



Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 61388971

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2025

Zpracována dne: 18. 05. 2026

Dozorčí radou pracoviště schválena dne: 10. 06. 2026

Radou pracoviště projednána dne: 4. 06. 2026



Obsah

I.	Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách	
	a) Výchozí složení orgánů Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., MBÚ).....	3
	b) Informace o činnosti orgánů MBÚ.....	4
II.	Informace o změnách zřizovací listiny.....	43
III.	Hodnocení hlavní činnosti:.....	43
	a) Hlavní dosažené výsledky.....	43
	b) Spolupráce s aplikovaným výzkumem, výrobní sférou a dalšími organizacemi na základě uzavřených smluv.....	51
	c) Patenty ústavu udělené v roce 2025.....	53
	d) Mezinárodní spolupráce.....	55
	e) Projekty operačních programů.....	56
	f) Grantové projekty od tuzemských poskytovatelů.....	58
	g) Spolupráce s vysokými školami při uskutečňování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů. Vzdělávání středoškoláků.....	60
	h) Individuální ocenění.....	61
	i) Popularizační činnost.....	63
IV.	Hodnocení další a jiné činnosti.....	65
V.	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce	65
VI.	Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj.....	65
VII.	Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště.....	66
VIII.	Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí	67
IX.	Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů.....	69
X.	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ¹	70

¹ Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/199 Sb. o svobodném přístupu k informacím, ve znění 6 pozdějších předpisů

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

a) Výchozí složení orgánů Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. (dále jen MBÚ)

Ředitel Ing. Jiří Hašek, CSc.
Zástupci ředitele: doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.
Martina Vančurová
RNDr. Marek Kuzma, Ph.D.
RNDr. Martin Bilej, DrSc. (od 1.6.2025)
Tajemník MBÚ: Ing. Ondřej Schröffl

Rada MBÚ

Předseda: RNDr. Petr Novák, Ph.D.
Místopředseda: prof. RNDr. Josef Komenda, CSc., DrSc.
Interní členové: RNDr. Martin Bilej, DrSc.
Mgr. Petra Procházková, Ph.D.
Mgr. Zdeněk Kameník, Ph.D.
doc. Mgr. Libor Krásný, Ph.D.
Mgr. Ladislav Bumba, Ph.D.
Mgr. Jana Kamanová, Ph.D.
Mgr. Kateřina Bišová, Ph.D.
prof. Ing. Peter Šebo, CSc.

Externí členové: prof. Ing. Petra Patáková, Ph.D.
(Ústav biochemie a mikrobiologie, FPBT, VŠCHT, Praha)
RNDr. Martin Pospíšek, CSc.
(Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha)
Ing. Jan Kopečný, DrSc.
(Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i., Praha)
prof. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.
(Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Praha)
Ass. Prof. Irma Schabussová, Ph.D.
(ISPTM, Medical University of Vienna)

Tajemník: Ing. Ondřej Schröffel
(MBÚ AV ČR)

Dozorčí rada MBÚ

Předsedkyně: RNDr. Hana Sychrová, DrSc. (FgÚ AV ČR)

Místopředseda: prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., DSc. (MBÚ AV ČR)

Členové:
RNDr. Petr Dráber, DrSc. (ÚMG AV ČR)
Ing. Zdeněk Grygar (auditor)
JUDr. Ján Matejka, CSc. (ÚSP AV ČR)

Tajemník: doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.

Zástupci MBÚ v Akademickém sněmu AV ČR

Ředitel Ing. Jiří Hašek, CSc.

Volení členové RNDr. Martin Bilej, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Pavla Bojarová, Ph.D.
doc. Ing. Kateřina Valentová, Ph.D.
prof. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.
RNDr. Petr Novák, Ph.D.
prof. Ing. Peter Šebo, CSc.
doc. Mgr. Libor Krásný, Ph.D.

b) Informace o činnosti orgánů MBÚ

Zpráva ředitele MBÚ:

Činnost ředitele se řídila Zákonem 341/2005 Sb. a Stanovami AV ČR. Hlavním úkolem bylo zajištění podmínek pro plnění programu výzkumné činnosti a dalších výzkumných projektů, dále příprava vnitřních předpisů, rozpočtu a všech dokumentů nutných pro chod MBÚ, jejich předložení Radě MBÚ k projednání a/nebo schválení, případně i k projednání výboru Odborové organizace.

Na uplynulý rok 2025 bylo plánováno uskutečnění důležité II. Fáze Hodnocení AV ČR 2020-2024. Ředitel ve spolupráci s předsedou Rady ustavil realizační tým, který pro hodnotící komisi zajistil vypracování a včasné podání všech potřebných podkladů za ústav, laboratoře a servisní střediska.

Prezentační část hodnocení byla dvoudenní a byla úspěšně realizována 30. září v kinosále FgÚ a 1. října v tyrkysové posluchárně ÚEM. Po získání „Závěrečné zprávy“ od hodnotící

komise, vedení MBÚ předalo příslušné veřejné části zprávy vedoucím laboratoří k vyjádření. Po zpětné vazbě od vedoucích bylo toto vyjádření komunikováno hodnotící komisi. Závěrečná zpráva Hodnocení MBÚ 2020-2024 bude zveřejněna po projednání v roce 2026.

Přednášky a vnitroústavní komunikace

Ve čtrnáctidenních intervalech byla ústavní veřejnost informována v rámci Kolegia ředitele MBÚ o úkolech a termínech pro následující období. Zasedání se účastní zástupci ředitele, tajemník, zástupci detašovaných pracovišť, zástupci pražských laboratoří, vedoucí podpůrných oddělení a přizvaní pracovníci MBÚ. Kromě toho se uskutečnila dvě celoústavní setkání vedení MBÚ s vedoucími laboratoří a servisních středisek, která byla elektronicky přenášena pomocí platformy Zoom. Ředitel MBÚ, případně i se svými spolupracovníky z vedení MBÚ se účastnil jako host zasedání Rady MBÚ. V pravidelném jednoměsíčním intervalu pokračovala zasedání Rady biomedicinských ústavů AV ČR v Krči, kde byly řešeny provozní záležitosti krčského areálu. Byly diskutovány zejména otázky bezpečnosti areálu, stravování zaměstnanců ústavů, provozu zvířetníků, provozu ordinace praktického lékaře, metodické areálové semináře, přístup k ekonomicko-informačním zdrojům či další rozvoj areálu. V součinnosti s Radou MBÚ probíhaly každotýdenní celoústavní vědecké semináře MBÚ. O důležitých termínech, závazcích, projektových aplikacích, hospodářských výsledcích, oceněných pracovnících a úkolech roku 2025 byla veřejnost v ústavu či krčském areálu informována v rámci skupinových email listů.

Vedení ústavu řešilo v průběhu roku 2025, v souvislosti se směrnicí NIS2, problematiku kybernetické bezpečnosti. V únoru proběhla schůze pro vedoucí zaměstnance zaměřená na otázky spojené s kybernetickou bezpečností a jejím zvyšováním. Na tuto schůzi navazovalo školení v pracovně právní oblasti, zaměřené zejména na povinnosti, pravomoci a odpovědnosti vedoucích zaměstnanců. Obě školení byla zajišťována externími subjekty (IT odborníky a advokátní kanceláři).

Změny ve vedení a reorganizace

V souvislosti s potřebou přípravy a realizace Hodnocení AV ČR 2020-2024 ředitel po projednání v Radě MBÚ jmenoval k 1. 6. 2025 svého zástupce pro vědu RNDr. Martina Bileje, DrSc. Tato spolupráce byla též nezbytná pro implementaci nového VŠ zákona.

Základními výzkumnými organizačními jednotkami MBÚ na začátku roku 2025 bylo 25 vědeckých laboratoří, 3 vědecká servisní střediska, 3 administrativní střediska a zvířetník. S účinností od 1. 1. 2025 byly zřízeny dvě nové laboratoře, laboratoř 122 - Laboratoř bakteriální virulence a 145 - Laboratoř ekologie a biogeografie mikroorganismů, jejichž vedoucí byli vybráni předchozího roku v otevřeném výběrovém řízení. Otevřeným výběrovým řízením byl s účinností od 1. 1. 2026 vybrán nový vedoucí laboratoře 125 - Laboratoř molekulární biologie bakteriálních patogenů. Ke konci roku bylo rozhodnuto o zřízení nového servisního střediska 117 - Středisko proteinové technologie, které zahájilo činnost 1. 1. 2026.

Změny v organizaci administrativních středisek

V souvislosti s nově přidělenými projektovými či institucionálními investičními prostředky proběhla řada výběrových řízení ve spolupráci s advokátní kanceláří. Zejména se jednalo o prostředky nových projektů programu OP JAK.

Databáze projektů je vedena od anotací projektu až po jeho ukončení. Dohled grantového oddělení a nezbytnost jeho souhlasu s finančními a dalšími náležitostmi navrhovaných projektů umožnily výrazně účinnější kontrolu plnění podmínek zadávacích dokumentací poskytovatelů, včetně možné finanční spoluúčasti MBÚ, a to zvláště u projektů aplikovaného výzkumu a projektů operačních programů. Před podáním anotace projektu je vždy vyžadován souhlas vedoucího laboratoře a následně i projednání Radou MBÚ, která řediteli sdělí své stanovisko. Snížila se tak míra rizika spojená s možným nesplněním cílů projektů (indikátorů) a tím i vzniku neuznatelných nákladů. Rada MBÚ rovněž posuzuje, zda plánované projekty jsou v souladu s vědeckou koncepcí ústavu.

Financování ze strany AV ČR

Od počátku roku 2025 byly navýšeny tarifní mzdy pro vědecké i nevědecké pracovníky o 10 %. Navýšení tarifních mezd bylo projednáno a odsouhlaseno Radou MBÚ i odborovou organizací. Informování ústavní veřejnosti probíhalo prostřednictvím standardních vnitřních informačních kanálů.

V roce 2025 proběhlo devět veřejnosprávních kontrol, ať již od poskytovatelů účelových dotací (zejména MŠMT, MZd), tak i ze strany zřizovatele - Odboru veřejnosprávní kontroly AV ČR. Těmito kontrolami nebyly shledány závažné nedostatky z hlediska chodu ústavu ani hospodaření s veřejnými prostředky.

Kromě finančního ocenění nejlepších laboratoří dle zavedených interních principů hodnocení, byly rovněž, jako každý rok, finančně ohodnoceny autorské kolektivy vybraných nejlepších publikací, stejně tak jako první autoři z řad pregraduálních i postgraduálních studentů. Podpora kvalitní vědecké práce byla klíčová i vzhledem k úspěšnému zapojení výzkumných týmů do nových programů Strategie AV21.

Oblast vnitřních předpisů a nařízení

V průběhu roku 2025 byly novelizovány, vstoupily v účinnost nebo byly nově vydány následující vnitřní předpisy (vnitřní předpisy, směrnice a závazné pokyny ředitele) upravující postupy a pravidla dlouhodobě či opakovaně prováděných činností pracovníků ústavu.

- Vstoupila v účinnost změna Vnitřního mzdového předpisu MBÚ spočívající v navýšení tarifních mezd zaměstnanců.

