journal of Physiology-Cell Physiology. Roč. 328, č. 1 (2025), C323-C333. ISSN 0363-6143. E-ISSN 1522-1563

Impakt faktor: 4.8, rok: 2024 ; **AIS:** 1.432, rok: 2024

Jansová, Denisa - Sedmíková, Veronika - Berro, Fatima - Aleshkina, Daria - Dvořan, Michal - Kubelka, Michal - Řezáčová, J. - Rutarová, J. - Kohoutek, J. - Šušor, Andrej

Absence of CDK12 in oocyte leads to female infertility.

Cell Death & Disease. Roč. 16, č. 1 (2025), č. článku 213. ISSN 2041-4889. E-ISSN 2041-4889

Impakt faktor: 9.6, rok: 2024 ; **AIS:** 2.246, rok: 2024

Jedličková, Adriena - Kristeková, Daniela - Husáková, Z. - Coufalík, Pavel - Vrlíková, Lucie - Smutná, Tereza - Capandová, M. - Alexa, Lukáš - Lusková, Denisa - Křůmal, Kamil - Jakešová, Veronika - Večeřa, Zbyněk - Zezula, N. - Kanický, V. - Hampl, A. - Vaculovič, T. - Mikuška, Pavel - Dumková, J. - Buchtová, Marcela

Inhaled Lead Nanoparticles Enter the Brain through the Olfactory Pathway and Induce Neurodegenerative Changes Resembling Tauopathies.
ACS Nano. Roč. 19, č. 13 (2025), s. 12799-12826. ISSN 1936-0851. E-ISSN 1936-086X
Impakt faktor: 16.1, rok: 2024 ; **AIS:** 3.319, rok: 2024

Jeffries, D. - Benvenuto, C. - Böhne, A. - Fraisse, C. - Garcia, S. - Jay, P. - Kratochvíl, L. - McDonough-Goldstein, C. - Ruiz-Herrera, A. - Sotero-Caio, C. G. - Valenzuela, N. - Wilson, M. A. - Andjel, Lucija - Janko, Karel - Trifonov, Vladimir - Sember, Alexandr - Jaron, K. S. ... celkem 146 autorů
The Tree of Sex consortium: a global initiative for studying the evolution of reproduction in eukaryotes.
Journal of Evolutionary Biology. Roč. 38, č. 7 (2025), s. 861-886. ISSN 1010-061X. E-ISSN 1420-9101
Impakt faktor: 2.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.816, rok: 2024

Khoshnamvand, H. - Mousavi, S.M. - Darvishi, A. - Ahmadi, K. - Naghibi, A. - Janko, Karel - Abdoli, A. - Ahmadzadeh, F.
Macroecological predictors to determine future refuges of *Luciobarbus* species in the Tigris-Euphrates basin: Rethinking conservation strategies and management.
Global Ecology and Conservation. Roč. 57, Jan 25 (2025), č. článku e03394. ISSN 2351-9894. E-ISSN 2351-9894
Impakt faktor: 3.4, rok: 2024 ; **AIS:** 0.945, rok: 2024

Khoshnamvand, H. - Abdoli, A. - Janko, Karel - Mousavi, S.M. - Ahmadi, K. - Naghibi, A. - Ahmadzadeh, F.
A different destiny after the ice age: Impacts of climate change on the global biogeography of *Carasobarbus*.
Environmental and Sustainability Indicators. Roč. 26, JUN 25 (2025), č. článku 100646. ISSN 2665-9727. E-ISSN 2665-9727
Impakt faktor: 5.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.942, rok: 2024

Khoshnamvand, H. - Azimi, M.R. - Ahmadzadeh, F. - Abdoli, A. - Janko, Karel
Integrating historical biogeography and Pliocene climate fluctuation to unravel the evolution of Tigris-Euphrates drainage basin through widespread freshwater Barbinae (Cypriniformes: Cyprinidae).
Inland Waters. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 2455205. ISSN 2044-2041. E-ISSN 2044-205X
Impakt faktor: 2.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.716, rok: 2024

Khoshnamvand, H. - Nahjafabadi, A. S. - Babookani, M. K. - Janko, Karel - Abdoli, A.
Integrating climate scenarios and advanced modeling to predict freshwater fish invasions: insights from *Carassius* species in Iran.
Scientific Reports. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 38025. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.031, rok: 2024

Killinger, Michael - Szotkowská, Tereza - Lusková, Denisa - Zezula, N. - Bryja, V. - Buchtová, Marcela
Porcupine inhibition enhances hypertrophic cartilage differentiation.
JBMR Plus. Roč. 9, č. 6 (2025), č. článku ziaf048. ISSN 2473-4039. E-ISSN 2473-4039
Impakt faktor: 2.4, rok: 2024 ; **AIS:** 1.058, rok: 2024

Kinterová, Veronika - Rosenbaum Bartková, Alexandra - Afrin, Shanjida - Kaňka, Jiří - Šušor, Andrej - Procházka, Radek - Toralová, Tereza
The timing of maternal protein degradation during mammalian preimplantation development is species-specific.
Reproduction. Roč. 170, č. 3 (2025), č. článku e250007. ISSN 1470-1626. E-ISSN 1741-7899
Impakt faktor: 3.7, rok: 2024 ; **AIS:** 1.022, rok: 2024

Kiraly, P. - Klein, J. - Seitz, I. P. - Reichel, F. F. - Peters, T. - Ardan, Taras - Juhásová, Jana - Juhás, Štefan - Ellederová, Zdeňka - Nemesh, Yaroslav - Nyshchuk, Ruslan - Klymiuk, N. - Nagel-Wolfrum, K. - Winslow, A. R. - Wolfrum, U. - Motlík, Jan - Fischer, D. M.

Safety of Human USH1C Transgene Expression Following Subretinal Injection in Wild-Type Pigs.
Investigative Ophthalmology and Visual Science. Roč. 66, č. 1 (2025), č. článku 48. ISSN 0146-0404.
E-ISSN 1552-5783

Impakt faktor: 4.7, rok: 2024 ; **AIS:** 1.31, rok: 2024

Kompaníková, P. - Attri, Kriti - Czimer, D. - Hubiernatorova, Anastasiia - Trela-Kobedza, E. - Zimčík, David

Advancing developmental biology in Central Europe: report from the V4SDB meeting 2025.
Biology Open. Roč. 14, č. 12 (2025), č. článku bio062360. ISSN 2046-6390. E-ISSN 2046-6390

Impakt faktor: 1.7, rok: 2024 ; **AIS:** 0.613, rok: 2024

Král, J. - Sember, Alexandr - Divišová, K. - Kořínková, T. - Reyes Lerma, A. C. - Ávila Herrera, I. M. - Forman, M. - Štáhlavský, F. - Musilová, J. - Torres Kalme, S. - Palacios Vargas, J. G. - Zrzavá, Magda - Vrbová, Iva - Moreno-González, J. A. - Cushing, P. E. - Gromov, A.V. - Šebestianová, Š. - Bohlen Šlechtová, Vendula - Prendini, L. - Bird, T. L.

Advances in Understanding the Karyotype Evolution of Tetrapulmonata and Two Other Arachnid Taxa, Ricinulei and Solifugae.

Genes. Roč. 16, č. 2 (2025), č. článku 207. ISSN 2073-4425. E-ISSN 2073-4425

Impakt faktor: 2.8, rok: 2024 ; **AIS:** 0.801, rok: 2024

Králík, Petr - Dusková, M. - Klanica, M. - Dziedzinská, Radka

Novel and simple qPCR system for the detection and quantification of the probiotic bacteria in food supplements.

Journal of Food Measurement and Characterization. Roč. 19, č. 5 (2025), s. 3288-3300. ISSN 2193-4126. E-ISSN 2193-4134

Impakt faktor: 3.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.419, rok: 2024

Kratochvilová, Adéla - Zapletalová, Martina - Gruber, R. - Janečková, Eva - Kytková, Lucia - Matalová, Eva

Expression changes in FasI-deficient calvaria-derived osteoblasts: an RNA-seq analysis.

Scientific Data. Roč. 12, č. 1 (2025), č. článku 1964. ISSN 2052-4463. E-ISSN 2052-4463

Impakt faktor: 6.9, rok: 2024 ; **AIS:** 2.661, rok: 2024

Kulich, P. - Marvanová, S. - Skoupý, Radim - Škorič, M. - Vysloužil, J. - Šerý, Omar - Mikuška, Pavel - Alexa, Lukáš - Coufalík, Pavel - Křůmal, Kamil - Moravec, Pavel - Večeřa, Zbyněk - Machala, M.

Subchronic Inhalation of TiO₂ Nanoparticles Leads to Deposition in the Lung and Alterations in Erythrocyte Morphology in Mice.

Journal of Applied Toxicology. Roč. 45, č. 6 (2025), s. 1004-1018. ISSN 0260-437X. E-ISSN 1099-1263

Impakt faktor: 2.8, rok: 2024 ; **AIS:** 0.598, rok: 2024

Lisachova, L. - Lisachov, A. - Romanenko, S. - Davletshina, G. - Altmanová, Marie - Rovatsos, M. - Kratochvíl, L. - Giovannotti, M. - Nazarov, R. - Okshtein, I. - Trifonov, Vladimír

Concerted Evolution of Genus-Specific Centromeric Satellite DNA in Eremias (Lacertidae, Reptilia).

Cytogenetic and Genome Research. Roč. 165, 3-5 (2025), s. 149-161. ISSN 1424-8581. E-ISSN 1424-859X

Impakt faktor: 1.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.35, rok: 2024

Lukashanets, D. - Iakovenko, Nataliia - Fontaneto, D. - Devetter, Miloslav - Janko, Karel - Ejsmont-Karabin, J. - Bielanska-Grajner, I. - Hallet, B. - Smykla, J. - Kozeretska, I. - Trokhymets, V. - Plášek, V. - Redchenko, Olexii - Kaya, M. - Hazer, Y. - Wierzgon, M.

New data on limno-terrestrial rotifers of the world.

Biodiversity Data Journal. Roč. 13, Dec 30 (2025), č. článku e171929. ISSN 1314-2836. E-ISSN 1314-2828

Impakt faktor: 1.1, rok: 2024 ; **AIS:** 0.32, rok: 2024

Macečková Brymová, Anna - Rodriguez-Jimenez, F. J. - Konrad, A. - Nemesh, Yaroslav - Thottappali, Muhammed Arshad - Artero-Castro, A. - Nyshchuk, Ruslan - Kolesnikova, Anastasiia - Müller, B. - Studenovská, Hana - Juhásová, Jana - Juhás, Štefan - Valeková, Ivona - Lukovic, D. - Aleman, C. - Ardan, Taras - Drutovič, Saskia - Motlík, Jan - Ellederová, Zdeňka - Straňák, Z. - Veith, M. - Lytvynchuk, L. - Sharma, R. - Bharti, K. - Petrovski, G. - Jendelová, Pavla - Stieger, K. - Erceg, S.