- Vstoupila v účinnost změna Organizačního řádu MBÚ spočívající ve vytvoření dvou nových startovacích laboratoří 122 – Laboratoř bakteriální virulence a 145 - Laboratoř ekologie a biogeografie mikroorganismů.
- Byla schválena změna Organizačního řádu MBÚ spočívající ve vytvoření nového servisního střediska 117 – Středisko proteinové technologie.
- V souladu se změnami vyplývající ze Zákoníku práce byli všichni zaměstnanci seznámeni s dokumentem „Informace pro zaměstnance o obsahu pracovního poměru“.
- V součinnosti s Radou MBÚ byla upravena atestační pravidla: atestace VP – nově – každý druhý rok, úvazek 20% a výše, vždy za pětileté období.
- Dle principů nové grafické identity MBÚ byly na platformě Wordpressu vytvořeny a spuštěny nové webové stránky MBÚ.
- V rámci plnění HR Award proběhla dvě dotazníková šetření pro zaměstnance. Jeden dotazník se týkal spokojenosti zahraničních zaměstnanců s lékařskou péčí v ČR a druhý byl zaměřen na obecnou problematiku HR.
- S odborovými organizacemi byla dohodnuta pravidla čerpání sociálního fondu pro rok 2025.
- Byl vydán dodatek k Vnitřnímu předpisu MBÚ o náhradách poskytovaných zaměstnanci v souvislosti s výkonem práce aktualizující sazby náhrad pro rok 2025.

Další činnosti

- Probíhal audit a diskuse o naplnění principů ochrany IT dle směrnice NIS2. Vedení MBÚ ve spolupráci s AR AV ČR vyhodnotilo situaci, že přestože z proběhlé analýzy nevyplynula povinnost ústavu provést nahlašovací kroky k NÚKIB, hodlá směřovat k zajištění kybernetické bezpečnosti odpovídající nižšímu stupni zařazení dle zákona č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti.
- Pokračovala implementace platformy Flowio v nové mobilní verzi. Na základě celé řady připomínek od uživatelů byla aktualizována příslušná schémata fungování i uživatelské přístupy.
- Pokračoval provoz „Centra Biocev“, v němž jsou zapojeny vědecké skupiny dvou laboratoří MBÚ. Za MBÚ se schůzí Rady BIOCEV účastní ředitel MBÚ. Bylo řešeno výběrové řízení na obsazení místa Vědeckého ředitele BIOCEV.
- Byla uzavřena nová smlouva s CETAV o zajištění poradenství v oblasti technologického transferu (TTO).
- Dozorčí radou MBÚ a Majetkovou komisí AV ČR byl schválen první záměr a vydány předchozí písemné souhlasy se vstupem MBÚ do první právnické osoby typu spin-off. Příslušné dokumenty byly následně podepsány.
- V květnu proběhl workshop Biotech Startup Founder: A Career Worth Pursuing, Akce byla zaměřena na začínající výzkumné pracovníky v institucích zabývajících se přírodními vědami. Hlavním cílem bylo poskytnout účastníkům praktické poznatky o založení biotechnologického startupu.
- Časopis *Folia Microbiologica* se posunul do **kategorie Q2 a získal IF 3.1**. Od 1. července 2025 se novým šéfredaktorem stal prof. Václav Větvicka, kterému se podařilo

doplnit redakční radu časopisu a zorganizovat vydání speciálního čísla *Folia Microbiologica* ke 100. výročí narození jednoho ze zakladatelů pražské imunologické školy, bývalého ředitele MBÚ – prof. Jaroslava Šterzla.

- MBÚ uzavřel novou rámcovou smlouvu s firmou CIVOP na pokrytí základních služeb BOZP a PO. Od nové spolupráce MBÚ očekává komplexnější a profesionálnější zajištění této důležité oblasti chodu ústavu.
- V rámci krčského areálu byly diskutovány otázky zajištění a provozu elektronických informačních zdrojů (EIZ). Rozhodnutím ředitele MBÚ a ve spolupráci s ústavu v rámci krčského areálu využívá MBÚ v této oblasti zejména stávající napojení na knihovnu FgÚ.
- Od počátku roku 2025 byla realizována možnost čerpat některé benefity prostřednictvím nového zaměstnaneckého benefitního programu, kdy zaměstnanec má k dispozici celou částku ze sociálního fondu ve formě elektronické karty. Tuto službu pro MBÚ zajišťuje firma Up Česká republika.

Zpráva Rady MBÚ:

Rada MBÚ se v roce 2025 sešla na deseti jednáních. Zápisy jsou pravidelně zasílány prostřednictvím hromadného elektronického e-mailu a zároveň zveřejňovány na intranetu. Rada v průběhu svých zasedání projednávala a schvalovala důležité dokumenty MBÚ, grantové anotace, vnitřní předpisy, publikační aktivitu, patentové návrhy a řadu dalších důležitých otázek.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 20. 1. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ schválila program jednání.

(11 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 16. 12. 2024

Odsouhlasen bez připomínek.

(11 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Anotace projektů

Rada MBÚ projednala anotaci projektu do soutěže Horizont Evropa, MSCA Staff Exchanges, HORIZON-MSCA-SE-2024, s názvem „Mycobiomics 2.0“, žadatel M. Kolařík, a následně ji schválila.

(11 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

4. OP JAK, výzva č. 02_24_037 Návraty

L. Najmanová představila projekt OP JAK, výzva č. 02_24_037 Návraty, jehož hlavním záměrem je možnost poskytovat v rámci ústavu tzv. návratové granty výzkumným

pracovníkům vracejícím se po kariérní přestávce nebo podpory výzkumníků, kteří jsou na kariérní přestávce (mateřská, rodičovská, přerušení z důvodu dlouhodobé péče nebo nemoci). Součástí projektu je i příprava systému pro jeho fungování.

J. Hašek a P. Novák k tomu uvedli, že vedoucí laboratoří, které budou čerpat dotaci, budou odpovědní za případné nesplnění monitorovacích indikátorů a dále bude z rozpočtu příslušné laboratoře hrazeno povinné spolufinancování vyžadované pravidly projektu.

Z. Kameník požádal ředitele, v souvislosti se zapojením L. Najmanové do přípravy tohoto projektu, která bude znamenat omezení její vědecké činnosti v rámci laboratoře 111, o vyčlenění příslušné částky institucionálních fin. prostředků na pokrytí času, který stráví při přípravě projektu. J. Hašek odpověděl, že s vyčleněním inst. prostředků zohledňující dotaz Z. Kameníka počítá, stejně tak s dalšími náklady spojenými s přípravou a podáním tohoto projektu.

M. Bílej v této souvislosti uvedl, že od roku 2026 bude v rozpočtu AV ČR rovněž vyčleněna částka na podporu zejména matek vracejících se kariérní přestávce.

Rada MBÚ po diskusi schválila podání projektu do programu OP JAK, výzva č. 02_24_037 Návraty a doporučila na jeho přípravu vyčlenit institucionální finanční prostředky. Současně Rada odsouhlasila, že jednotlivé granty v rámci tohoto projektu by měly být udělovány osobám na půdorysu stávajících laboratoří. Příslušné laboratoře, resp. jejich vedoucí budou odpovědní za plnění indikátorů projektu a ponесou rovněž finanční spoluúcast vyžadovanou pravidly programu OP JAK.

(11 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

5. Lumina quaeruntur

P. Novák informoval o obdržení anotací do programu AV ČR *Lumina quaeruntur*, které podali (abecedně) D. Luptáková, J. Pospíšil a J. Voříšková. Rada MBÚ konstatovala, že J. Voříšková by v případě udělení projektu nemohla projet *Luminy quaeruntur* řešit, a to vzhledem k souběhu s již běžícími dalšími granty, které vyžadují předepsané minimální pracovní kapacity, stejně jako pravidla podpory *Luminy quaeruntur*. Rada MBÚ se proto touto anotací nezabývala a nedoporučila projekt J. Voříškové v roce 2025 do soutěže podat.

(11 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Následně Rada stanovila, že krátkou prezentaci o projektu a vizi skupiny/laboratoře bude požadovat pouze od J. Pospíšila, neboť D. Luptáková již projekt prezentovala v roce 2024. Termín byl stanoven na pondělí 27. 1. 2025 v zasedací místnosti ředitelství.

6. Strategie a směry výzkumu MBÚ

V souvislosti s nadcházejícím hodnocením ústavu ředitel požádal Radu o aktuální informace ke stavu příprav strategie a směrů činnosti MBÚ. P. Novák odpověděl, že návrh by měl být předložen na březnovém zasedání Rady MBÚ.

7. Hodnocení pracovišť AV ČR (2020 – 2024)

J. Hašek a P. Novák podali základní informace k probíhajícímu hodnocení pracovišť AV ČR za období 2020 – 2024 s tím, že podrobné seznámení bude součástí setkání s vedoucími

laboratoří dne 27. 1. 2025. Zmínili zejména důležitost výběru vhodných publikací a popisu jejich výsledků s přínosem pro daný obor. Rada MBÚ vzala informaci na vědomí.

8. Atestační řád MBÚ

Rada MBÚ se seznámila s návrhem nového Atestačního řádu MBÚ vypracovaného ústavní atestační komisí i s věcně-právními připomínkami k tomuto návrhu. Diskutovala především o možnosti zvýšení stávající hranice pracovního úvazku pro atestované pracovníky z 20% na 40%. Následně rada doporučila tuto hranici zvednout na 40 % a vrátila návrh Atestačního řádu MBÚ i verze s věcně-právními připomínkami k vyjádření Atestační komisí.

(10 hlasů pro návrh, 1 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

9. Různé

a) P. Novák uvedl, že po stanoveném termínu Rada MBÚ obdržela 2 anotace projektů do soutěže:

- MŠMT, Program pro financování projektů mnohostranné vědeckotechnické spolupráce v Podunajském regionu, s názvem „Microbial communities as indicators of conservation priorities for old-growth forests of Southeast Europe“, žadatelka T. Martinovič a
- GAČR, LA projekt, s názvem „Impact of elevated soil temperature on truffle ectomycorrhiza, their aroma, microbiome, associated rhizosphere diversity and nutrient cycling“.

Rada MBÚ schválila tyto dodatečně předložené anotace.

(11 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

- b) J. Kamanová uvedla, že by bylo vhodné, aby v případech projednávání nesrovnalostí u publikací, na které upozorní zejména Knihovna AV ČR při monitoringu platformy PubPeer, Rada MBÚ věc projednávala až v okamžiku, kdy bude k dispozici i vyjádření dotčených autorů.
- c) O. Schröffl uvedl, že podrobnější podklady pro přípravu nového intranetu viz bod 9f) zápisu z jednání Rady MBÚ 16. 12. 2024 nebyly doposud, vzhledem k jiným prioritám, podrobněji připraveny. Prezentovány budou v nejbližším termínu zasedání Rady po jejich vypracování.
- d) O. Schröffl uvedl, že pracovníci oddělení IT budou v nejbližších dnech domlouvat s laboratořemi termíny instalací první části zakoupených kancelářských PC v důsledku nutnosti obnovy nejstarších PC nezvládajících přechod na Windows 11. Součástí návštěv laboratoří bude i fyzické mapování stavu IT techniky a SW a zjišťování jejich potřeb, na jejichž základě ústav plánuje pořídit další PC.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 24. 2. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ schválila program jednání.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 20. 1. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Ověření hlasování per rollam

Rada ověřila zápis o usnesení schváleném per rollam ze dne 29. 1. 2025 ve věci schválení anotace projektu D. Fundy s názvem „Elucidation of mechanisms of type 1 diabetes acceleration by low-carbohydrate diets on a single cell level“ podávaného do EFSD and Novo Nordisk A/S Programme for Diabetes Research in Europe.