Delivery of Human iPSC-Derived RPE Cells in Healthy Minipig Retina Results in Interaction Between Photoreceptors and Transplanted Cells.

Advanced Science. Roč. 12, č. 20 (2025), č. článku 2412301. ISSN 2198-3844. E-ISSN 2198-3844

Impakt faktor: 14.1, rok: 2024 ; **AIS:** 3.224, rok: 2024

Mahayri, Tiziana Maria - Mrázek, Jakub - Bovera, F. - Piccolo, G. - Murgia, G. A. - Moniello, G. - Olša Fliegerová, Kateřina

The inclusion of insect meal from *Hermetia illucens* larvae in the diet of laying hens (Hy-line Brown) affects the caecal diversity of methanogenic archaea.

Poultry Science. Roč. 104, č. 5 (2025), č. článku 105037. ISSN 0032-5791. E-ISSN 1525-3171

Impakt faktor: 4.2, rok: 2024 ; **AIS:** 0.604, rok: 2024

Mahayri, Tiziana Maria - Atallah, E. - Mrázek, Jakub - Bovera, F. - Piccolo, G. - Moniello, G. - Olša Fliegerová, Kateřina

The Inclusion of *Hermetia Illucens* Larvae Meal in the Diet of Laying Hens (Hy-Line Brown) Affects the Caecal Bacterial Composition and Diversity.

Veterinary Medicine and Science. Roč. 11, č. 6 (2025), č. článku e70650. ISSN 2053-1095. E-ISSN

Impakt faktor: 1.7, rok: 2024 ; **AIS:** 0.365, rok: 2024

Mei, J. - Schäfer, N. - Wei, P. - Kong, Z. - Li, S. - Pann, P. - Ehrnsperger, M. - Johnstone, B. - Matalová, Eva - Grässel, S.

Targeting Caspase-1 in osteoarthritis: multi-omics insights into the effects of VX-765 on human chondrocyte function and phenotype.

Frontiers in Immunology. Roč. 16, OCT 3 (2025), č. článku 1677801. ISSN 1664-3224. E-ISSN 1664-3224

Impakt faktor: 5.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.669, rok: 2024

Způsob publikování: Open access

Mekadim, Chahrazed - Mrázek, Jakub - Olša Fliegerová, Kateřina - Sechovcová, Hana - Mahayri, Tiziana Maria - Jarošíková, R. - Husáková, J. - Wosková, V. - Tůma, P. - Polák, J. - Sojáková, D. - Němcová, A. - Dubský, M. - Fejfarová, V.

The effect of the administration form of antibiotic therapy on the gut microbiome in patients with infected diabetic foot ulcers DFIATIM trial.

BMC Microbiology. Roč. 25, č. 1 (2025), č. článku 339. ISSN 1471-2180. E-ISSN 1471-2180

Impakt faktor: 4.2, rok: 2024 ; **AIS:** 0.981, rok: 2024

Miladinović, Ana - Antiga, Ludovica - Venit, Tomáš - Bayona-Hernandez, A. - Červenka, Jakub - Labala, Rajendra Kumar - Kolář, Michal - Castano, E. - Sztacho, Martin - Hozák, Pavel

The perinucleolar compartment and the oncogenic super-enhancers are part of the same phase-separated structure filled with phosphatidylinositol 4,5bisphosphate and long noncoding RNA HANR.

Advances in Biological Regulation. Roč. 95, Jan (2025), č. článku 101069. ISSN 2212-4926. E-ISSN 2212-4926

Impakt faktor: 2.4, rok: 2024

Ming, H. - Iyyappan, R. - Kakavand, Kianoush - Dvořan, Michal - Šušor, Andrej - Jiang, Z.

Spatiotemporal dynamics and selectivity of mRNA translation during mouse pre-implantation development.

Nucleic Acids Research. Roč. 53, č. 18 (2025), č. článku gkaf956. ISSN 0305-1048. E-ISSN 1362-

Morovič, M. - Strejček, F. - Benc, M. - Rosenbaum Bartková, Alexandra - Stachovičová, S. - Popovská Percinič, F. - Dovenská, M. - Laurinčík, J.

Mouse Nucleolus-Like Body Supports Transcription and Enhances Processing of rRNA in Porcine Enucleolated Oocytes.

Macedonian veterinary review. Roč. 48, č. 1 (2025), s. 15-21. ISSN 1409-7621. E-ISSN 1857-7415

Impakt faktor: 0.3, rok: 2024

Nesvadbová, M. - Dziedzinská, Radka - Babák, V. - Králík, P.

Detection and quantification of the canine DNA in meat DNA mixes and meat mixtures by real time PCR and digital droplet PCR.

Journal of Food Composition and Analysis. Roč. 146, OCT 25 (2025), č. článku 107855. ISSN 0889-1575. E-ISSN 1096-0481

Impakt faktor: 4.6, rok: 2024 ; AIS: 0.585, rok: 2024

Nita, Alexandru - Abraham, Sara P. - Elrefaay, Eman R. - Fafilek, B. - Čížková, E. - Ursachi, V. - Gudernova, Iva - Koudelka, A. - Dudeja, P. - Gregor, T. - Feketová, Z. - Rico, G. - Svozilová, Kateřina - Celiker, C. - Czyrek, A. - Bárta, Tomáš - Trantírek, L. - Wiedlocha, A. - Krejčí, Pavel - Bosáková, Michaela

FGFR2 residence in primary cilia is necessary for epithelial cell signaling.

Journal of Cell Biology. Roč. 224, č. 7 (2025), č. článku e202311030. ISSN 0021-9525. E-ISSN 1540-8140

Impakt faktor: 6.4, rok: 2024 ; AIS: 3.189, rok: 2024

Olša Fliegerová, Kateřina - Mahayri, Tiziana Maria - Sechovcová, Hana - Mekadim, Chahrazed - Mrázek, Jakub - Jarošíková, R. - Dubský, M. - Fejfarová, V.

Diabetes and gut microbiome.

Frontiers in Microbiology. Roč. 15, Jan 7 (2025), č. článku 1451054. ISSN 1664-302X. E-ISSN 1664-302X

Impakt faktor: 4.5, rok: 2024 ; AIS: 1.071, rok: 2024

Papežík, P. - Aschengeschwandtherová, S. - Benovics, M. - Dedukh, Dmitrij - Doležalková-Kašánková, Marie - Choleva, Lukáš - Javorčík, A. - Lymberakis, P. - Papežíková, S. - Poulakakis, N. - Sari, I. - Šanda, R. - Vukič, J. - Mikuliček, P.

A pattern of hybridisation and population genetic structure of two water frog species (Ranidae, Amphibia) in the southwestern Balkans.

Zoologica Scripta. Roč. 54, č. 4 (2025), s. 487-508. ISSN 0300-3256. E-ISSN 1463-6409

Impakt faktor: 2, rok: 2024 ; AIS: 0.694, rok: 2024

Parobková, V. - Maleček, L. - Zemek, M. - Kalčíková, G. - Vykypělová, M. - Buchtová, Marcela - Adamovský, O. - Zikmund, T. - Kaiser, J.

Advancing microplastic detection in zebrafish with micro computed tomography: A novel approach to revealing microplastic distribution in organisms.

Journal of Hazardous Materials. Roč. 488, May 5 (2025), č. článku 137442. ISSN 0304-3894. E-ISSN 1873-3336

Impakt faktor: 11.3, rok: 2024 ; AIS: 1.88, rok: 2024

Piálek, J. - Ďureje, L. - Hiadlovská, Zuzana - Kreisinger, J. - Aghová, T. - Bryjová, A. - Čížková, D. - Goüy de Bellocq, J. - Hejlová, H. - Janotová, K. - Martincová, I. - Orth, A. - Piálková, J. - Pospíšilová, Z. - Rousková, L. - Vošlajerová Bimová, Barbora - Pfeifle, C. - Tautz, D. - Bonhomme, F. - Forejt, J. - Macholán, Miloš - Klusáčková, P.

Phenogenomic resources immortalized in a panel of wild-derived strains of five species of house mice.

Scientific Reports. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 12060. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322

Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; AIS: 1.031, rok: 2024

Pustovalova, Eleonora - Choleva, Lukáš - Fedorova, Anna - Shabanov, D. - Dedukh, Dmitrii
Genomic Introgressions May Affect Hybridogenetic Reproduction in Water Frog Hybrids.
Molecular Ecology. Roč. 34, č. 24 (2025), č. článku e70165. ISSN 0962-1083. E-ISSN 1365-294X
Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-07028K
Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; AIS: 1.538, rok: 2024

Rae, C. D. - Rowlands, B. D. - Balcar, Vladimír Josef
Aspartate in the Brain: A Review.
Neurochemical Research. Roč. 50, č. 3 (2025), č. článku 199. ISSN 0364-3190. E-ISSN 1573-6903
Impakt faktor: 3.8, rok: 2024 ; AIS: 0.791, rok: 2024

Renčo, M. - Janko, Karel - Devetter, Miloslav
Coupling between plants and nematode community in high arctic tundra soil.
Polar Biology. Roč. 48, č. 4 (2025), č. článku 104. ISSN 0722-4060. E-ISSN 1432-2056
Impakt faktor: 1.6, rok: 2024 ; AIS: 0.428, rok: 2024

Rodriguez-Jimenez, F. J. - Artero-Castro, A. - Studenovská, Hana - Selles, F. - Arteaga Claramunt, A. M. - Brymová, Anna - Jendelová, Pavla - Motlík, Jan - Petrovski, G. - Lytvynchuk, L. - Ardan, Taras - Tichotová, Lucie - Drutovič, Saskia - Sharma, R. - Lukovic, D. - Bharti, K. - Erceg, S.
Restored phagocytic ability of RPE patches derived from gene-corrected retinitis pigmentosa-hiPSCs on a biodegradable scaffold via clinical-grade protocol: implications for autologous therapy.
Genes & Diseases. Roč. 12, č. 6 (2025), č. článku 101609. ISSN 2352-4820. E-ISSN 2352-3042
Impakt faktor: 9.4, rok: 2024 ; AIS: 1.923, rok: 2024

Ryneš, J. - Ištvaníková, E. - Dzurov Krafčíková, M. - Luchinat, E. - Barbieri, L. - Banci, L. - Kamarytová, K. - Loja, T. - Fafílek, Bohumil - Rico-Llanos, G. A. - Krejčí, Pavel - Macúrek, Libor - Foldynová Trantírková, S. - Trantírek, L.
Protein structure and interactions elucidated with in-cell NMR for different cell cycle phases and in 3D human tissue models.
Communications Biology. Roč. 8, č. 1 (2025), č. článku 194. E-ISSN 2399-3642
Impakt faktor: 5.1, rok: 2024 ; AIS: 2.064, rok: 2024

Řehák, I. - Musilová, R. - Marková, Silvia - Fischer, D. - Kotlík, Petr
Disjunct Northern Populations as Reservoirs of Evolutionary Diversity: Insights from the Aesculapian Snake (*Zamenis longissimus*).
Animals. Roč. 15, č. 13 (2025), č. článku 1894. ISSN 2076-2615. E-ISSN 2076-2615
Impakt faktor: 2.7, rok: 2024 ; AIS: 0.548, rok: 2024

Sampaio, S. - Barbosa, S. - Andres, J. A. - Quaglietta, L. - Bogdanowicz, S. - Barros, P. - Horníková, Michaela - Pauperio, J. - Alves, P. C. - Searle, J. B.
Microgeographic genomic variation and connectivity in an endangered semiaquatic mammal.
BMC Ecology and Evolution. Roč. 25, č. 1 (2025), č. článku 114. E-ISSN 2730-7182
Impakt faktor: 2.6, rok: 2024 ; AIS: 0.801, rok: 2024

Sau, S. - Smolinský, R. - Hladlovská, Zuzana - Martínková, Natália
Colour-driven activity adjustments mediate thermoregulation in sand lizards.
Journal of Vertebrate Biology. Roč. 74, č. 25046 (2025), č. článku 25046. ISSN 2694-7684. E-ISSN 2694-7684
Impakt faktor: 1.5, rok: 2024 ; AIS: 0.404, rok: 2024

Seitz, I. P. - Nyshchuk, Ruslan - Ellederová, Zdeňka - Ardan, Taras - Juhásová, Jana - Nemesh, Yaroslav - Juhás, Štefan - Drutovič, Saskia - Susskind, D. - Schnichels, S. - Motlík, Jan - Klymiuk, N. - Wolfrum, U. - DeMott, K. P. - Klein, J. J. - Winslow, A. - Fischer, M. D.

Subretinal Injection Volume Correlates to Persistent Outer Retinal Thinning in the Pig Eye.
Investigative Ophthalmology and Visual Science. Roč. 66, č. 14 (2025), č. článku 27. ISSN 0146-0404.
E-ISSN 1552-5783

Impakt faktor: 4.7, rok: 2024 ; **AIS:** 1.31, rok: 2024

Sember, Alexandr - Ozouf-Costaz, C. - Collares-Pereira, M. J. - Cioffi, M. de B.

Obituary Petr Ráb (1951-2024).

Chromosome Research. Roč. 33, č. 1 (2025), č. článku 4. ISSN 0967-3849. E-ISSN 1573-6849

Impakt faktor: 2.8, rok: 2024 ; **AIS:** 1.019, rok: 2024

Skórzewski, G. - Borczyk, B. - Bury, S. - Kulik, Daniel - Kotusz, J.

Contact zone of slow worms *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 and *Anguis colchica* (Nordmann, 1840) in Poland.

PeerJ. Roč. 13, JAN6 (2025), č. článku e18563. ISSN 2167-8359. E-ISSN 2167-8359

Impakt faktor: 2.4, rok: 2024 ; **AIS:** 0.63, rok: 2024

Smolinský, R. - Adam, I. - Hladlovská, Zuzana - Sau, S. - Škrabánek, P. - Martinková, Natália

Predation experiments with 3D-printed lizard models yield limited responses in pheasants.

PeerJ. Roč. 13, Nov 3 (2025), č. článku e20103. ISSN 2167-8359. E-ISSN 2167-8359

Impakt faktor: 2.4, rok: 2024 ; **AIS:** 0.63, rok: 2024

Solár, P. - Šerý, Omar - Vojtišek, T. - Krajsa, J. - Srník, M. - Dziedzinská, Radka - Králík, Petr - Kessler, M. - Dubový, P. - Joukal, A. - Balcar, Vladimír Josef - Joukal, M.

The Blood-Cerebrospinal Fluid Barrier as a Potential Entry Site for the SARS-CoV-2 Virus.

Journal of Medical Virology. Roč. 97, č. 1 (2025), č. článku e70184. ISSN 0146-6615. E-ISSN 1096-9071

Impakt faktor: 4.6, rok: 2024 ; **AIS:** 1.106, rok: 2024

Šerý, Omar - Sheardová, K. - Dziedzinská, Radka - Zeman, Tomáš - Vyhnaněk, M. - Marková, H. - Laczó, J. - Lochman, Jan - Vrzalová, K. - Balcar, Vladimír Josef - Hort, J.

ABCB1 Gene Polymorphisms and Their Contribution to Cognitive Decline in Mild Cognitive Impairment: A Next-Generation Sequencing Study.

Journals of Gerontology Series A-Biological Sciences and Medical Sciences. Roč. 80, č. 6 (2025), č. článku glaf055. ISSN 1079-5006. E-ISSN 1758-535X

Impakt faktor: 3.8, rok: 2024 ; **AIS:** 1.541, rok: 2024

Šmejkal, Marek - Kalous, L. - Auwerx, J. - Gorule, Pankaj A. - Jaric, Ivan - Dočkal, O. - Fedorčák, J. - Muška, Milan - Thomas, Kiran - Takács, P. - Ferincz, A. - Choleva, Lukáš - Lamatsch, D.K. - Wanzenböck, J. - Van Wichelen, J.

Wetland fish in peril: A synergy between habitat loss and biological invasions drives the extinction of neglected native fauna.

Biological Conservation. Roč. 302, FEB 25 (2025), č. článku 110948. ISSN 0006-3207. E-ISSN 1873-2917

Impakt faktor: 4.4, rok: 2024 ; **AIS:** 1.666, rok: 2024

Šuca, H. - Juhás, Štefan - Juhásová, Jana - Jenčová, V. - Kuželová Košťáková, E. - Lukáš, D. - Bohuš, P. - Ballová, Z. - Zajíček, R. - Rejman, Dominik - Gál, P.

Validation of Lipophosphonoxin-loaded Polycaprolactone Nanofiber Dressing for Full-thickness Wounds in a Porcine Model.

In Vivo. Roč. 39, č. 3 (2025), s. 1331-1340. ISSN 0258-851X. E-ISSN 1791-7549

Impakt faktor: 1.8, rok: 2024 ; **AIS:** 0.402, rok: 2024

Tavsan, G. G. - Arslan, A. - Eksi, B. O. - Alpaslan, Z. - Arslan, E. - Sember, Alexandr

Karyotype and Repetitive DNA Analysis in *Turcichondrostoma fahirae* (Cypriniformes, Leuciscidae): A Step toward the Use of Molecular Cytogenetics in Taxonomy of Freshwater Fishes in Türkiye.

Cytogenetic and Genome Research. Roč. 165, č. 1 (2025), s. 39-50. ISSN 1424-8581. E-ISSN 1424-

859X

Impakt faktor: 1.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.35, rok: 2024

Toralová, Tereza - Ducháček, J. - Gašparík, M. - Kinterová, Veronika - Marešová, N. - Codi, R. - Stádník, L.

The serum levels of triacylglycerols, nonesterified fatty acids, and beta-hydroxybutyrate as markers of reproductive capability of primiparous dairy cows.

Journal of Animal Science. Roč. 103, Sept 5 (2025), č. článku skaf276. ISSN 0021-8812. E-ISSN 1525-3163

Impakt faktor: 2.9, rok: 2024 ; **AIS:** 0.592, rok: 2024

Trifonov, Vladimir - Matveevsky, S.

Chromosomal and Cellular Insights into Sexual Reproduction and Evolution: A Special Issue Honoring Professor Oxana L. Kolomiets.

Cytogenetic and Genome Research. Roč. 165, 3-5 (2025), s. 107-110. ISSN 1424-8581. E-ISSN 1424-859X

Impakt faktor: 1.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.35, rok: 2024

Veselá, Barbora - Bzdúšková, Jana - Ramešová, A. - Holomková, Kateřina - Matalová, Eva

Caspase-12 affects chondrogenesis in mice.

Annals of Anatomy-Anatomischer Anzeiger. Roč. 257, Jan 25 (2025), č. článku 152347. ISSN 0940-9602. E-ISSN 1618-0402

Impakt faktor: 1.7, rok: 2024 ; **AIS:** 0.479, rok: 2024

Veselá, Barbora - Dadáková, Kateřina - Holomková, Kateřina - Blecha, C. - Obrátilová, N. - Graessel, S. - Matalová, Eva

Impact of VX-765 and VX-740 on chondrogenesis and inflammatory cytokine release in murine micromass cultures.

Connective Tissue Research. Roč. 66, č. 6 (2025), s. 582-592. ISSN 0300-8207. E-ISSN 1607-8438

Impakt faktor: 2.1, rok: 2024 ; **AIS:** 0.595, rok: 2024

Winek, E. - Szczepańska, K. - Wolinska-Nizioł, L. - Zgódk, K. - Vaškovičová,

Michaela - Drutovič, Dávid - Suwinska, A.

Maternal/zygotic knockout and droplet digital polymerase chain reaction analysis question the role of activin A in preimplantation mouse embryo development.

Biology of Reproduction. Roč. 113, č. 6 (2025), s. 1375-1389. ISSN 0006-3363. E-ISSN 1529-7268

Impakt faktor: 3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.884, rok: 2024

Zlinská, V. - Feketová, Z. - Czyrek, A. - Chudzian, J. - Zivkovic, M.L. - Ursachi, V. - Dudeja, P. - Fafílek, Bohumil - Ryneš, J. - Rico-Llanos, G. - Koudelka, A. - Roy, T. - Biadun, M. - Rašková, V. - Svozilová, Kateřina - Štroblová, M. - Krzyscik, M. A. - Hristova, K. - Krowarsch, D. - Foldynova-Trantírková, S. - Zakrzewska, M. - Trantírek, L. - Krejčí, Pavel

Specific inhibition of fibroblast growth factor receptor 1 signaling by a DNA aptamer.

Molecular Therapy-Nucleic Acids. Roč. 36, č. 1 (2025), č. článku 102405. ISSN 2162-2531. E-ISSN 2162-2531

Grant ostatní: AV ČR(CZ) AP2403

Impakt faktor: 6.1, rok: 2024 ; **AIS:** 1.59, rok: 2024

Odborné články bez IF

Bezányiová, Kateřina - Choleva, Lukáš

Piskoř pruhovaný: rytíř bahnitých vod mezi evolucí a zánikem.

[*Misgurnus fossilis*: The Knight of Muddy Waters Caught between Evolution and Decline.]