Rada MBÚ vyslovila nesouhlas s podáním projektu – výsledek hlasování per rollam: pro návrh se vyslovili 2 členové Rady MBÚ, 8 bylo proti a 5 se zdrželo hlasování).

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

V souvislosti s diskusí o zamítavém stanovisku od vedoucího laboratoře 151 k dotčenému grantu a jeho důvodech pro tento krok, J. Hašek a P. Novák uvedli, že vzhledem k širším a závažnějším souvislostem, týkajících se i nového zvěfince, bude celá věc prověřována a bude předmětem již naplánovaných jednání.

Rada MBÚ dále upozorňuje všechny řešitele/spoluřešitele, resp. navrhovatele/spolunavrhovatele, grantů, že vyjádření příslušného vedoucího laboratoře, případně vedoucích, pokud se projektu účastní i zaměstnanci jiných laboratoří, je povinná součást každé anotace projektu.

4. Anotace projektů

Rada MBÚ projednala anotace projektů do soutěží:

- a) NAWA (Polish National Agency for Academic Exchange) – název projektu „POWERFUL IIET PAS Partnership – Network of Strategic International Collaboration“, žadatel M. Schwarzer;
- b) AV ČR, The Southeast Asia-Europe Joint Funding Scheme for Research and Innovation (JFS) – název projektu „Promoting Circular Economy via Bioproduct Synthesis Using Cell Factories and Geothermal Water (GeoAlganery)“, žadatel J. Cheel Horna;

a následně je schválila.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

5. Dodatečné určení pořadí kandidátů do programu AV ČR Lumina quaeruntur

Rada MBÚ projednala závěry pracovní skupiny (zástupců Rady MBÚ), která po vyslechnutí kandidátů do programu AV ČR Lumina quaeruntur navrhla pořadí 1. D. Luptáková, 2. J. Pospíšil. Rada MBÚ navržené pořadí odsouhlasila.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

6. Evaluace ekonomické udržitelnosti laboratoří v roce 2024 a institucionální rozpočty laboratoří pro rok 2025

Rada MBÚ projednala výsledky hodnocení vědeckých skupin dle schválených Pravidel a Metodiky. Na základě dostupných dat konstatovala, že u žádné laboratoře nedošlo

k překročení 50 % procentuálního podílu institucionálních prostředků v letech 2023 a 2024 vyplacených na mzdy zaměstnanců laboratoře z celkové výše mzdových nákladů na zaměstnance laboratoře.

Procentuální podíly čerpání mzdových prostředků jednotlivými laboratořemi v letech 2023 a 2024 jsou uvedeny v příloze tohoto zápisu.

Institucionální rozpočty laboratoří pro rok 2025 budou Radě MBÚ předloženy k projednání na jejím březnovém zasedání.

7. Vstup MBÚ do právnické osoby typu spin-off

J. Hašek, O. Schröffel a P. Novák podali informace o záměru vstupu MBÚ do právnické osoby typu spin-off (Affipro s.r.o.), jejíž obchodní činnost je zaměřena na prodej inovativních nástrojů a spotřebního materiálů pro bioanalytickou hmotnostní spektrometrii.

Záměr získání obchodního podílu ve firmě byl schválen Dozorčí Radou MBÚ a následně i Majetkovou komisí AV ČR.

Peněžité zhodnocení duševního vlastnictví MBÚ se předpokládá v souvislosti s příjmy z licence poskytnuté této společnosti a dále v souvislosti s příjmy plynoucími ze zhodnocení obchodního podílu v této společnosti.

Na přípravě této komercializační aktivity se podíleli pracovníci Centra transferu AV ČR (CETAV) a advokátní kanceláře Kristýna & Mikuláš advokáti s.r.o.

V rámci diskuse byly dále zodpovězeny dotazy ohledně výše spoluvlastnického podílu, způsobu působení MBÚ v této právnické osobě a zajištění jeho práv, nastavení výše peněžitého zhodnocení IP MBÚ, spolupráce s firmou Affipro s.r.o. nebo otázky střetu zájmů.

Rada MBÚ vzala informaci bez připomínek na vědomí.

8. Projednání nesrovnalostí u vybraných publikací (viz bod 8 zápisu z jednání Rady MBÚ dne 16. 12. 2024)

Rada MBÚ projednala vyjádření autorů publikací ke zjištění Knihovny AV ČR při monitoringu platformy PubPeer (viz bod 8 zápisu z jednání Rady MBÚ dne 16. 12. 2024) a konstatovala, že K. Valentová podala zcela dostatečné vysvětlení, včetně doložení následné komunikace s korespondujícím autorem i vydavatelstvím. P. Binarová dostatečně vysvětlila její přispění k publikaci, a že pochybení v publikaci nese korespondující autor. Rada MBÚ však doporučuje řediteli, aby se v této věci obrátil na ředitele ústavu, ve kterém je zaměstnán korespondující autor a upozornil ho na nezbytnost nápravy u vydavatele publikace, pokud se tak již nestalo. M. Kverka, jako spoluautor další dotčené publikace, ve svém vyjádření uvedl, že již zaslali vydavateli vysvětlení ke zjištění Knihovny AV ČR a nyní se čeká na vyjádření vydavatelství o způsobu nápravy. Rada MBÚ žádá M. Kverku, aby ji informoval, jakmile dojde k odstranění nesrovnalostí v předmětné publikaci.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Přiložená vyjádření (spolu)autorů dotčených publikací jsou přílohou zápisu.

9. Různé

- a) J. Hašek informoval o aktuálním stavu příprav podkladů na hodnocení pracovišť AV ČR za období 2020 – 2024 s tím, že podrobnější informace budou průběžně sdělovány vedoucím laboratoří. V této souvislosti apeloval na vedoucí laboratoří, aby věnovali přípravě podkladů maximální pozornost.
- b) P. Novák připomněl, že na březnovém zasedání Rady MBÚ budou projednávány návrhy na Akademickou prémii – Praemium Academiae a Prémii Otto Wichterleho. Návrhy se podávají dle instrukcí grantového oddělení zaslaného na list-mbu.
- c) O. Schröffel uvedl, že k 31. 5. 2025 končí funkční období vedoucímu laboratoře 125. Výběrové řízení na tuto funkci bude vyhlášeno v nejbližší době. Veřejná přednáška kandidátů by měla proběhnout 16. 5. 2025 v rámci ústavního semináře.
- d) O. Schröffel uvedl, že bod 9 d) zápisu z jednání Rady MBÚ dne 20. 1. 2025 ohledně nového Intranetu nadále trvá.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 24. 3. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ schválila program jednání.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 24. 2. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Ověření hlasování per rollam

I. Rada ověřila zápis o usnesení schváleném per rollam ze dne 4. 3. 2025 ve věci schválení anotací podávaných projektů do soutěže Ministerstva zdravotnictví ČR (AZV, Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2024 - 2030):

- 1) název projektu „Význam časně kolonizace v patogenezi atopické dermatitidy a potravinové alergie: osa kůže-střevo-mozek“, žadatelka Z. Jirásková Zákostelská;
- 2) název projektu „Immune status in relation to telomere homeostasis in gastrointestinal diseases“, žadatelka K. Kostovčíková;
- 3) název projektu „Epidemiology, population dynamics and medically relevant features of extensively resistant strains of *Acinetobacter baumannii* spreading in Czechia since 2015“, žadatelka M. Slaninová Kyselková;
- 4) název projektu „The Impact of Maternal Intrapartum Antibiotic Prophylaxis on Microbiome Modulation, the Immune System, and the Development of Atopic Diseases“, žadatel M. Kverka;
- 5) název projektu „Aplikace omických dat pro lepší pochopení návratu černého kašle“, žadatel B. Večerek;

- 6) název projektu „Zkoumání role střevní mikroflóry v imunitní modulaci u Duchennovy svalové dystrofie“, žadatel T. Hrnčář;
- 7) název projektu „Prevention of clostridial infections in newborns with probiotic bacteria“, žadatel I. Šplíchal.

Rada MBÚ vyslovila souhlas s podáním výše uvedených projektů – výsledek hlasování per rollam: pro návrh se vyslovilo 14 z přítomných 15 členů Rady MBÚ, přičemž nikdo se nezdržel, nikdo nebyl proti, 1 člen se nevyjádřil.

(výsledek hlasování ve věci ověření zápisu - 13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

II. Rada ověřila zápis o usnesení schváleném per rollam ze dne 11. 3. 2025 ve věci:

A. schválení anotací podávaných projektů do soutěže Ministerstva zdravotnictví ČR (AZV, Program na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu na léta 2024 - 2030):

- a) žadatel L. Vannucci, název projektu „Application of functionalized nanofibers for nanotheragnostics to target early stages of colorectal carcinoma in an original in vivo animal model“;

(Rada MBÚ vyslovila nesouhlas s podáním projektu – výsledek hlasování per rollam: pro návrh 6 z přítomných 15 členů Rady MBÚ, přičemž 1 se zdržel, 6 bylo proti, 2 členové se nevyjádřili);

- b) žadatel D. Funda, název projektu „The influence of dietary factors on clinical parameters, immunological parameters, and the metabolome in Parkinson's disease (alpha-synucleinopathies); searching for protective disease biomarkers

(Rada MBÚ vyslovila nesouhlas s podáním projektu – výsledek hlasování per rollam: pro návrh 1 z přítomných 15 členů Rady MBÚ, přičemž 5 se zdrželo, 7 bylo proti, 2 členové se nevyjádřili).

B. projednání návrhu na uzavření smlouvy o spolupráci (smluvní výzkum; smlouva o provedení laboratorních testů) s firmou SOTIO Biotech a.s.

(Rada MBÚ vyslovila souhlas s uzavřením smlouvy – výsledek hlasování per rollam - pro návrh 13 z přítomných 15 členů Rady MBÚ, přičemž nikdo se nezdržel, nikdo nebyl proti, 2 členové se nevyjádřili).

(výsledek hlasování ve věci ověření zápisů ad I.) a II.) - 13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

S odkazem na bod 3 zápisu z jednání Rady MBÚ ze dne 24. 2. 2025 P. Novák informoval Radu o výsledcích prvních jednání ve věci problematiky nového zvěřince, zejména pravidel jeho fungování a využívání. Jednání budou dále pokračovat.

4. Anotace projektů

- a) Rada MBÚ projednala anotace projektů podávaných do soutěží GAČR – Standardní projekty 2026, Návrátové granty 2026, Lead Agency projekty a projekt HORIZON-WIDERA-2025-ACCESS, Teaming for Excellence (seznam projektů je přílohou tohoto zápisu) a vyslovila souhlas s jejich podáním.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

- b) Rada projednala anotaci projektu podávaného do soutěže GAČR - Standardní projekty - název projektu „Prebiotic effects of oat extracts containing high levels of avenanthramides on intestinal inflammation (and related diseases)“, žadatel D. Funda, a po diskusi tento projekt neschválila.