Živa. Roč. 2025, č. 6 (2025), s. 304-306. ISSN 0044-4812

Červenka, Jakub - Kupcová Skalníková, Helena

Proteomické metody a hmotnostní spektrometrie.

[Proteomic Methods and Mass Spectrometry.]

Živa. Roč. 2025, č. 6 (2025), s. 262-264. ISSN 0044-4812

Marešová, N. - Ducháček, J. - Codl, R. - Kinterová, Veronika - Toralová, Tereza - Stádník, L.

Metabolický stres a jeho dopad na počet a kvalitu odebraných oocytů u dojnic.

Náš Chov. -, č. 2 (2025), s. 58-60. ISSN 0027-8068

Pustovalova, Eleonora - Strus, V. - Suriadna, N. - Biriuk, O. - Biriuk, I. - Shabanov, D.

Whether the Presence of Di- and Triploid Hybrids, Pelophylax esculentus, Influences Gametogenesis of Their Parental Species, P. ridibundus.

Zoodiversity. Roč. 59, č. 5 (2025), s. 443-456. ISSN 2707-7268

Šlechtová, Vendula - Bohlen, Jörg

Evoluční historie sladkovodních ryb z čeledi Nemacheilidae.

[Evolutionary History of Freshwater Fishes of the Family Nemacheilidae.]

Živa. Roč. 2025, č. 6 (2025), s. 300-303. ISSN 0044-4812

Toralová, Tereza - Kinterová, Veronika

Modelové organismy pro výzkum lidského preimplantačního vývoje.

Zpravodaj Česko-slovenské biologické společnosti. -, č. 2 (2025), s. 14-18. ISSN 1805-9619

Monografie/ Kapitoly v knize

Horáková, Adéla - Konečná, Markéta - Anger, Martin

Assessment of Chromosome Congression Defects in Mammalian Oocytes.

Mammalian Oocyte Development. New York: Humana New York, 2025 - (Verlhac, M.; Terret, M.), s. 125-135. Methods in Molecular Biology, 2946. ISBN 978-1-0716-4657-1

Jansová, Denisa - Berro, Fatima - Šušor, Andrej

RNA-Fluorescence In Situ Hybridization for the Detection of RNA in Mammalian Oocytes and Embryos.

Mammalian Oocyte Development. Methods and Protocols. New York: Humana Press, 2025 - (Verlhac, M.; Terret, M.), s. 57-66. Methods in Molecular Biology, vol 2946. ISBN 978-1-0716-4657-1

Konferenční příspěvky

Bezányiová, Kateřina - Bohlen, Jörg - Bohlen Šlechtová, Vendula - Labajová, Veronika - Dvořák, Tomáš - Choleva, Lukáš

Beyond the Net: Optimizing eDNA Sampling and Analysis for Challenging Muddy Habitats and the Endangered Weatherfish (Misgurnus fossilis).

ARPHA Conference Abstracts. Vol. 8. -: ARPHA, 2025, č. článku e180307. E-ISSN 2603-3925.

[The Fish of Muddy Waters. Vídeň (AT), 23.10.2025-26.10.2025]

Bohlen, Jörg - Choleva, Lukáš - Bezányiová, Kateřina - Dvořák, Tomáš - Labajová, Veronika - Šmejkal, Marek - Pavlica, Tomáš - Sember, Alexandr - Šlechtová, Vendula

Towards the Establishment of Conservation Units of the Endangered European Weatherfish (Misgurnus fossilis).

ARPHA Conference Abstracts. Vol. 8. -: ARPHA, 2025, č. článku e182183. E-ISSN 2603-3925.

[The Fish of Muddy Waters. Vídeň (AT), 23.10.2025-26.10.2025]

Choleva, Lukáš - Šmejkal, Marek - Matějů, J. - Janda, B. - Bezányiová, Kateřina - Bohlen, Jörg - Kalous, L.

The Phylogenetic Imperative: A Genetics-Informed Framework Delineating Conservation Units for

Carassius carassius in Czechia.

ARPHA Conference Abstracts. Vol. 8. -: ARPHA, 2025, č. článku e182175. E-ISSN 2603-3925.
[The Fish of Muddy Waters. Vídeň (AT), 23.10.2025-26.10.2025]

Kalous, L. - Kumkar, P. - Wanzenböck, J. - Šmejkal, Marek - Choleva, Lukáš - Lamatsch, D.K.

Names and terminology matter: The case of the genus Carassius.

ARPHA Conference Abstracts. Vol. 8. -: ARPHA, 2025, č. článku e178301. E-ISSN 2603-3925.
[The Fish of Muddy Waters. Vídeň (AT), 23.10.2025-26.10.2025]

Mikuška, Pavel - Laštovičková, Markéta - Alexa, Lukáš - Coufalík, Pavel - Křůmal,

Kamil - Večeřa, Zbyněk - Kristeková, Daniela - Dumková, J. - Buchtová, Marcela

Cholesterol and cholesteryl esters changes in THP-1 cells and mice lung tissue after exposure to PbO nanoparticles.

SBORNÍK XXIV. výroční konference České aerosolové společnosti OVZDUŠÍ V ČASe. Praha: Česká aerosolová společnost, 2025 - (Kánská, J.), s. 132-133. ISBN 978-80-908653-3-4.

[Výroční konference České aerosolové společnosti OVZDUŠÍ V ČASe /24./, Hustopeče (CZ), 10.11.2025-12.11.2025]

Stoszková, V. - Choleva, Lukáš

The Alien Invasive Fish Species of Muddy Waters in the Odra River Basin: Current Situation and Future Trends.

ARPHA Conference Abstracts. Vol. 8. -: ARPHA, 2025, č. článku e182552. E-ISSN 2603-3925.
[The Fish of Muddy Waters. Vídeň (AT), 23.10.2025-26.10.2025]

Šmejkalová, Zuzana - Thomas, Kiran - Kalous, L. - Choleva, Lukáš - Šmejkal, Marek

Establishment of regional action plan for conservation of critically endangered crucian carp in Czechia.

ARPHA Conference Abstracts. Vol. 8. -: ARPHA, 2025, č. článku e180717. E-ISSN 2603-3925.
[The Fish of Muddy Waters. Vídeň (AT), 23.10.2025-26.10.2025]

Metodika

Kinterová, Veronika - Ducháček, J. - Toralová, Tereza - Gašparík, M. - Marešová, N. - Codi, R. - Bezdiček, J. - Sekaninová, J. - Janků, M. - Stádník, L. - Petřivalský, M.

Metodika pro optimalizaci výtěžnosti oocytů u dojnic s jejich následným in vitro oplozením.

[Methodology for optimizing oocyte recovery in dairy cows with subsequent in vitro fertilization.]

Interní kód: MZE-89498/2025-13141 ; 2025

Ekonomické parametry: optimalizace výtěžnosti skotu

Certifikační orgán: Ministerstvo zemědělství ČR. Datum certifikace: 29.12.2025

Seznam řešených projektů v roce 2025, Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.

Číslo projektu	Poskytovatel dotace	Pracoviště řešitele	Spoluřešitelé	Název projektu	Příkazce operace	Číslo zakázky/EKO	Doba řešení projektu
23-05108S	GA ČR	UŽFG AV ČR	–	Degradace maternálních proteinů a její vliv na kvalitu vývoje preimplantačního embrya savc	Tereza Toralová	23-05108S GAČR Toralová	2023-2025
23-06660S	GA ČR	UŽFG AV ČR	Karlova Univerzita, Lékařská fakulta	Physiological dynamics during integration of the tooth and surrounding structures	Hervé Lesot	23-06660S GAČR Lesot	2023-2025
23-07532S	GA ČR	UŽFG AV ČR	–	Regulace výstavby acentrozomálního děličho vřeténka a segregace chromozomů u savčích oocytů	Dávid Drutovič	23-07532S GAČR Drutovič	2023-2025
23-07631S	GA ČR	UŽFG AV ČR	–	THE FUNCTION OF GRK2 KINASE IN SKELETOGENESIS AND BONE HOMEOSTASIS	Michaela Bosáková	GAČR Bosáková 23-07631S	2023-2025
23-07665S	GA ČR	UŽFG AV ČR	Karlova Univerzita, Přírodovědecká fakulta	Is hybridization the only way to asexuality in vertebrates?	Marie Altmanová	23-07665S GAČR Altmanová	2023-2025
23-07287S	GA ČR	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	UŽFG AV ČR Ústav biologie obratlovců AV ČR	The causes and evolutionary consequences of programmed DNA elimination in songbirds	Dmytro Didukh	23-07287S GAČR Didukh	2023-2025
23-07028K	GA ČR	UŽFG AV ČR	Biotechnologický ústav AV ČR	Porušení pravidel: modifikované způsoby sexuální reprodukce u obratlovců	Dmytro Didukh	23-07028K GAČR Didukh 2	07/23-06/26
24-12217S	GA ČR	UŽFG AV ČR	ÚMG AV ČR Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	It takes two or three to tango: Genomic interactions and phenotypic traits in interspecific hybrids and polyploids	Janko Karel	24-12217S GAČR Janko	1/24-12/26
24-10051S	GA ČR	Ústav analytické chemie AV ČR	UŽFG AV ČR, Masarykova univerzita Brno	The effect of metal nanoparticles on lung tissues and determination of processes enhancing their clearance	Buchtová Marcela	24-10051S GAČR Buchtová 2	1/24-12/26
25-18241S	GA ČR	UŽFG AV ČR		Signální dráhy regulující integritu genomu během přechodu oocyty do raného embrya	Drutovič Dávid	25-18241S GAČR Drutovič	01/2025-12/2027
25-17195S	GA ČR	Karlova Univerzita - Přírodovědecká fakulta	Ústav molekulární genetiky AV ČR v.v.i. UŽFG AV ČR	Osud nesmrtelnosti: Porozumění mechanismům rozlišení zárodečné a somatické linie u ptáků	Trifonov Vladimír	25-17195S GAČR Trifonov	01/2025-12/2027
25-17229S	GA ČR	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.	Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i. UŽFG AV ČR	Studium epigenetické paměti jako nástroje pro redukci negativních dopadů expozice nanočásticím	Jan Štembirek	25-17229S GAČR Štembirek	01/2025-12/2027
25-15902K	GA ČR	UŽFG AV ČR		Přesná regulace signálního systému FGF pomocí DNA aptamerů	Pavel Krejčí	25-15902K GAČR Krejčí	01/2025-12/2027
NU22-08-00554	MZ AZV	UŽFG AV ČR		Účinnost samoexpandibilního metalického stentu v léčbě anastomotické striktury asociované s recidivou Crohnovy nemoci - experimentální randomizovaná studie	Ryska Ondřej	22-08-00554 AZV Ryska	05/2022-12/2025
NU22-07-00380	MZ AZV	Masarykova univerzita	UŽFG	Aplikace retinálních buněk a organoidů ve funkční diagnostice a léčbě ztráty zraku u Bardet-Biedlova syndromu	Bosáková Michaela	22-07-00380 AZV Bosáková	5/2022-12/2025
NW24-10-00204	MZ AZV	UŽFG AV ČR	Fakultní nemocnice Ostrava Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně Masarykův onkologický ústav	Evaluace klinických, radiologických a genetických charakteristik u pacientů s orofaciálními anomáliemi v korelaci s onkologickými onemocněními - algoritmus pro zlepšení diagnostiky	Buchtová Marcela	24-10-204 AZV Buchtová	05/2024-12/2027
NW24-10-00118	MZ AZV	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	UŽFG České vysoké učení technické v Praze/Fakulta strojní	Porézní gyroidní povrchové struktury pro zlepšení stability implantátů v osteoporotické kosti	Juhásová Jana	24-10 118 AZV Juhásová	05/2024-12/2027
QK22010270	MZE NAZV	ČZU	Taura ET s.r.o. Univerzita Palackého UŽFG	Optimalizace řízení individuální reprodukční výkonnosti dojeného skotu	Procházka Radek	QK22010270 NAZV Procházka	2022-2025