(3 hlasy pro návrh, 0 proti, 10 se zdrželo hlasování)

5. Podpora excellence - AV ČR, Praemium Academiae a Prémie Otto Wichterleho

Prémie O. Wichterleho

Rada MBÚ projednala nominaci na P. O. Wichterleho pro A. Wennrich a po diskusi schválila její nominaci.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Praemium Academiae

Rada MBÚ projednala nominaci na Praemium Academiae pro V. Křena a po diskusi neschválila jeho nominaci:

(5 hlasů pro návrh, 2 proti, 6 se zdrželo hlasování)

6. Institucionální rozpočty laboratoří pro rok 2025

Rada MBÚ projednala institucionální rozpočty laboratoří pro rok 2025 a vyslovila s nimi souhlas.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Rada MBÚ dále požádala M. Vančurovou o bližší informace k rozpočtům laboratoří, zejména v jakých kategoriích došlo k navýšení vzhledem k roku 2024.

7. Hodnocení pracovišť AV ČR za období 2020 - 2024

P. Novák podal za nepřítomného ředitele aktuální informace k probíhajícímu hodnocení pracovišť AV ČR za roky 2020 - 2024.

L. Krásný uvedl, že by bylo žádoucí, aby v podkladech pro hodnotitele, jak v rámci laboratoří, tak v souhrnu za ústav, byl kladen dostatečný důraz na naši práci při výchově studentů.

8. Atestační řád MBÚ

Na návrh P. Šeba Rada MBÚ odložila projednávání tohoto bodu na příští zasedání a současně požádala předsedu Atestační komise, aby se projednávání tohoto bodu zúčastnil.

9. Různé

- a) P. Novák představil možné změny ve fungování časopisu *Folia Microbiologica*. Zároveň vyzval členy Rady MBÚ, aby si promysleli, co od provozování časopisu očekávají a kroky, které povedou k zvýšení jeho prestiže. Tento bod bude opět zařazen na květnové jednání Rady MBÚ.

- b) L. Krásný uvedl, že v rámci změny vysokoškolského zákona, který mj. zavádí tzv. garantovaný příjem studentům doktorandského studia, bude muset ústav počítat s částečným převedením tohoto závazku na MBÚ u studentů, kteří u nás doktorandské studium vykonávají.

O. Schröffel v této souvislosti uvedl, že MBÚ neobdržel zatím z žádné vysoké školy oficiální informaci s návrhem, jak smluvně zakotvit nové podmínky vyplývající ze změny vysokoškolského zákona pro studenty, kteří v MBÚ, jako školicím pracovišti v příslušných akreditovaných oborech, vykonávají své doktorandské studium. Doposud proběhly pouze neformální rozhovory s některými představiteli VŠ. S ohledem na skutečnost, že po dotčených změnách VŠ zákona budou muset být studenti doktorandského studia zaměstnanci MBÚ, ostatně nyní jsou též, vztahují se na ně práva a povinnosti vyplývající ze Zákoníku práce, a ta musí být zakotvena i v budoucích smluvních ujednáních s VŠ.

M. Bilej uvedl, že AV ČR jedná s Úřadem ministra pro vědu, výzkum a inovace o navýšení finančních prostředků pro AV ČR, které by pokrývaly alespoň částečně náklady spojené se zaměstnáváním studentů po změnách VŠ zákona. Pro ústavy AV ČR by se jednalo o institucionální prostředky na činnost.

- c) Rada MBÚ poděkovala J. Kamanové a P. Kohoutovi za úspěšnou organizaci přednáškového dopoledne kandidátů na ústavní ocenění pro nejlepší diplomové a disertační práce za rok 2024, a dále i pogratovala E. Filipové k ceně za nejlepší diplomovou práci a C. V. Alemany k ceně za nejlepší doktorandskou práci.

V této souvislosti Z. Kameník vyjádřil znovu údiv nad velmi malou účastí z řad ostatních zaměstnanců na této akci, ale zejména vedoucích laboratoří. Vedení ústavu by mělo na příště učinit kroky, aby účast na takových akcích byla důstojná.

V rámci následné diskuse o pořádání různých studentských akcí a zapojení studentů do jejich organizování, Rada MBÚ doporučuje zvážit vytvoření spolku studentů, jako neformálního sdružení, které by mohlo organizaci některých studentských akcí převzít. K případnému vyčlenění části finančních prostředků na tyto aktivity se Rada MBÚ vrátí při projednávání rozpočtu MBÚ na rok 2025.

V návaznosti na tuto problematiku P. Šebo uvedl, že by se ujal organizace podzimní konference doktorandů.

- d) Z. Kameník uvedl, že do přípravy nového Intranetu, včetně formulářových modulů (hlášení ASEP, atestace, anotace apod.) by měli být zapojeni i zástupci z laboratoří. Zároveň požádal, aby na květnovém zasedání Rady MBÚ byly již podány bližší informace k jeho tvorbě. O. Schröffel ujistil Z. Kameníka, že se při tvorbě nového Intranetu počítá i se zapojením pracovníků z vědecké části ústavu.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 28. 4. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ doplnila program schůze o další bod jednání týkající se vyhlášení cen za nejlepší publikace vzniklé v MBÚ v roce 2024 a schválila program jednání.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 24. 3. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Ověření hlasování per rollam

Rada ověřila zápis o usnesení schváleném per rollam ze dne 17. 4. 2025 ve věci schválení návrhů kandidátů do Programu podpory lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR (abecedně: Bhattacharjee B., Blumenstein J., Mészárosová L., Němcová K., Rahman W., Rajsiglová L., Střížek A., Sushytskyi L., Valášková B.), a určení pořadí, v jakém budou zaslány zřizovateli.

- 1) Valášková Barbora
- 2) Sushytskyi Leonid
- 3) Rahman Waheed Ur
- 4) Mészárosová Lenka
- 5) Střížek Antonín

Rada MBÚ vyslovila souhlas s podáním výše uvedených kandidátů (1 - 5);
výsledek hlasování per rollam: pro návrh se vyslovilo 9 z přítomných 15 členů
Rady MBÚ, přičemž nikdo se nezdržel, 5 bylo proti, 1 člen se nevyjádřil.

(výsledek hlasování ve věci ověření zápisu - 10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Rada se následně shodla, po diskusi k tomuto programu (PPLZ), že se pokusí plánovat termíny svých zasedání tak, aby projednávání určitých bodů mohlo být na řádném zasedání Rady, nikoliv per rollam.

4. Anotace projektů

Rada MBÚ projednala anotace projektů podávaných do soutěží:

- a) HORIZON-MISS-2025-05-SOIL-01: - název projektu „LivingSoils: Innovation Living Labs & Lighthouses for boreal soil health, žadatel P. Baldrian;
- b) Min. zemědělství, 24. výzva OP Rybářství – Inovace – název projektu „Chov tichomořské ústřice v recirkulačním akvakulturní systému ve vnitrozemských podmínkách: Hodnocení účinnosti krmiv“, žadatel A. Střížek;
- c) EU (OSCARS) – název projektu „ProSeqVis: the visualization of public prokaryotic sequencing data“, žadatel M. Schwarz;
- d) MŠMT OP JAK, Výzva č. 02_22_010 MSCA Fellowships CZ – příjezdová mobilita: S. Natarajan (lab. 121), F. Zhang (lab. 131), T. Hluska (lab. 132), G. Manickam (lab. 132), F. Louis (lab. 134)

a vyslovila s podáním projektů souhlas.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

5. Atestační řád MBÚ

Rada MBÚ projednala, za přítomnosti předsedy Atestační komise J. Jansy a právničky E. Ruhswurmové, upravený návrh nového Atestačního řádu MBÚ. Diskutovala zejména o periodicitě atestací, atestačním obdobím, způsobu provádění atestací, či na koho se nově

atestace mají vztahovat, a to vše vzhledem k právním aspektům i Kariérnímu řádu AV ČR. Následně Rada MBÚ nový Atestační řád MBÚ odsouhlasila. Mezi nejdůležitější změny oproti stávajícímu stavu je změna v periodicitě pravidelných atestací, které již nebudou každoroční, ale každé dva roky. Atestace se však již budou týkat všech výzkumných pracovníků (V3 – V6), a to bez ohledu na výši pracovního úvazku v MBÚ. Atestační řád MBÚ je přílohou tohoto zápisu.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

V rámci pokračování diskuse o publikacích M. Vančurová uvedla, že plánuje v letošním rozpočtu vyčlenit částku 2 mil. Kč na pokrytí nákladů spojených s publikacemi Open Access.

6. Rozdělení institucionálních prostředků do rozpočtů laboratoří ve výši 4 mil Kč na základě výkonnostních kritérií

Rada MBÚ projednala postup pro rozdělení částky dodatečných institucionálních prostředků ve výši 4 mil. Kč mezi výzkumné skupiny MBÚ na základě výkonnostních kritérií a vyslovila souhlas s rozdělením uvedené částky následovně. Částka 2 mil Kč bude rozdělena dle procenta odvodu laboratoří na režie ústavu a částka 2 mil. Kč na základě výkonností jednotlivých laboratoří vztažených na institucionální podporu, a to proporcionálně podle poměru institucionální dotace na 1 IF, stejně jako v předchozích dvou letech. Pro přípravu podkladů k rozdělení bude osloven J. Gabriel (publikace) a T. Pěnek (režie). Finální částky k rozdělení budou předmětem jednání na červnovém zasedání Rady MBÚ.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

7. Cena za nejlepší publikace v roce 2024

Rada MBÚ jednala o kategoriích, ve kterých by měly být v letošním roce oceněny nejlepší publikace vzniklé v MBÚ v roce 2024 a po diskusi a domluvě s ředitelem se usnesla, že v letošním roce budou oceněny pouze původní práce vzniklé v MBÚ s vrocením 2024, kde první i korespondující autor jsou z MBÚ. Projednání došlých nominací a doporučení řediteli vybrané publikace ocenit bude na programu jednání Rady dne 19. 5. 2025. Současně s tím budou jako každoročně finančně oceněny práce, na kterých jsou první autoři studenti pracující v MBÚ.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Rada MBÚ rovněž zváží, zda některou z vybraných publikací nebude vhodné navrhnout i na některé z ocenění, které uděluje AV ČR.

8. Různé

- a) Na návrh P. Nováka Rada projednala stížnost M. Šinkory se způsobem navýšení laboratorních institucionálních rozpočtů pro rok 2025.
- b) E. Ruhswurmová podala aktuální informace k problémům při výběrových řízeních na spotřební materiál (plasty, chemie) i o plánovaném dalším postupu. E-mailem budou osloveny všechny laboratoře k součinnosti při tvorbě koše potřebných a plánovaných nákupů spotřebního materiálu. Následně budou zástupci laboratoří svoláni na společnou schůzku k vyjasnění případných dalších otázek. Poté již užší pracovní skupina sjednotí došlé podklady tak, aby bylo možné vyhlásit nové výběrové řízení.

**Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i.
konaného dne 19. 5. 2025**

1. Schválení programu

Rada MBÚ doplnila program schůze o další bod jednání týkající se projednání závěrů ústavní přístrojové komise a schválila program jednání.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 28. 4. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Anotace projektů

Rada MBÚ projednala bez připomínek anotace níže uvedených projektů podávaných do soutěží:

- a) Min. zemědělství, ZEMĚ II - název projektu „Vývoj a stav lesních půd v České republice – vyhodnocení aktuálního a budoucího potenciálu z hlediska udržitelnosti živin, adaptace lesů na změny klimatu, sekvestrace uhlíku a biodiverzity půdního ekosystému“, žadatel P. Baldrian;
- b) Min. zemědělství, ZEMĚ II - název projektu „Karotenogenní kvasinky jako producenti pigmentů a polysacharidických účinných látek pro potravinářský a farmaceutický průmysl“, žadatel D. Kubáč;
- c) Min. vnitra, Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023–2029 - název projektu „GENROZ: Zavedení nových genetických metod k určení druhů rostlin anebo zvířat ve směsných forenzních vzorcích a pro rozlišení příbuzných druhů zvířat“, žadatel T. Vomastek;
- d) Min. vnitra, Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023–2029 - název projektu „Automatizace detekce utonutí pokročilou analýzou obrazu rozsivkových preparátů lidských tkání“, žadatel P. Hrouzek;
- e) Independent Research Fund Denmark - název projektu „Targeting muscarinic receptors to treat schizophrenia: is synergy between M1, M4, and/or M5 receptor stimulation the key to xanomeline's efficacy?“, žadatel M. Ezechiáš;
- f) AV ČR, Mobility plus (ČR, Čína) - název projektu „Cell factory construction and CCC-based biorefinery for advanced astaxanthin production - "OmegaRed", žadatel J. Horna;
- g) AV ČR, Mobility plus (ČR, Německo) - název projektu „Metagenomic Approach to Exploit Freshwater Metagenomes as a Resource for Novel Antibiotics (MANA)“, žadatel K. Saurav;
- h) AV ČR, Mobility plus (ČR, Japonsko) - název projektu „Využívání produktů čištění odpadních vod pro rostlinnou výrobu - srovnání ČR a Japonska“, žadatel T. Cajthaml.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

4. Projednání závěrů ústavní přístrojové komise

Rada MBÚ projednala závěry přístrojové komise a ztotožnila se s návrhem pořadí přístrojů, na jejichž pořízení se budou nárokovat na AV ČR dotační prostředky v roce 2026.

1. Sada autoklávů pro Nový Hrádek
2. GC/MS analyzátor pro lab. 142
3. Mikroskop BX63 s kamerou DP75 pro laboratoř 112

Rada MBÚ diskutovala o problematice sekvenování a zda podporovat do budoucna obnovu sekvenačního přístrojového vybavení. Doporučila vyvolat celoustavní diskusi k budoucnosti sekvenování v rámci MBÚ. M. Kuzma k tomu uvedl, že při uspořádání sekvenačních služeb v ústavu je třeba zvažovat i neekonomické důvody pro jejich zachování.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

5. Konkurz na vedoucího laboratoře 125 - Laboratoř molekulární biologie bakteriálních patogenů

Rada MBÚ posoudila všech 5 žádostí kandidátů na vedoucího laboratoře 125, zda splňují předpoklady a požadavky uvedené na vyhlášenou pozici, a do dalšího kola výběrového řízení doporučila pouze L. Bumbu. Následně přistoupila k pohovoru s L. Bumbou, který představil svou představu vedení laboratoře 125, včetně personálního i finančního zajištění, a zodpověděl dotazy členů Rady MBÚ.

Následně Rada MBÚ doporučila řediteli jmenovat L. Bumbu na pozici vedoucího laboratoře 125 – Laboratoř molekulární biologie bakteriálních patogenů, a to s účinností od 1. 1. 2026 na dobu 5 let. S ohledem na nepřijetí pověření vedení laboratoře 125 stávajícím vedoucím prof. Šebem, Rada MBÚ doporučila řediteli pověřit vedením laboratoře na období od 1. 6. do 31. 12. 2025 rovněž L. Bumbu.

(11 hlasů pro návrh, 0 proti, 1 člen se zdržel hlasování)

6. Cena za nejlepší původní publikace v roce 2024

Rada MBÚ nejprve rozhodla, že doporučí řediteli ocenit 5 původních publikací vzniklých v MBÚ, kde první a poslední autor je z MBÚ a následně stanovila způsob výběru, kdy každý člen určí 3 publikace k ocenění. Prvních pět publikací, které obdrží nejvíce hlasů, budou navrženi řediteli na ocenění za nejlepší publikace vzniklé v MBÚ v roce 2024 a publikace, která obdrží nejvíce hlasů, bude navržena rovněž na Cenu AV ČR za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Hlasování proběhne elektronicky. Současně s tím Rada doporučila řediteli finančně ocenit všechny prvoautorské studencké práce, jako každý rok.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

7. Jmenování zástupce ředitele pro vědu

V souladu s Organizačním řádem MBÚ a s ohledem na ukončení působení M. Bileje v Akademické radě AV ČR, ředitel předložil Radě k projednání záměr jmenovat M. Bileje zástupcem ředitele pro vědu. M. Bilej by měl mít v gesci mj. přípravu podkladů pro hodnocení, ale i komunikaci s šéfredaktorem časopisu *Folia Microbiologica*, při jeho

plánovaných změnách. Rada MBÚ projednala jmenování M. Bileje zástupcem ředitele bez připomínek.

8. Nový Intranet

O. Schröffel, J. Achtner a M. Krčil představili první záměr a možnosti nového Intranetu. Tento záměr by měl být nyní podkladem pro jednání pracovní skupiny vytvořené ze zástupců uživatelů, a to jak z vědecké, tak z administrativní části ústavu. Ústavní střediska budou oslovena k poskytnutí osob do této pracovní skupiny. S pilotní verzí nového Intranetu budou seznámeni laboratoře a servisní střediska na schůzi vedoucích před jeho oficiálním spuštěním. Rada MBÚ vzala informaci na vědomí.

9. Různé

- a) J. Hašek a P. Novák informovali o schůzce s V. Větvíčkou, který by se měl stát od 1. 7. 2025 novým šéfredaktorem časopisu *Folia Microbiologica*. Měla by proběhnout revize redakční rady časopisu, dále se vejde v jednání s vydavatelstvím Springer o vylepšení ústavních podmínek, a to nejen finančních, ale i např. získáním tokenů pro Open Access publikování.
- b) J. Kamanová vznesla dotaz k avizované schůzce k výběrovým řízením. O. Schröffel uvedl, že bližší informace, včetně termu schůzky, budou zaslány v nejbližších dnech.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 16. 6. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ doplnila program schůze o další bod jednání týkající se projednání závěrů ústavní přístrojové komise a schválila program jednání.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 19. 5. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Anotace projektů

Rada MBÚ projednala bez připomínek anotace níže uvedených projektů podávaných do soutěží:

- a) MŠMT, Program podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích INTER-EXCELLENCE II, PODPROGRAM INTER-ACTION – LUAUS26 – název projektu „Mechanismy působení dermonekrotického toxinu Bordetella na hostitelské buňky“, žadatel O. Staněk;
- b) MŠMT, Program podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích INTER-EXCELLENCE II, PODPROGRAM INTER-ACTION – LUAUS26 – název projektu „Imunomodulační role sekrečního systému typu III během infekce patogenními bakteriemi rodu Bordetella, žadatelka J. Kamanová;
- c) MŠMT, Program podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích INTER-EXCELLENCE II, PODPROGRAM INTER-ACTION – LUAUS26 –

- název projektu „Symbiotické sítě kůrovců a mikroorganismů: Funkce, koevoluce a rizika invazí“, žadatelka T. Veselská;
- d) MŠMT, Program podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích INTER-EXCELLENCE II, PODPROGRAM INTER-ACTION – LUAUS26 – název projektu – „Development of engineered light and chemically controlled protein kinase ERK2 and its application in cell cycle analysis“, žadatel T. Vomastek;
- e) MŠMT, Mobility 8J26FR – název projektu „Comparative Analysis of ABCF Proteins Function in Escherichia coli and Staphylococcus aureus“, žadatelka G. Balíková Novotná;
- f) Min. zemědělství, VS ZEMĚ II, Program: Země II Podprogram: Podprogram 1 - Podpora inovativního zemědělství a lesnictví prostřednictvím pokročilých postupů a technologií - název projektu „Využití synergistů, detailní znalosti mechanismů rezistence a role endosymbiontů pro zmírnění dopadů rezistence řepkových škůdců k pyretroidům a neonikotinoidům“, žadatelka B. Křížková;
- g) Min. zemědělství, VS ZEMĚ II, Program na podporu aplikovaného výzkumu Ministerstva zemědělství na období 2024-2032, ZEMĚ II – název projektu „Přátelský lepek - pšenice se sníženou imunogenní zátěží“, žadatel D. Sanchez;
- h) Liga proti rakovině (nadace), granty na podporu výzkumných onkologických projektů – název projektu „Terapie rakoviny řízená stresovými granulemi“, žadatel T. Groušl.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

4. Ověření hlasování per rollam ve věci nominace na Ceny za nejlepší původní publikace za rok 2024

V návaznosti na bod 6 zápisu z jednání Rady MBÚ dne 19. 5. 2025 Rada ověřila elektronické hlasování ve věci nominací Cen za nejlepší původní publikace MBÚ v roce 2024 a nominaci na Cenu AV ČR za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Hlasovalo všech 15 členů z níže uvedenými výsledky prvních pěti publikací:

- 1) Vaňková Hausnerová V, Shoman M, Kumar D, Schwarz M, Modrák M, Jirátková Matějčková J, Mikesková E, Neva S, Herrmannová A, Šíková M, Halada P, Novotná I, Pajer P, Valášek LS, Převorovský M, Krásný L, Hnilicová JRIP-seq reveals RNAs that interact with RNA polymerase and primary sigma factors in bacteria. RIP-seq reveals RNAs that interact with RNA polymerase and primary sigma factors in bacteria. Nucleic Acids Res. 2024 May 8;52(8):4604-4626. doi: 10.1093/nar/gkac081

(12 hlasů)

- 2) Skotnicová, P, Srivastava, A, Aggarwal, D, Talbot, J, Karlínová, I, Moos, M, Mareš, J, Koník, P, Šimek, P, Tichý, M, Sobotka, R*: A thylakoid biogenesis BtpA protein is required for the initial step of tetrapyrrole biosynthesis in cyanobacteria. New Phytologist 241(3), 1236-1249, 2024. <https://doi.org/10.1111/nph.19397>

(7 hlasů)

- 3) Koval' T, Borah N, Sudzinová P, Brezovská B, Šanderová H, Vaňková Hausnerová V, Křenková A, Hubálek M, Trundová M, Adámková K, Dušková J, Schwarz M, Wiedermannová J, Dohnálek J, Krásný L, Kouba T. Nat Commun.

Mycobacterial HelD connects RNA polymerase recycling with transcription initiation. Nat Commun. 2024 Oct 9;15(1):8740. doi: 10.1038/s41467-024-52891-5.

(7 hlasů)

- 4) Richy, E., Fort, T., Odriozola, I., Kohout, P., Barbi, F., Martinovic, T., Tupek, B., Adamczyk, B., Lehtonen, A., Mäkipää, R., Baldrian, P., 2024. Phosphorus limitation promotes soil carbon storage in a boreal forest exposed to long-term nitrogen fertilization. Global Change Biology 30, e17516.