LUAUS23052	MŠMT (INTER-ACTION)	Univerzita Karlova	ÚZFG AV ČR	Unikátní adaptace anaerobních hub k životu bez kyslíku.	K.Oiša Fliegerová	23059 InterA Fliegerová	3/23-12/26
LUAUS25009	MŠMT (INTER-ACTION)	ÚZFG AV ČR		Od refugii k rezilienci: adaptivní dědictví postglaciální kolonizace	Kotlík Petr	25009 InterA Kotlík	03/2025-12/2028
LUC25127	MŠMT (INTER-COST)	ÚZFG AV ČR		Senescence a proteolýza – relevance k osteoartritidě a osteoporóze	Matalová Eva	25127 InterC Matalová	09/2025-08/2028
CZ.02.01.01/00/2_2_010/0008118	MŠMT (OP JAK)	ÚZFG AV ČR		Modelování ekologických nik k definování role bazálního metabolismu v lokální adaptaci na změnu klimatu u Apodemus sylvaticus	Petr Kotlík (M Escalante řešitel)	8118 MSCA Fellowships Escalante 88118 MSCA Fellowships Escalante kofin	10/2023-09/2025
CZ.02.01.01/00/2_2_008/0004562	MŠMT (OP JAK)	Ústav Experimentální medicíny AV ČR, V.v.i.	ÚZFG AV ČR (+ dalších 9 partnerů)	Excelentní výzkum v regenerativní medicíně	Zdenka Ellederová	456201 OPJAK central 456202 OPJAK Ellederová 456203 OPJAK kofin 456204 OPJAK INV. FRM 814562 OPJAK NN 824562 OPJAK admin jednorázově	10/2023-06/2028
SS07010366	TA ČR	ÚZFG AV ČR		Genetická diverzita piskoře pruhované (Misgurnus fossilis) v ČR – poskytnutí zásadních dat pro ochranná opatření mizejícího, kriticky ohroženého druhu	Choleva Lukáš	7010366 TAČR Choleva 7010366 M TAČR Choleva spolufin	04/2024-12/2026
FW12010389	TA ČR	Bioinova, a.s.	ÚZFG AV ČR	MBTA – adoptivní imunoterapie nádorů	Helena Skalníková	12010389 TAČR Skalníková 1201038901 M TAČR Skalníková spolufin	03/2025-12/2027
101081195	STŘEDOČESKÉ INOVAČNÍ CENTRUM SPOLEK (SIC),	ÚZFG AV ČR		MERIT	Karel Janko/	101081195 MERIT Trifonov 10108119501 MERIT kofin Trifonov	04/2024-09/2026
101081195	STŘEDOČESKÉ INOVAČNÍ CENTRUM SPOLEK (SIC),	ÚZFG AV ČR		MERIT	Petr Kotlík	5021-2025 MERIT Zunino 502101-2025 MERIT Zunino	01/2025-06/2027
1704	National Institut of Health	ÚZFG AV ČR		Signaling Mechanismus that control chromosome segregation during female meiosis	Drutovič Dávid	1704 NIH ŠOLC	2020-7/2025
BR-CMM-0622-0839-JGU)	Foundation Fighting Blindness (hlavní příjemce - Johannes Gutenberg University Mainz)	Johannes Gutenberg University Mainz	ÚZFG AV ČR	The Establishment and characterization of a pig model for Usher syndrome type 1BIMY07A	Jan Motlík	292024MainzUniversity	2024-06/2025
RC-CMM-0624-0901-RAD	Foundation Fighting Blindness - Non-Rodent Large Animal Model Awards	Radboud University Medical Center Nijmegen	ÚZFG AV ČR	Generation and characterization of a porcine model for Usher syndrome type 2c	Zdenka Ellederová	0624-0901 FFB Ellederová	30/06/2024-29/6/2027
101165643-2	Horizon IHI	Ludwig-Maximilians Universität München	ÚZFG AV ČR	Reducing Non-Human Primates in Non-Clinical Safety Assessment: The European Initiative on Minipig and Micropig Models	Zdenka Ellederová	101165643-2 Horizon NHPig	10/2024-09/2029
KAV	AV21	ÚZFG AV ČR		Potenciální terapeutické přístupy léčby Huntingtonovy choroby	Ellederová Zdena	3122-1 AV21 Ellederová	2025
KAV	Praemium Academiae	ÚZFG AV ČR		Praemium Academiae award - Krejčí	Krejčí Pavel	25-30 Akademická prémie Krejčí	01/2025-12/2030
KAV ASRT-25-05	Mobilita Plus	ÚZFG AV ČR		The degradation of maternal proteins during preimplantation development in various mammalian species	Toralová Tereza		2025-2027
KAV VP38	AV21	ÚZFG AV ČR	ÚEM/BTÚ/ÚMG/ÚSP	Budoucnost asistované reprodukce (ART)	Kubelka Michal	VP38 AV21 Kubelka VP3801 AV21 Anger VP3802 AV21 Šušor VP3803 AV21 Toralová VP3804 AV21 Drutovič	1/2025-12/2029



Akademie věd České republiky vydává na základě zákona č. 283/1992 Sb., o Akademii věd České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se Stanovami Akademie věd České republiky ze dne 24. května 2006 toto

ÚPLNÉ ZNĚNÍ

zřizovací listiny Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.,

ze dne 28. června 2006, jak vyplývá ze změn provedených dodatkem č. 1 ze dne 26. února 2009:

I.

(1) Pracoviště bylo zřízeno usnesením 43. zasedání prezidia Československé akademie věd ze dne 31. ledna 1973 s účinností od 1. února 1973 pod názvem Ústav fyziologie a genetiky hospodářských zvířat ČSAV. Usnesením 50. zasedání Výboru prezidia pro řízení pracovišť ČSAV ze dne 15. prosince 1992 bylo pracoviště s účinností ke dni 31. prosince 1992 přejmenováno na Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR a k témuž dni se stalo ve smyslu § 18 odst. 2 zákona č. 283/1992 Sb. pracovištěm Akademie věd České republiky.

(2) Na základě zákona č. 341/2005 Sb. se právní forma Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR dnem 1. ledna 2007 mění ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci.

II.

(1) Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. (dále jen „ÚŽFG“), IČ 67985904, je právnickou osobou zřízenou na dobu neurčitou se sídlem v Liběchově, Rumburská 89, PSČ 277 21.

(2) Zřizovatelem ÚŽFG je Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.

III.

(1) Účelem zřízení ÚŽFG je uskutečňovat vědecký výzkum v oblastech fyziologie a genetiky živočichů, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.

(2) Předmětem hlavní činnosti ÚŽFG je vědecký výzkum v oblastech živočišné fyziologie a genetiky. Svou činností ÚŽFG přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí



konzultační, poradenskou a expertizní činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, konference a semináře a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum, včetně chovu experimentálních zvířat. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými, výzkumnými a odbornými institucemi.

(3) Předmětem jiné činnosti ÚŽFG je pořádání odborných kurzů, seminářů, konferencí a jiných vzdělávacích akcí, včetně lektorské činnosti, chov a prodej laboratorních a experimentálních zvířat, výroba, obchod a služby v oblasti biologických a chemických věd, zejména příprava a produkce biologicky aktivních a modifikovaných látek, jejich purifikace, kultivace buněk a tkání, expertní činnost v uvedených oblastech, forenzní služby v oblasti biodiverzity, specializované veterinární služby, poskytování ubytovacích a stravovacích služeb. Podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných institucích. Celkový rozsah jiné činnosti nesmí přesáhnout 20 % pracovní kapacity ÚŽFG.

IV.

(1) Orgány ÚŽFG jsou ředitel, rada pracoviště a dozorčí rada. Ředitel je statutárním orgánem ÚŽFG a je oprávněn jednat jménem ÚŽFG.

(2) Základními organizačními jednotkami ÚŽFG jsou vědecká oddělení (sekce), jejichž úkolem je výzkum a vývoj, a dále servisní oddělení, jejichž úkolem je zajišťování infrastruktury a provozu pracoviště.

(3) Podrobné organizační uspořádání ÚŽFG upravuje jeho organizační řád, který vydává ředitel po schválení radou pracoviště.

V.

Zřizovací listina je v tomto znění účinná od 26. února 2009.