(3 hlasy)

- 5) Villena-Alemaný C*, Mujakić I, Fecskeová LK, Woodhouse J, Auladell A, Dean J, Hanusová M, Socha M, Gazulla CR, Ruscheweyh HJ, Sunagawa S, Kavagutti VS, Andrei AS, Grossart HP, Ghai R, Koblížek M, Piwosz K*: Phenology and ecological role of aerobic anoxygenic phototrophs in freshwaters. Microbiome 12, 65, 2024. <https://doi.org/10.1186/s40168-024-01786-0>

(3 hlasy)

Na základě schváleného postupu byl na nominaci na Cenu AV ČR za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací navržen R. Sobotka. O jeho nominaci rozhodlo, že je v době nominace jediným korespondujícím autorem dotčené publikace z MBÚ a u publikace je rovněž i jediná první autorka z MBÚ.

(výsledek hlasování ve věci ověření zápisu per rollam - 12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Rada doporučila, v souvislosti s nominacemi na různá ocenění za vědeckou práci, více se věnovat těmto oceněním a navrhopvat vhodné kandidáty z řad MBÚ.

5. Projednání rozpočtu MBÚ na rok 2025 a rozpočtových výhledů na roky 2026 a 2027

Rada MBÚ projednala bez připomínek čerpání rozpočtu 2024, rozpočet na rok 2025, rozpočtové výhledy na roky 2026 – 2027. Rada obdržela od M. Vančurové odpovědi na otázky k vybraným položkám rozpočtu i k jeho čerpání. V rámci diskuse bylo mimo jiné upozorněno, že i v letošním rozpočtu jsou alokovány inst. prostředky na publikační poplatky v časopisech open access (2 mil. Kč). Rovněž jsou v rozpočtu alokovány investiční institucionální prostředky na havárie přístrojů, v obou případech je třeba věc řešit s vedoucí Ekonomického úseku.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

6. Výroční zpráva o činnosti a hospodaření MBÚ za rok 2024

Rada MBÚ projednala bez připomínek Výroční zprávu o činnosti a hospodaření Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., za rok 2024, včetně účetní závěrky a výroku auditora. Zároveň s tím Rada schválila převod výsledku hospodaření MBÚ po zdanění za rok 2024 do rezervního fondu, a to v celkové výši 4.690.644,43 Kč, z toho 3.381.225,77 Kč z hlavní činnosti a 1.309.418,66 Kč z hospodářské (jiné) činnosti.

(14 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

7. Rozdělení institucionálních prostředků do rozpočtů laboratoří ve výši 4 mil Kč na základě výkonnostních kritérií

S odkazem na bod 6 zápisu z jednání Rady MBÚ ze dne 28. 4. 2025 Rada MBÚ projednala postup pro rozdělení částky dodatečných institucionálních prostředků ve výši 4 mil. Kč mezi výzkumné skupiny MBÚ na základě výkonnostních kritérií a vyslovila souhlas s rozdělením uvedené částky následovně. Částka 2 mil. Kč bude rozdělena dle procenta odvodu laboratoří na režie ústavu a částka 2 mil. Kč na základě výkonností jednotlivých laboratoří vztažených na institucionální podporu, a to proporcionálně podle poměru institucionální dotace na 1 IF (nKIF), stejně jako v předchozích letech.

(14 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

8. Hodnocení ústavů AV ČR 2020 – 2024

Ředitel podal aktuální informace k hodnocení ústavů AV ČR za roky 2020 – 2024 a připomněl, že hodnotící komise bude přítomna na MBÚ ve dnech 30. 9. a 1. 10. 2025. Setkání hodnotící komise s pražskými laboratořemi, včetně jejich prezentací, budou první den v Kinosále MBÚ, setkání s laboratořemi detašovaných pracovišť a jejich prezentace budou druhý den v BIOCEVu.

9. Projednání podnětu P. Šeba k výběrovým řízením

Na základě podnětu P. Šeba k neuspokojivému stavu výběrových řízení na spotřební materiál a obav při čerpání dotací, Rada MBÚ nejprve vyslechla komentář P. Šeba, následně se podrobně k celému procesu příprav výběrových řízení, zejména na základní spotřební laboratorní materiál od roku 2023, ale i např. k sekvenování, vyjádřila právnička a tajemník, a to i k aktuálnímu stavu příprav řízení nových. Rada následně bez hlasování konstatovala, že koše produktů mohou připravit projektoví manažeři jednotlivých projektů OP-JAK v součinnosti s jednotlivými týmy zapojenými do projektů OP-JAK. Součinnost laboratoří při zjišťování jejich požadavků je nezbytná. Rada v tomto bodě nehlasovala o žádném návrhu usnesení, ani nikdo z radních o usnesení nežádal. Rada neshledala, že by jednání tajemníka nebo vedení instituce vedlo ke škodě nebo že by v této věci byl narušen chod instituce. Nicméně Rada konstatovala, že i přes komplikovanost zmiňovaných výběrových řízení na rámcové smlouvy na laboratorní spotřební materiál od doby, kdy bylo známo, že ústav uspěl v projektech OP JAK, bylo tempo příprav těchto výběrových řízení nedostatečné. Předseda Rady v kontextu tohoto bodu jednání uvedl, že by organizační členění instituce mělo do budoucna být přizpůsobeno tak, aby více reflektovalo zdroje a objemy finančních prostředků, kterými ústav disponuje a administruje.

Rada MBÚ byla informována, že jedinou reálnou možností, aby se ústav vyhnul jakýmkoliv dohadům k postupům při objednávání příslušných druhů materiálu, případně služeb, je zavedení dynamického nákupního systému (DNS), který však z pohledu „pružnosti“ při objednávání Rada při vypisování zakázek v roce 2024 nepreferovala, přestože se v této věci nepřijímalo žádné usnesení. Nicméně situace se aktuálně mění a již jsou naplánovány schůzky u subjektů, které ho využívají, a které by následně měly vést k jeho zavedení na MBÚ. Pravděpodobně roční období po ukončení stávajících smluv bude ještě pokryto rámcovou smlouvou, ke které se v průběhu června a července sbírají podklady z laboratoří tak, jak bylo počátkem června t.r. podrobně sděleno na schůzce vedoucích laboratoří a osob zajišťujících v rámci laboratoří objednávání materiálu.

10. Podmínky pro využívání institucionálních finančních prostředků pro projektové zaměstnance

M. Vančurová připomněla informace k problematice využívání institucionálních finančních mzdových prostředků pro projektové zaměstnance, a to s odkazem na Zákoník práce a interní předpisy MBÚ (Pracovní řád MBÚ, Vnitřní předpis upravující pracovní poměr zaměstnanců MBÚ a Dohodu o uzavírání pracovních poměrů na dobu určitou).

11. Různé

- a) J. Hašek informoval o průběhu jednání s vysokými školami ohledně působení doktorandů na pracovištích MBÚ vzhledem k novele VŠ zákona a novým finančním závazkům pro ústav (školitele, laboratoře, ústav) z toho vyplývajících. Po dojednání podmínek a podpisu příslušných dodatků ke stávajícím smlouvám s VŠ budou zveřejněny dojednané podrobnosti a vydán závazný pokyn ředitele či vnitřní směrnice.
- b) J. Kamanová informovala, že od září t.r. bude organizace IMIC seminářů v gesci jednotlivých laboratoří, za podpory PR (K. Voráčové) a Sekretariátu (M. Malé). V této souvislosti uvedla, že zkušenosti z proběhlých seminářů ukazují, že po skončení semináře dostatečně neprobíhá žádoucí neformální diskuse účastníků, bylo by tak vhodné se zamyslet nad kroky, které by účastníky přiměly diskusi vést, např. zavedením „happy hours“.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 22. 9. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ schválila program jednání.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 16. 6. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Ověření hlasování per rollam ve věci projednání anotací

Rada ověřila zápis o usnesení schváleném per rollam ze dne 17. 9. 2025 ve věci projednání anotací projektů podávaných do níže uvedených soutěží:

- a) MŠMT, INTER-ACTION-LUAUS26 – název projektu „Od ligninu k remediaci: bakteriální metabolické dráhy pro degradaci ligninu a kometabolismus polutantů (LignoBact)“, žadatel T. Cajthaml (bez investic, bez spoluúčasti)
- b) MŠMT, INTER-ACTION-LUAUS26 – název projektu „Kombinace entomopatogenů a bakteriálních metabolitů pro udržitelný management škůdců brambor odolných vůči insekticidům“, žadatel Z. Kameník (bez investic, bez spoluúčasti)
- c) EMBO postdoctoral fellowship - „název projektu „‘SpArC-ID’ Spatiotemporal Architecture of Cell-Identity Decisions in Filamentous Cyanobacteria“, žadatel S. Roy (bez investic, bez spoluúčasti)

- d) Horizont Europe, HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-04 – název projektu „PANORAMAS“, žadatel P. Novák (bez investic, bez spoluúčasti)
- e) Horizont Europe, MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - příjezdová mobilita – název projektu „Primary production in a changing ocean: mechanisms of colony formation and ocean acidification responses in the prominent N2-Fixing cyanobacterium Trichodesmium“, F. Zhang (supervizor M. Eichner), (bez investic, bez spoluúčasti)
- f) Horizont Europe, MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - příjezdová mobilita – název projektu „Circular Biorefining of Invasive Algae for Natural UV Filters via Green Chromatography“, M. Soltani (supervizor J. Cheel Horna), (bez investic, bez spoluúčasti)
- g) Horizont Europe, MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - příjezdová mobilita – název projektu „Stress-Induced Reproductive Repression: Exploring the Role of regA in Algal Cell Fate“, A. González (supervizor K. Bišová), (bez investic, bez spoluúčasti)
- h) Horizont Europe, MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - příjezdová mobilita – název projektu „Exploring the Regulatory Nexus of Nutrient Sensing and Cell Cycle Dynamics in Green Algae“, B. Bhattacharjee (supervizor K. Bišová), (bez investic, bez spoluúčasti)
- i) Horizont Europe, MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - příjezdová mobilita – název projektu „Unravelling Conserved Regulators of Multiple Fission in Green Micro-algae through Comparative Transcriptomics and Functional Genomics“, S. Audoor (supervizor dr. K. Bišová), (bez investic, bez spoluúčasti)
- j) Horizont Europe, MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - příjezdová mobilita – název projektu „Enhancing performance of crosslinking mass spectrometry through optimizing signal detection“, A. Michael (supervizor P. Novák), (bez investic, bez spoluúčasti)
- k) Horizont Europe, MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - výjezdová mobilita – název projektu „Investigating the glycan-mediated host cell signaling effects of the Vibrio cholerae MakA toxin for therapeutic applications (SIGMAK)“, dr. W. Ur Rahman (supervizoři: prof. Sun Nyunt Wai, Dr. Eric Toh, Dr. Joao Pombo, Prof. Madeleine Ramstedt), (bez investic, bez spoluúčasti)
- l) Horizont Europe, IITD PAN WROCLAW – název projektu „MADAM: multidimensional approach to the depression associated with menopause“, M. Schwarzer, (bez investic, bez spoluúčasti)
- m) Horizont Europe, HORIZON-HLTH-2025-03-ENVHLTH-01-two-stage – název projektu „SOMECHANGE“, žadatel. P. Baldrian (investice ano, bez spoluúčasti)
- n) Horizont Europe, H2020-ERC – název projektu „POLLUTERS: a multi-organ in vitro PlatfOrm to study the impact of air poLLUtion in pregnanT womEn on the development of autism spectRum diSorder“, žadatel. Z. Kameník (bez investic, bez spoluúčasti)
- o) AV ČR, Mobility PLUS, Argentina – název projektu „c-di-GMP-mediated regulation of biofilm formation and virulence in Bordetella“, žadatelka J. Kamanová, (bez investic, bez spoluúčasti)
- p) AV ČR, Mobility PLUS, Španělsko – název projektu „Cross-Variant Structural and Functional Profiling of SARS-CoV-2 Accessory Proteins Using Biotechnological Platforms“, žadatelka A. Palyzová (bez investic, bez spoluúčasti)

- q) MŽP, Program Švýcarsko-České spolupráce – název projektu „BioNáves – Biodiverzita a zdraví návesních rybníků“, žadatel J. Hulcr (bez investic, spoluúčast z rozpočtu laboratoře 112)
- r) MŠMT, MSTC Danube – název projektu „Advanced Glycomimetics for the Treatment of Age-Related Neurodegenerative Disorders“, žadatel V. Křen (bez investic, bez spoluúčasti)
- s) TAČR, SIGMA DC4 Bilateral collaboration – název projektu „Udržitelná produkce funkčních nukleotidů z kvasničné biomasy“, žadatel A. Prell (bez investic, spoluúčast ½ BTH, ½ MBÚ)

Rada MBÚ projednala bez připomínek podání výše uvedených projektů – výsledek hlasování per rollam: pro návrh se vyslovilo 11 z přítomných 15 členů Rady MBÚ, přičemž jeden se zdržel, nikdo nebyl proti, 3 členové se nevyjádřili.