V Praze 30. července 2009
Čj.: 61/P/09



Prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr. h. c.
předseda AV ČR

Rozvaha

IČO
67985904

Sestaveno k 31.12.2025
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Číslo	Položka Název	Číslo řádku	Stav	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Dlouhodobý majetek celkem	001	267 843	273 562
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	14 128	14 128
A.I.2	2. Software	004	13 861	13 861
A.I.4	4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	267	267
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	616 048	641 572
A.II.1	1. Pozemky	011	1 473	1 473
A.II.3	3. Stavby	013	245 898	271 398
A.II.4	4. Hmotné movité věci a jejich soubory	014	335 673	355 363
A.II.7	7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	13 477	13 263
A.II.9	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	19 528	75
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	028	-362 332	-382 138
A.IV.2	2. Oprávký k softwaru	030	-8 805	-10 851
A.IV.4	4. Oprávký k DDNM	032	-267	-267
A.IV.6	6. Oprávký ke stavbám	034	-73 732	-78 917
A.IV.7	7. Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věci	035	-266 051	-278 841
A.IV.10	10. Oprávký k DDHM	038	-13 477	-13 263
B	B.Krátkodobý majetek celkem	040	62 607	66 166
B.I	I.Zásoby celkem	041	5 462	6 681
B.I.1	1. Materiál na skladě	042	450	850
B.I.6	6. Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	047	5 013	5 831
B.II	II.Pohledávky celkem	051	7 927	9 331
B.II.1	1. Odběratelé	052	343	620
B.II.4	4. Poskytnuté provozní zálohy	055	168	202
B.II.5	5. Ostatní pohledávky	056	700	725
B.II.6	6. Pohledávky za zaměstnanci	057	119	37
B.II.8	8. Daň z příjmů	059	143	12
B.II.10	10. Daň z přidané hodnoty	061	53	286
B.II.18	18. Dohadné účty aktivní	069	6 400	7 449
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem	071	48 279	49 217
B.III.1	1. Peněžní prostředky v pokladně	072	272	246
B.III.3	3. Peněžní prostředky na účtech	074	48 007	48 971
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem	079	939	938
B.IV.1	1. Náklady příštích období	080	939	938
	AKTIVA CELKEM	082	330 450	339 728



Rozvaha

IČO
67985904

Sestaveno k 31.12.2025
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Číslo	Název	Číslo řádku	Stav	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Vlastní zdroje celkem	083	304 945	308 136
A.I	I.Jmění celkem	084	301 202	302 777
A.I.1	1.Vlastní jmění	085	267 843	273 562
A.I.2	2.Fondy	086	33 358	29 215
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem	088	3 743	5 360
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření	089		2 407
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	790	
A.II.3	3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	091	2 953	2 953
B	B.Cizí zdroje celkem	092	25 505	31 592
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem	103	21 604	31 062
B.III.1	1.Dodavatelé	104	2 449	1 869
B.III.3	3.Přijaté zálohy	106	517	543
B.III.5	5.Zaměstnanci	108	5 578	8 424
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	72	38
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP	110	3 190	4 901
B.III.8	8.Daň z příjmů	111		270
B.III.9	9.Ostatní přímé daně	112	679	1 217
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty	113	21	43
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR	115	5 882	10 912
B.III.17	17.Jiné závazky	120	2 190	1 846
B.III.22	22.Dohadné účty pasivní	125	1 027	999
B.IV	IV.Jiná pasiva celkem	127	3 901	530
B.IV.1	1.Výdaje příštích období	128	133	64
B.IV.2	2.Výnosy příštích období	129	3 768	466
	PASIVA CELKEM	130	330 450	339 728

Razítko :

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v.v.i.
Rumburská 89, 277 21 Liběchov
IČ: 679 85 904

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

Ing. Michal Kubelka, CSc.

Podpis odpovědné osoby :

Osoba odpovědná za sestavení :

Bc. Ilona Zejdová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Právní forma účetní jednotky :

veřejná výzkumná instituce

Předmět podnikání :

Okamžik sestavení : 16.4.2026



Výkaz zisku a ztráty

Od 01.01.2025 do 31.12.2025

(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

IČO
67985904

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
A	A. Náklady				
A.I	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	002	55 279	1 021	56 300
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek	003	29 268	345	29 613
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	3 270	148	3 419
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	3 025	1	3 026
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	279		279
A.I.6	6. Ostatní služby	008	19 438	527	19 965
A.II	II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	009	-6 798	-24	-6 822
A.II.7	7. Změny stavu zásob vlastní činnosti	010	-818		-818
A.II.8	8. Aktivace materiálu, zboží a vnitroorg. služeb	011	-5 980	-24	-6 004
A.III	III. Osobní náklady	013	117 898	489	118 386
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	86 100	384	86 484
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	28 515	102	28 617
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	3 283	3	3 286
A.IV	IV. Daně a poplatky	019	89	1	90
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	89	1	90
A.V	V. Ostatní náklady	021	5 667	290	5 957
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	137	0	137
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	5 530	290	5 820
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP	029	21 892		21 892
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	21 892		21 892
A.VII	VII. Poskytnuté příspěvky	035	40		40
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	036	40		40
A.VIII	VIII. Daň z příjmů	037	270		270
A.VIII.29	29. Daň z příjmů	038	270		270
	Náklady celkem	039	194 337	1 777	196 114



Výkaz zisku a ztráty

Od 01.01.2025 do 31.12.2025
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

IČO
67985904

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
B	B. Výnosy				
B.I	I. Provozní dotace	041	149 028		149 028
B.I.1	1. Provozní dotace	042	149 028		149 028
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	17 539	2 467	20 007
B.IV	IV. Ostatní výnosy	048	29 485	1	29 486
B.IV.5	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	049		1	1
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	1	0	1
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	2		2
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	8 044		8 044
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	21 438		21 438
	Výnosy celkem	061	196 053	2 468	198 521
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062	1 985	691	2 677
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063	1 715	691	2 407

Razítko :

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v.v.i.
Rumburská 89, 277 21 Liběchov
IČ: 679 85 904

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

Ing. Michal Kubelka, CSc.

Podpis odpovědné osoby :

Právní forma účetní jednotky :

veřejná výzkumná instituce

Osoba odpovědná za sestavení :

Bc. Ilona Zejdová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Předmět podnikání :

Okamžik sestavení : 16.4.2026



Čl. 1

Základní údaje

1. Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. byl zřízen usnesením 43. zasedání prezidia Československé akademie věd ze dne 31. ledna 1973 s účinností od 1. února 1973 pod názvem Ústav fyziologie a genetiky hospodářských zvířat ČSAV. Usnesením 50. zasedání Výboru prezidia pro řízení pracovišť ČSAV ze dne 15. prosince 1992 bylo pracoviště s účinností ke dni 31. prosince 1992 přejmenováno na Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR a k témuž dni se stalo ve smyslu § 18 odst. 2 zákona č. 283/1992 Sb., o Akademii věd České republiky pracovištěm Akademie věd České republiky.
2. Na základě zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích (dále jen „zákon o VVI“) se právní forma Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR dnem 1. ledna 2007 změnila ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci.
3. Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. (dále jen „ÚŽFG“), IČ 67985904, je právnickou osobou zřízenou na dobu neurčitou se sídlem v Liběchově, Rumburská 89, PSČ 277 21.
4. Zřizovatelem ÚŽFG je Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.
5. ÚŽFG je zapsán v Rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Karmelitská 529/5, Malá strana, 118 12 Praha 1.

Čl. 2

Účel zřízení

1. Účelem zřízení ÚŽFG je uskutečňovat vědecký výzkum v oblastech fyziologie a genetiky živočichů, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.
2. Předmětem hlavní činnosti ÚŽFG je vědecký výzkum v oblastech živočišné fyziologie a genetiky. Svou činností ÚŽFG přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační, poradenskou a expertizní činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, konference a semináře a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum, včetně chovu experimentálních zvířat. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými, výzkumnými a odbornými institucemi.
3. Předmětem jiné činnosti ÚŽFG je pořádání odborných kurzů, seminářů, konferencí a jiných vzdělávacích akcí, včetně lektorské činnosti, chov a prodej laboratorních a experimentálních zvířat,

výroba, obchod a služby v oblasti biologických a chemických věd, zejména příprava a produkce biologicky aktivních a modifikovaných látek, jejich purifikace, kultivace buněk a tkání, expertní činnost v uvedených oblastech, forenzní služby v oblasti biodiverzity, specializované veterinární služby, poskytování ubytovacích a stravovacích služeb.

Čl. 3 Orgány ÚŽFG

Orgány ÚŽFG jsou ředitel, rada instituce a dozorčí rada.

1. Ředitel je statutárním orgánem ÚŽFG a je oprávněný jednat jménem ÚŽFG.

Od 1. května 2022 do 30. dubna 2027 byl jmenován ředitelem ÚŽFG Ing. Michal Kubelka, CSc.

2. Rada Institute

V souladu se zákonem o VVI byla zvolena na pětileté období rada instituce, která ke dni 31. 12. 2025 pracovala v tomto složení:

Předseda:	Mgr. Petr Vodička, Ph.D.
Místopředseda:	prof. RNDr. Marcela Buchtová, Ph.D.
Interní členové:	Ing. Zdeňka Ellederová, Ph.D. Mgr. Karel Janko, Ph.D. Ing. Michal Kubelka, CSc. Ing. Jakub Mrázek, Ph.D. Ing. Andrej Šušor, Ph.D.
Externí členové:	prof. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D. doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc. doc. RNDr. Vladimír Krylov, Ph.D. prof. RNDr. Martin Reichard, Ph.D.

3. Dozorčí rada

V souladu se zákonem o VVI byla zřizovatelem na pětileté funkční období jmenována dozorčí rada, která v účetním období 2025 pracovala v tomto složení:

Předseda:	RNDr. Martin Bilej, DrSc.
Místopředseda:	Ing. Jan Kopečný, DrSc.
Členové:	JUDr. Jiří Malý Ing. Jan Škoda prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.

4. Tajemníci rad

- a) Tajemník rady instituce: Mgr. Jana Zásmětová
- b) Tajemník dozorčí rady: Hana Bubíková

Čl. 4

Obecné účetní zásady, účetní metody a jejich změny a odchylky

1. Účetní jednotka v roce 2025 zpracovala účetní závěrku v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví (dále jen „zákon o účetnictví“), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání (dále jen „prováděcí vyhláška“), a s ohledem na zákon o VVI.
2. Údaje v této účetní závěrce jsou vyjádřeny v tisících korunách českých (Kč).
3. Účetním obdobím je kalendářní rok.
4. Způsob oceňování majetku a závazků

Účetní jednotka oceňovala v účetním období 2025 v souladu se zákonem o účetnictví. Ocenění reálnou hodnotou nebylo použito.

Účetní jednotka provedla ocenění položek v souladu s § 25 odst. 1 zákona o účetnictví, a to následovně:

- a) Dlouhodobým nehmotným majetkem jsou majetkové složky, jejichž ocenění je vyšší než 80 000,- Kč v jednotlivém případě (do roku 2020 vyšší než 60 000,- Kč) a doba použitelnosti je delší než jeden rok. Pořizovací cena zahrnuje cenu pořízení, náklady na dopravu a další náklady s pořízením související. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek obsahuje zejména software, pokud jeho doba použitelnosti je delší než jeden rok a ocenění jedné položky je v částce 7 000,- Kč a vyšší a nepřevyšuje částku 60 000,- Kč, který byl pořízen nejpozději 31. prosince 2002, a to až do doby vyřazení.
- b) Dlouhodobým hmotným majetkem jsou majetkové složky, jejichž ocenění je vyšší než 80 000,- Kč v jednotlivém případě (do roku 2020 vyšší než 40 000,- Kč) a doba použitelnosti je delší než jeden rok. Pořizovací cena zahrnuje cenu pořízení, náklady na dopravu a další náklady s pořízením související. Drobný dlouhodobý hmotný majetek obsahuje zejména movité věci, popřípadě soubory movitých věcí se samostatným technickoekonomickým určením, pokud jeho doba použitelnosti je delší než jeden rok a ocenění jedné položky je v částce 3 000,- Kč a vyšší a nepřevyšuje částku 40 000,- Kč, který byl pořízen nejpozději 31. prosince 2002, a to až do doby vyřazení.
- c) Způsob sestavení odpisového plánu pro dlouhodobý majetek a použité odpisové metody při stanovení účetních odpisů vychází z doby použitelnosti majetku. Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je odepisován rovnoměrně podle ročních odpisových plánů, které jsou stanoveny dle druhu majetku tak, aby odrážely faktický stav opotřebení majetku s přihlédnutím k místním podmínkám. K odpisování dochází od počátku měsíce, ve kterém došlo k zařazení. Při odepisování dlouhodobého nehmotného majetku, dlouhodobého hmotného majetku a technického zhodnocení dlouhodobého majetku pořízeného z přijaté dotace, postupuje účetní jednotka v souladu s § 38 odst. 10 prováděcí vyhlášky takto:

- stanoví se částka, která zvýší výnosy, a to z výše odpisů v poměru přijaté dotace a pořizovací ceny. V případě, že je majetek pořízen zcela z přijaté dotace, je tato částka rovna výši odpisů,
 - sníží se výše vlastního jmění o tuto částku a
 - současně se zvýší jiné ostatní výnosy o tuto částku.
- d) Zásoby vytvořené vlastní činností vlastními náklady, zásoby nakoupené pořizovacími cenami.
- e) Peněžní prostředky a ceniny jejich jmenovitými hodnotami.
- f) Pohledávky a závazky jmenovitou hodnotou.
- g) Příchovky zvířat vlastními náklady.
- h) Jiná aktiva a jiná pasiva byla oceněna jejich předpokládanou výší ocenění.
5. Peněžní prostředky tvoří ceniny, peníze v hotovosti a na bankovních účtech.
6. Náklady a výnosy se účtují časově rozlišené, tj. do období, s nímž časově i věcně souvisejí.
7. Použití odhadů - sestavení účetní závěrky vyžaduje, aby vedení v. v. i. používalo odhady a předpoklady, jež mají vliv na vykazované hodnoty majetku a závazků k datu účetní závěrky a na vykazovanou výši výnosů a nákladů za sledované období. Vedení v. v. i. stanovilo tyto odhady a předpoklady na základě všech jemu dostupných relevantních informací. Nicméně, jak vyplývá z podstaty odhadu, skutečné hodnoty v budoucnu se mohou od těchto odhadů odlišovat.
8. Majetek a závazky vyjádřené v cizí měně účetní jednotka přepočítává na českou měnu denním kurzem devizového trhu stanoveným Českou národní bankou. Aktiva a závazky v cizích měnách k rozvahovému dni byly přeceněny kurzem ČNB k 31. 12. 2025.
9. Opravné položky jsou tvořeny na základě zák. č. 593/1992 Sb. jako daňové i nedaňové, především ale s ohledem na zachycení věrného a poctivého obrazu skutečnosti v účetnictví a na základě právního posouzení vymahatelnosti těchto pohledávek.
10. Následné události - dopad událostí, které nastaly mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky, je zachycen v účetních výkazech v případě, že tyto události poskytly doplňující informace o skutečnostech, které existovaly k rozvahovému dni. V případě, že mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky došlo k významným událostem zohledňující skutečnosti, které nastaly po rozvahovém dni, jsou důsledky těchto událostí popsány v příloze účetní závěrky, ale nejsou zaúčtovány v účetních výkazech.
11. V účetním období se účetní jednotka neodchýlila od metod § 7 odst. 5 zákona o účetnictví.

Čl. 5 Doplňující informace k rozvaze

1. Dlouhodobý majetek

Dlouhodobý majetek, stav ke dni v pořizovacích cenách (v tis. Kč)

Dlouhodobý majetek	1.1.2025	Přírůstky	Úbytky	31.12.2025
Software	13 861	0	0	13 861
Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	267	0	0	267
Pozemky	1 473	0	0	1 473
Budovy a stavby	245 898	25 500	0	271 398
Stroje, přístroje a zařízení	335 673	21 562	1 872	355 363
Drobný dlouhodobý hmotný majetek	13 477	0	214	13 263
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0
Nedokončený dl. hmotný majetek	19 528	27 609	47 062	75

Oprávký k dlouhodobému majetku, stav ke dni (v tis. Kč)

Oprávký k dlouhodobému majetku	1.1.2025	Přírůstky	Vyřazení	31.12.2025
Software	8 805	2 046	0	10 851
Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	267	0	0	267
Pozemky	0	0	0	0
Budovy a stavby	73 732	5 185	0	78 917
Stroje, přístroje a zařízení	266 051	14 662	1 872	278 841
Drobný dlouhodobý hmotný majetek	13 477	0	214	13 263
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0

2. Krátkodobé pohledávky

Celkové krátkodobé pohledávky k rozvahovému dni

Krátkodobé pohledávky	V tis. Kč
Odběratelé	620
Poskytnuté provozní zálohy	202
Ostatní pohledávky	725
Pohledávky za zaměstnanci	37
Pohledávky za institucemi SZ a VZP	0
Daň z příjmů	12
Daň z přidané hodnoty	286
Jiné pohledávky	0
Dohadné účty aktivní	7 449
Opravná položka k pohledávkám	0
Celkem	9 331

Účetní jednotka eviduje pohledávky za odběrateli do splatnosti ve výši 620 tis. Kč.

Účetní jednotka eviduje k 31. 12. 2025 ostatní pohledávky ve výši 725 tis. Kč, které zahrnují zejména pohledávky vyplývající z pronájmu bytů a pohledávky z titulu spotřeby energií, které účetní jednotka uskutečňuje v rámci jiné činnosti. K vyúčtování těchto pohledávek dochází jednou ročně, vždy v následujícím v účetním období.

Pohledávky za zaměstnanci ve výši 37 tis. Kč zahrnují nevrácené zálohy k 31. 12. 2025 na pracovní cesty z důvodu vyúčtování v následujícím roce v řádném termínu, PHM vyúčtované k soukromým účelům za 12/2025 a dále zůstatek půjčky zaměstnancům ze sociálního fondu.

Dohadné účty aktivní ve výši 7 449 tis. Kč zahrnují dohady na výnosy z přijatých dotací, které byly poskytnuty zálohově na financování projektů.

3. Opravné položky

Opravné položky (na základě zákona 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů) nebyly tvořeny.

4. Jiná aktiva

Náklady příštích období zahrnují především poplatky a licence a jsou účtovány do nákladů období, do kterého věcně a časově přísluší.

5. Vlastní zdroje (v tis. Kč)

Položka	1. 1. 2025	Přírůstky	Úbytky	31. 12. 2025
Vlastní jmění	267 843	27 610	21 891	273 562
Sociální fond	4 495	848	1 094	4 249
Rezervní fond	4 594	40	0	4 634
Fond účelově určených prostředků	5 253	8 390	7 679	5 964
Fond reprodukce majetku	19 017	23 002	27 652	14 367
Účet výsledku hospodaření	0	2 407	0	2 407
Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	790	0	790	0
Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta min. let	2 953	0	0	2 953
Vlastní zdroje celkem	304 945	62 297	59 106	308 136

6. Krátkodobé závazky

Celkové krátkodobé závazky k rozvahovému dni

Krátkodobé závazky	V tis. Kč
Dodavatelé	1869
Přijaté zálohy	543
Zaměstnanci	8424
Ostatní závazky vůči zaměstnancům	38
Závazky k institucím SZ a VZP	4 901
Daň z příjmů	270
Ostatní přímé daně	1 217
Daň z přidané hodnoty	43
Ostatní daně a poplatky	0
Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	10 912
Jiné závazky	1 846
Dohadné účty pasivní	999
Celkem	31 062

Účetní jednotka neeviduje závazky po splatnosti více než 365 dnů. V účetním období roku 2025 nevznikly dlužné částky, u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let.

Přijaté zálohy ve výši 543 tis. Kč zahrnují zálohy na spotřebu energií vyplývající z pronájmu bytů. K vyúčtování těchto přijatých záloh dochází jednou ročně, vždy v následujícím v účetním období.

Závazky k zaměstnancům ve výši 8 424 tis. Kč obsahují výplaty mezd na účet a v hotovosti za prosinec 2025 vyplacené v lednu 2026 v řádném termínu a ostatní závazky k zaměstnancům zahrnují vyúčtované cestovní příkazy k 31. 12. 2025 vyplacené v lednu 2026.

Ostatní přímé daně k 31. 12. 2025 v částce 1 217 tis. Kč obsahují daň zálohovou a daň srážkovou z mezd, odvedenou v řádném termínu v lednu 2026.

Účetní jednotka eviduje k 31. 12. 2025 závazky na pojistné na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, zdravotním pojišťovnám na veřejné zdravotní pojištění ve výši 4 901 tis. Kč, které byly uhrazeny v řádném termínu v lednu 2026.

Účetní jednotka eviduje závazky ve vztahu ke státnímu rozpočtu ve výši 10 912 tis. Kč. Jedná se o závazky z přijatých záloh z projektů financovaných ex-ante. K vyrovnání těchto závazků dojde v následujícím účetním období zúčtováním poskytnutých záloh na dotace na základě předložených zpráv o realizaci a odsouhlasení způsobilosti výdajů poskytovatelem dotace.

Jiné závazky k 31. 12. 2025 ve výši 1 846 tis. Kč zahrnují 118 tis. Kč pojištění odpovědnosti zaměstnavatele zaplacené v lednu 2026 v řádném termínu, dále 15 tis. Kč deponace mzdy (exekuce) odeslané na účet v roce 2026 v řádném termínu, 11 tis. odborářské příspěvky zaplacené v lednu 2026 v řádném termínu a nespotřebované účelově určené prostředky ve výši 1 702 tis. Kč.

Dohadné účty pasivní ve výši 999 tis. Kč zahrnují předpokládané odměny za rok 2025 pro orgány ÚŽFG spolu s příslušnými odvody institucím sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění, spotřebu energií ubytoven vyúčtovaných v následujícím účetním období a nedoplatky energií u neobsazených kapacit ubytoven.

7. Jiná pasiva

Výdaje příštích období zahrnují především nevyfakturované služby a jsou účtovány do nákladů období, do kterého věčně a časově přísluší.

Výnosy příštích období zahrnují již obdržené peněžní prostředky k dosud neuskutečněným službám, budou účtovány do výnosů období, do kterého věčně a časově přísluší.