(výsledek hlasování ve věci ověření zápisu per rollam - 13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

4. Anotace projektů

Rada MBÚ projednala bez připomínek anotace níže uvedených projektů podávaných do veřejných soutěží:

- a) COST, přistoupení k Akci COST CA24162 – název projektu „Glycan-Lectin Axis as a Therapeutic Target in Gastrointestinal Cancer“, žadatelka P. Bojarová;
- b) Horizon Europe, Programme: Circular Bio-based Europe Joint Undertaking, HORIZON-JU-CBE-2025-IA-01 – název projektu „Seaweed Aquaculture Production and Processing at Large Scale for New Algal Businesses - "SEAPLAN", žadatel J. Horna;
- c) Horizon Europe, HORIZON-CL6-2025-01-BIODIV-02 – název projektu „Citizen Science for Fungal Biodiversity from Weeds in Terrestrial, Freshwater, and Coastal Ecosystems (CITIFUN)“, žadatel M. Kolařík;
- d) Horizon Europe - Cluster 6 - Call: HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-14 – název projektu „Production of bioactive compounds from cyanobacteria using AI-powered Mining and heterologous expression (bioAIM)“, žadatel P. Hrouzek;
- e) HORIZON-MSCA-2025-PF-01 - MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - příjezdová mobilita – název projektu „Vnitrodruhový polymorfismus rDNA genů u hub na základě analýzy long-read genomů“, žadatel Ch. Lambert (supervizor: M. Kolařík);
- f) HORIZON-MSCA-2025-PF-01 - MSCA Postdoctoral Fellowships 2025- příjezdová mobilita – název projektu „WHOOP - Deciphering Bordetella pertussis immune evasion mechanisms by omics“, žadatel D. A. Robledo (supervizor: Peter Šebo);
- g) HORIZON-MSCA-2025-PF-01 - MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - příjezdová mobilita – název projektu „MAP-AD: Metagenomes as a Source of Azole-Containing Proteusins for Antibiotic Discovery“, žadatel V. P. Singh (supervizor: K. Saurav)
- h) HORIZON-MSCA-2025-PF-01 - MSCA Postdoctoral Fellowships 2025 - výjezdová mobilita – název projektu „Storage, metabolism, and microbial vision: molecular mechanisms of nitrogen-rich biocrystallization“, žadatel J. Pilátová (návrat z USA) (supervizor: Ondřej Prášil);
- i) MSCA Staff Exchanges, HORIZON-MSCA-SE-2024 – název projektu „Mycobiomics 2.0 II“, žadatel M. Kolařík;
- j) Horizon Europe, ERC Starting Grant 2026 – název projektu „Regulation of translation during T cell activation“, žadatelka A. Roithová;

- k) AV ČR, Mobility Plus Project, Hungarian Academy of Sciences – název projektu „Role of FtsH proteases in cyanobacterial cell division“, žadatelka V. Krynická;
- l) MŠMT, The European Interest Group (EIG) CONCERT-Japan, Oceans: Climate Change Mitigation and Adaptation – název projektu „N₂ Fixation in a Fluctuating Climate – from Single Cells to Global Predictions“, žadatelka M. Eichner
- m) TAČR, Prostředí pro život – název projektu „Screening a hodnocení kontaminace per- a polyfluoroalkylovými látkami (PFAS) na brownfieldech a kontaminovaných lokalitách v ČR“, žadatel J. Semerád;
- n) TAČR, Prostředí pro život – název projektu „Skládky odpadu jako zdroje nebezpečných látek v životním prostředí ČR“, žadatel J. Semerád.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

V souvislosti s diskusí o termínech podávání anotací a časovým projednáváním anotací formou per rollam se Rada shodla, že anotace projektů, pokud nebude stanoven termín pro jejich podání grantovým oddělením, musí být grantovému oddělení dodány nejméně 14 dní před termínem odevzdání návrhu projektu do veřejné soutěže, v opačném případě Rada nebude takové anotace projednávat, pokud k tomu ve výjimečných případech nebude objektivní důvod. Tento postup Rada doporučuje zakotvit do některého z vnitřních předpisů MBÚ.

5. Projednání návrhů do Program podpory lidských zdrojů - Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR

Rada MBÚ projednala návrhy kandidátů do Programu podpory lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR a doporučila podat z jedenácti kandidátů (abecedně: J. Blumenstein, T. Brabec, F. Sklenář, L. Meszarosová, B. Nabajyoti, J. Pilátová, J. Rajsiglová, A. Střížek, L. Sushytskiy, K. Švec, A. Wennrich) pět kandidátů, a to v pořadí 1. T. Brabec, 2. A. Wennrich, 3. L. Meszarosová, 4. B. Nabajyoti a 5. F. Sklenář.

(11 hlasů pro návrh, 0 proti, 2 členové se zdrželi hlasování)

Rada MBÚ, v souvislosti s projednáváním návrhy kandidátů na PPLZ, upozornila, že na základě usnesení viz bod 7 zápisu z jednání Rady MBÚ dne 16. 12. 2024 doporučila řediteli ukončit činnost laboratoře 156 - Laboratoř imunoterapie, a to ke dni 31. 12. 2026.

6. Hodnocení ústavů AV ČR 2020 – 2024

J. Hašek, M. Bilej a P. Novák podali aktuální informace k návštěvě hodnotící komise ve dnech 30. 9. a 1. 10. 2025 v rámci další fáze hodnocení ústavů AV ČR za roky 2020 – 2024. Připomněli, že prezentace laboratoří druhý den hodnocení se uskuteční na ÚEM v tyrkysové zasedací místnosti, první den prezentací bude dle původního plánu v Kinosále MBÚ. Dále uvedli, že členové Rady instituce by měli být přítomni na prezentacích všech laboratoří. Účast případných dalších PI v rámci jedné laboratoře na prezentaci vedoucího dané laboratoře je zatím nepravděpodobná, o tom si na místě rozhodne komise. Harmonogram mají vedoucí laboratoří k dispozici.

7. Informace k průmyslovému vlastnictví

O. Schröffl a P. Novák (za původce) podali informace o přihlášce vynálezu s pracovním názvem „Způsob včasné molekulární diagnostiky neurodegenerativních onemocnění“, s plánovanou ochranou v ČR (MBÚ 50%, UK 50%) a ke které ústav hodlá uplatnit

vlastnické právo, a dále o rozšíření české přihlášky vynálezu PV 2024-381 „Způsob proteomické analýzy a substrát připravený pro tento způsob“ formou přípravy mezinárodní PCT přihlášky. Náklady spojené s přípravou PCT přihlášky budou hrazeny z prostředků laboratoře 163. Rada MBÚ vzala informaci na vědomí.

8. Hospodářské smlouvy

O. Schröffel podal informace k hospodářským smlouvám s firmami ProFound Therapeutics, Inc. (Master service agreement, hmotnostně-spektrometrické analýzy) a Baria s.r.o. (rámcová smlouva o dílo, analýzy vzorků pomocí metody ELISA. Rada vzala informace na vědomí.

9. Informace k proběhlé kontrole hospodaření MBÚ Odborem veřejnosprávní kontroly AV ČR a ke kontrole vedení spisové a archivní služby v MBÚ Masarykovým ústavem a Archivem AV ČR, v. v. i.

M. Vančurová informovala o průběhu, rozsahu a výsledcích kontroly hospodaření MBÚ, kterou provedli pracovníci Kontrolního odboru KAV ČR v průběhu měsíců června a července t.r. s tím, že kontrola neshledala, přes její rozsah a velikost ústavu, vážné nedostatky v chodu ústavu, v hospodaření s veř. prostředky či v nastavení řídicích a kontrolních mechanismů.

Rada konstatovala, že tyto informace jsou velmi pozitivní a poděkovala M. Vančurové, O. Schröffelovi, P. Sobotkovi a všem dalším osobám z oddělení Ekonomického oddělení, Sekretariátu ústavu a Technické správy, kteří byli kontrole k dispozici, předkládali podklady, vysvětlovali procesy atp.

10. Projednání možné změny organizačního členění instituce

V návaznosti na bod 9 zápisu z jednání Rady MBÚ ze dne 16. 6. 2025 P. Novák informoval o průběhu schůzky s vedením AV ČR ohledně možných organizačních změn instituce. Vedení AV ČR uvedlo, že nemá k dispozici žádné konkrétní a verifikovatelné skutečnosti, které by zakládaly důvodnost úvahy o zahájení příslušného právního postupu ve věci odvolání ředitele MBÚ, ani nemá v současnosti důvod předpokládat, že by ze strany ředitele MBÚ docházelo k porušení standardů péče řádného výkonu funkce.

V rámci pokračování tohoto bodu Rada konstatovala, že by bylo žádoucí, vzhledem k rozšiřujícím se agendám, upravit kompetence a posílit Sekretariát ředitelství a převést některou agendu na jednotlivé zástupce ředitele. O. Schröffel uvedl, že je již vypsán inzerát na dalšího právníka, který by měl posílit zejména agendu výběrových řízení. P. Novák nicméně požádal členy Rady o důkladné seznámení se s Organizačním řádem MBÚ, zejména agendami, které jednotlivé administrativní úseky zajišťují.

11. Aktuální stav výběrových řízení na základní laboratorní materiál

E. Ruhswurmová a O. Schröffel podali aktuální informace ke stavu výběrových řízení na běžný laboratorní spotřební materiál a chemii s tím, že jednotlivé položky materiálu v koších byly již odborně ve větší míře upraveny (upřesněny popisy, sjednoceny apod.) a budou zaslány laboratořím ke kontrole, přesunům do správních částí či posledním úpravám před vyhlášením. Byly rovněž podány informace o výběrovém řízení na vybrané sekvenační služby, kde již byli vybraní uchazeči vyzváni k doložení zákonných dokumentů, aby mohly být podepsány příslušné smlouvy.