Čl. 6

Doplňující informace k výkazu zisku a ztráty

1. Hospodářský výsledek byl zjištěn jako rozdíl mezi náklady a výnosy hlavní a jiné činnosti a je uveden ve výkazu zisku a ztráty. Hospodářský výsledek hlavní činnosti před zdaněním je za rok 2025 ve výši 1 985 tis. Kč a hospodářský výsledek před zdaněním v jiné činnosti je za rok 2025 ve výši 691 tis. Kč.
2. Předmětem daně z příjmů je zisk, jak z hlavní činnosti, tak z hospodářské činnosti. Pro stanovení základu daně bude hospodářský výsledek upraven o daňově neuznatelné výdaje.
3. Základ daně z příjmů je zjišťován v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů (dále jen „zákon o daních z příjmů“) v platném znění a dle § 20 odst. 7 tohoto zákona jsou uplatňovány položky snižující základ daně. V roce 2024 byl snížen základ daně o částku 1 000 tis. Kč.
4. Daňová úleva na základě uplatnění § 20 odst. 7 zákona o daních z příjmů z roku 2024 byla v průběhu roku 2025 využita čerpáním Fondu reprodukce majetku k pořízení majetku v rámci hlavní činnosti ÚŽFG.
5. Na základě Rozhodnutí ředitele RŘ-11-2025 ze dne 22.8.2025 byl hospodářský výsledek za rok 2024 v celkové výši 790 tis. Kč rozdělen do rezervního fondu ve výši 40 tis. Kč a do fondu reprodukce majetku ve výši 750 tis. Kč.
6. Výnosy a přijaté dotace

Výnosy z hlavní činnosti tvoří zejména provozní dotace, které za sledované účetní období činily celkem 149 028 tis. Kč.

Provozní dotace celkem (v tis. Kč)	149 028
Akademie věd ČR (zřizovatel)	98 071
Ostatní poskytovatelé	50 957
v tom: Grantová agentura ČR - hlavní příjemce	24 164
Grantová agentura ČR - spolu příjemce	3 751
Technologická agentura ČR - hlavní příjemce	2 174
Technologická agentura ČR – spolu příjemce	1 790
Ostatní poskytovatelé (MŠMT, MZ, MVČR) – hlavní příjemce	5 086
Ostatní poskytovatelé (MŠMT, MZ, MVČR) – spolu příjemce	3 026
Dotace zahraničí (podíl EU na OP)	10 966

Dotace na investice byla poskytnuta od AV ČR v celkové výši 21 395 tis. Kč, fond účelově určených prostředků nebyl vytvořen.

Výnosy z jiné činnosti ve výši 2 468 tis. Kč tvoří tržby za ubytování a tržby za zakázky.

Účetní jednotka neměla v roce 2025 žádné náklady nebo výnosy mimořádné svým objemem nebo původem.

Čl. 7 Personální údaje

1. Přepočtené stavy zaměstnanců

Přepočtené stavy zaměstnanců v členění podle kategorie	2025
Vědecký pracovník	58,29
Doktorand	20,27
Odborný VŠ pracovník	6,84
Odborný pracovník v laboratoři	7,20
Technický pracovník v laboratoři	12,76
Technicko-hospodářský pracovník	18,67
Provozní pracovník	17,28
Celkem	141,31

2. Osobní náklady za účetní období v tis. Kč

Osobní náklady	Hlavní činnost	Jiná činnost
A. III. Osobní náklady celkem	117 898	489
A. III. 10 Mzdové náklady	86 100	384
A. III. 11. Zákonné sociální pojištění	28 515	102
A. III. 12. Ostatní sociální pojištění	0	0
A. III. 13. Zákonné sociální náklady	3 283	3
A. III. 14. Ostatní sociální náklady	0	0

3. Údaje o počtu a postavení zaměstnanců, kteří jsou zároveň členy orgánů ÚŽFG

Rada instituce a dozorčí rada	Počet
Ředitel / člen rady instituce	1
Vědecký pracovník / předseda rady instituce	1
Vědecký pracovník / místopředseda rady instituce	1
Vědecký pracovník / člen rady instituce	4
Vědecký pracovník / místopředseda dozorčí rady	1
Vědecký pracovník / člen dozorčí rady	0

4. Odměny za výkon funkce jsou v ÚŽFG vypláceny až v následujícím účetním období po zhodnocení hospodaření organizace za příslušný rok, odměny za rok 2025 tak budou vypláceny až v roce 2026. Do účetního období roku 2025 byly odměny zachyceny dohadnou položkou v předpokládané výši celkem 885 tis. Kč včetně zákonných odvodů.
5. Účasti členů statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy:

Jméno	Funkce v orgánech ÚŽFG	Pozice/účast	Název organizace	IČO
JUDr. Jiří Malý	člen dozorcí rady ÚŽFG	zástupce ředitele a místopředseda dozorcí rady SSČ AV ČR, v. v. i.	Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.	60457856
RNDr. Martin Bilej, DrSc.	předseda dozorcí rady ÚŽFG	člen dozorcí rady Biologického centra AV ČR, v. v. i.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	60077344
RNDr. Martin Bilej, DrSc.	předseda dozorcí rady ÚŽFG	předseda dozorcí rady BTÚ AV ČR, v. v. i.	Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.	86652036
RNDr. Martin Bilej, DrSc.	předseda dozorcí rady ÚŽFG	člen rady instituce MBÚ AV ČR, v. v. i.	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	61388971
RNDr. Martin Bilej, DrSc.	předseda dozorcí rady ÚŽFG	předseda dozorcí rady ÚOCHB AV ČR, v. v. i.	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	61388963
Ing. Jan Škoda	člen dozorcí rady ÚŽFG	Sestra - Ing. M. Vecková – ředitelka KNAV ČR, v. v. i.	Knihovna AV ČR, v. v. i.	67985971
doc. RNDr. Vladimír Krylov, Ph.D.	člen rady instituce ÚŽFG	Statutární zástupce PřF UK	UK Přírodovědecká fakulta	00216208

6. Nebyla poskytnuta žádná půjčka členům řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky.

Čl. 8 Ostatní informace

1. ÚŽFG oznámil Krajskému úřadu Středočeského kraje dne 10. 1. 2023 konání veřejné sbírky podle zvláštního předpisu. Osvědčení bylo vydané 11. 1. 2023. Sběrka je konána od 12. 1. 2023 do 30. 4. 2027. Účelem sbírky je poskytnutí nezbytné pomoci pozůstalé ovdovělé paní Karin Šolcové, která spolu se svými dětmi Jakubem Šolcem a Zdeňkou Šolcovou zůstala sama, a to pro účely vyrovnaní

se s náhlou ztrátou jejího manžela a otce jejich dětí. Protože obě děti mají vážnou diagnózu, prostředky budou použity na aplikaci optimálního léčení. Za tímto účelem byl zřízen transparentní účet u KB, a.s.. Výše vybrané částky za rok 2025 činila 58 tis. Kč.

2. ÚŽFG není společníkem ani nedrží podíl na žádné jiné účetní jednotce.
3. Účetní jednotka vynaložila za povinný audit roční účetní závěrky celkové náklady ve výši 117 tis. Kč.
4. Účetní jednotka nemá žádné bankovní úvěry, neposkytla žádné záruky nebo ručení.
5. Účetní jednotka přijala v roce 2025 dar ve výši 48 tis. Kč od fyzické osoby a to na podporu výzkumu Centra PIGMOD.

Čl. 9

Položky neuvedené v rozvaze

ÚŽFG eviduje na podrozvaze drobný dlouhodobý hmotný majetek ve výši 40 194 tis. Kč a drobný dlouhodobý nehmotný majetek ve výši 1 536 tis. Kč.

Sestaveno dne: 16.4.2026

Sestavil:

Bc. Ilona Zejdová



Podpis statutárního orgánu:

Ing. Michal Kubelka, CSc.



ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE
A GENETIKY AV ČR, v.v.i.
Rumburská 89, 277 21 Liběchov
IČ: 679 85 904

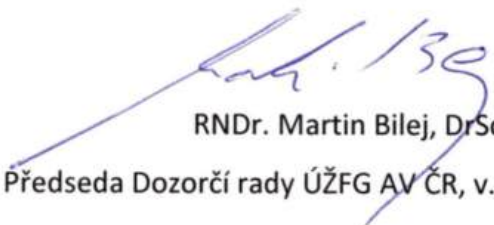


Praha, 26. 5. 2026

Č. j. UZFG/2292/2026

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA

Prohlašuji, že Dozorčí rada ÚŽFG AV ČR, v. v. i. svým hlasováním dne 26. 5. 2026 vzala na vědomí vyjádření Rady ÚŽFG AV ČR, v. v. i. bez připomínek, a schválila Výroční zprávu Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. za rok 2025.


RNDr. Martin Bilej, DrSc.

Předseda Dozorčí rady ÚŽFG AV ČR, v. v. i.

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

**o auditu řádné účetní závěrky sestavené k 31. 12. 2025
provedeném ve veřejné výzkumné instituci**

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.

Údaje o výzkumné instituci

1. Instituce: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.
2. Sídlo: Liběchov, Rumburská 89, PSČ 277 21
3. IČ: 679 85 904
4. Rozvahový den: 31. 12. 2025

Audit provedli

Auditorská společnost: Karpaš & Partners, s.r.o.
Auditor: Ing. Jan Karpaš, oprávnění č. 2220
Auditované období: 1. 1. 2025 – 31. 12. 2025
Datum vyhotovení zprávy: 18. května 2026

Přílohy zprávy

Rozvaha, Výkaz zisku a ztráty
Příloha v účetní závěrce
Výroční zpráva

Zpráva nezávislého auditora

Zpráva nezávislého auditora k řádné účetní závěrce sestavené k 31.12.2025 je určena pro zřizovatele a ředitele veřejné výzkumné instituce **Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.**

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky veřejné výzkumné instituce **Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.** (dále také „Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2025, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2025 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv veřejné výzkumné instituce **Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.** k 31. 12. 2025 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2025 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na auditované Instituci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá ředitel Instituce.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobitelné ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Instituci, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti.

V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost ředitele Instituce za účetní závěrku

Ředitel instituce Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je ředitel Instituce povinen posoudit, zda je Instituce schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy zřizovatel plánuje zrušení Instituce nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti ředitel Instituce uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky ředitelem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Instituce nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Instituce nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat ředitele mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

V Liběchově, dne: 18. května 2026

Karpaš & Partners, s.r.o.
Volmanova 1745
250 88 Čelákovice
Oprávnění č. 580



Ing. Jan Karpaš
auditor
oprávnění č. 2220
jednatel společnosti