Dále E. Ruhswurmová a O. Schröffel podali informace ohledně fungování dynamického systému (DNS), jako jednoho z nástrojů zákona o zadávání veřejných zakázek pro dodávky či služby, a jak tento systém funguje na 1. LF UK. S fungováním tohoto systému na PŘF UK připojil i své zkušenosti M. Pospíšek. Další získávání informací a příprava na zavedení DNS v ústavu bude dále pokračovat.

12. Různé

- a) L. Bumba upozornil, že v případě navýšení mzdových tarifů dochází k podfinancování servisních středisek.
- b) P. Šebo uvedl, že v důsledku mikrovýpadku el. proudu během víkendu se nespustily dieselagregáty a došlo z důvodu výkyvu napětí a rázového přetížení k vypnutí jističe v budově E, přes který je veden přívod elektřiny pro místnost s hlubokomrazicími boxy (- 80°C a - 150°C). Ty tak zůstaly bez proudu až do příjezdu a zásahu pohotovosti, přivolané vrátnými (cca 1 – 1,5 hodiny). Je proto nezbytné situaci prověřit a najít kromě SMS hlásičů u mrazáků takové řešení v rozvaděči v budově E, které zamezí možným škodám materiálu v mrazácích uložených, pokud by teplota klesla pod kritickou hranici. L. Krásný k tomu uvedl, že jeho mrazáky mají z tohoto důvodu každý svou UPS.
- c) M. Bilej informoval o průběhu setkání účastníků projektu OP JAK (Mluvíme s mikroby) se členy Advisory Board tohoto projektu s tím, že setkání bylo úspěšné, a to jak z pohledu účastníků, tak Advisory Board.

Příští schůze Rady MBÚ se uskuteční v termínech 20. 10, 24. 11 a 15. 12. 2025.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 20. 10. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ schválila program jednání.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 22. 9. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Ověření hlasování per rollam ve věci projednání anotací

Rada ověřila zápis o usnesení schváleném per rollam ze dne 14. 10. 2025 ve věci projednání anotací projektů podávaných do níže uvedených soutěží:

- a) NovoNordisk Foundation, Challenge Programme 2026 - Unravelling the pathways of human invasive fungal diseases – název projektu „Polymicrobial Interactions Between Fungi as the Basis for Next-Generation Infectious Disease Diagnostics“, žadatel V. Havlíček;
- b) AV ČR, Strategie AV 21 – název projektu „Příroda a člověk: synergická řešení pro environmentální výzvy“, žadatel P. Baldrian;

- c) AV ČR, Strategie AV 21 – název projektu „Globální krize biodiverzity: rizika a příležitosti pro lidskou společnost“, žadatel P. Kohout;
- d) AV ČR, Strategie AV 21 – název projektu „Infekční choroby: nové cíle a strategie“, žadatel P. Šebo;
- e) Horizon Europe, ERC Starting Grant 2026 – název projektu „Uncovering Hidden Bioaccumulative Pollutants in Aquatic Ecosystems through Untargeted Mass Spectrometry and Machine Learning“, žadatel J. Semerád.

Rada MBÚ projednala bez připomínek podání výše uvedených projektů – výsledek hlasování per rollam: pro návrh 13 z přítomných 15 členů Rady MBÚ, přičemž nikdo se nezdržel, nikdo nebyl proti, 2 členové se nevyjádřili.

(výsledek hlasování ve věci ověření zápisu per rollam - 13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

4. Anotace projektů

Rada MBÚ projednala bez připomínek anotace níže uvedených projektů podávaných do veřejných soutěží:

- a) Horizon Europe, HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01 - název projektu „HDeXpert - Training a new generation of experts in Hydrogen-Deuterium eXchange coupled to Mass Spectrometry: new workflows to face current challenges of the academic and private sectors“, žadatel P. Man;
- b) Horizon Europe, European Cooperation in Science and Technology (COST) - EU RTD framework programme - název projektu „PPAR as integrators of extrinsic and intrinsic signals“, žadatel M. Schwarzer;
- c) COST, Přístupový projekt ke COST Akci CA 24110 - název projektu „Feasible and Sustainable Routes for the Conversion of Chitin-Rich Biowaste Resources into Valuable Oligosaccharides“, žadatelka K. Slámová.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

5. Projednání podnětu P. Šeba k výběru koučky pro workshop o manažerských dovednostech pro řešitele grantů a vedoucí pracovníky MBÚ

Rada projednala podnět P. Šeba k výběru koučky pro workshop o manažerských dovednostech pro řešitele grantů a vedoucí pracovníky MBÚ a konstatovala, že by tato školení měla být lépe komunikována s vedoucími laboratoří, zejména J. Gabrielem jako osobou odpovědnou v ústavu za plnění HR Award, jehož bylo školení nedílnou součástí. Dále doporučila, aby při výběru školitelů byla zohledněna i jejich znalost akademického prostředí.

M. Vančurová v této souvislosti uvedla, že informace o školení byla avizována 2x prostřednictvím zápisu z Kolegia ředitele i přímo zaměstnancům, pro které bylo určeno.

6. Hodnocení ústavů AV ČR 2020 – 2024

J. Hašek a P. Novák informovali o průběhu návštěvy hodnotící komise v ústavu ve dnech 30.9. a 1. 10. 2025 s tím, že až na několik málo výjimek byly prezentace laboratoří na velmi dobré úrovni. Rada poděkovala za přípravu hodnotících materiálů vedení ústavu a vedoucím laboratoří za jejich prezentace. V této souvislosti M. Bilej uvedl, že z důvodu

zákazu jakékoliv komunikace s hodnotící komisí, byl průběh samotného hodnocení zcela v jejich režii a ústav ho nemohl nijak ovlivnit.

J. Hašek doplnil dále informace ze schůzky ředitelů 5. sekce věd 2. vědní oblasti ohledně plánovaného budoucího hodnocení (za 5 let), kde by měla sehrát významnou úlohu i Advisory Board MBÚ. Pro naši sekci by měla být rovněž nově pouze jedna hodnotící komise.

J. Kamanová vznesla dotaz, kdy bude svolána naše Advisory Board. J. Hašek odpověděl ve velmi krátké době poté, co Rada MBÚ připraví novou koncepci a strategii ústavu, kterou se bude Advisory Board spolu s výsledky letošního hodnocení zabývat.

7. Atestace výzkumných pracovníků

S ohledem na množství se dotazy vědeckých pracovníků P. Novák připomněl, že na základě rozhodnutí Rady MBÚ (bod 5 zápisu z jednání Rady MBÚ dne 28. 4. 2025) a souhlasu ředitele letos neproběhnou pravidelné atestace výzkumných pracovníků. S ohledem na dotčené rozhodnutí Rady budou pravidelné atestace probíhat ve dvouleté periodě. Pravidelné atestace proběhnou na podzim 2026.

8. Různé

a) P. Novák uvedl, že při prezentaci před hodnotící komisí J. Pánek uvedl, že Laboratoř bioinformatiky by měla být spíše servisní než vědeckou laboratoří. S ohledem na tuto skutečnost, i v minulosti vedenou diskusi o podobě uvedené laboratoře, Rada MBÚ pozvala na listopadové zasedání (24. 11. 2025) J. Pánka k vysvětlení jeho postoje k budoucímu směřování Laboratoře bioinformatiky.

b) P. Novák uvedl, že příštího jednání Rady MBÚ se zúčastní M. Kuzma a A. Palyzová, kteří podají informace k nově plánovanému zřízení servisního střediska Produkce rekombinantních proteinů, které by mělo využít potenciál ústavu v dané problematice a podpořit výzkumné aktivity laboratoří ústavu, včetně Biotechnologické haly. M. Kuzma představí rovněž i výsledky interního průzkumu v rámci využívání takového střediska.

V této souvislosti vznesl L. Bumba dotaz, jak je aktuálně začleněn do struktury ústavu zvěřinec a dále že o podmínkách jeho fungování a možného využívání není v rámci ústavu dostatek dostupných informací. J. Hašek odpověděl, že zvěřinec má svou vedoucí (A. Bartelik), svůj rozpočet a spadá pod Koordinační středisko, které vede J. Gabriel. Rada MBÚ pozvala na příští zasedání A. Bartelik a navrhla seznámit s fungováním zvěřince ústavní veřejnost formou přednášky v rámci IMIC semináře.

c) L. Krásný uvedl, že by bylo vhodné ústavní veřejnost seznámit s možnostmi využívání služeb, které v rámci akademické sítě nabízí sdružení CESNET, zejména v oblasti AI, plné služby ZOOM apod.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 24. 11. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ schválila program jednání.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 20. 10. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Ověření hlasování per rollam ve věci projednání anotací

Rada ověřila zápis o usnesení schváleném per rollam ze dne 20. 11. 2025 ve věci projednání anotací projektů podávaných do níže uvedených soutěží:

- a) Horizon Europe, MSCA Doctoral Networks 2025, HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01 – název projektu „Green Spectrum“, žadatel P. Novák (bez investic, bez spoluúčasti);
- b) Horizon Europe, MSCA Doctoral Networks 2025, HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01 – název projektu „GalActing: Chemistry to modulate immunity by targeting Tandem-Repeat Galectin Networks“, žadatelka P. Bojarová (bez investic, bez spoluúčasti);
- c) Horizon Europe, MSCA Doctoral Networks 2025, HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01 – název projektu „COMNET (COMbining Microwaves and Nanotechnology for Enhanced Therapy)“, žadatel L. Vannucci (bez investic, bez spoluúčasti).

Rada MBÚ projednala bez připomínek podání projektů pod body a) a b) – výsledek hlasování per rollam: pro návrh 13 z přítomných 15 členů Rady MBÚ, přičemž nikdo se nezdržel, nikdo nebyl proti, 2 členové se nevyjádřili.

(výsledek hlasování ve věci ověření zápisu per rollam - 13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

S ohledem na skutečnost, že dva členové Rady požádali, v souladu s Jednacím řádem Rady MBÚ, o projednání anotace projektu L. Vannucciho viz bod c) na řádném zasedání, pozastavil předseda Rady hlasování per rollam k této anotaci a přesunul ji na řádné zasedání viz níže bod 4.

4. Anotace projektů

V návaznosti na pozastavené hlasování per rollam, resp. nové projednání anotace projektu L. Vannucciho podávaného do soutěže Horizon Europe, MSCA Doctoral Networks 2025, HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01 – název projektu „COMNET (COMbining Microwaves and Nanotechnology for Enhanced Therapy)“, Rada projednala tuto anotaci a s ohledem na skutečnost, že již doporučila řediteli (viz bod 7 zápisu z jednání Rady MBÚ dne 16.12.2024) ukončit činnost laboratoře 156 – Laboratoř imunoterapie ke dni 31. 12. 2026, nedoporučila podat tento projekt do uvedené soutěže. Přestože tento projekt není standardním vědeckým projektem, ale jedná se o projekt zaměřený na studenty a jeho nedoporučení ze strany MBÚ může podání tohoto projektu mezinárodního konsorcia ohrozit, Rada MBÚ neměla při svém rozhodování žádnou informaci, jak by bylo s projektem naloženo a kde by vybraný student po zrušení laboratoře 156 působil.

(nikdo nedoporučil podání projektu, 8 bylo proti podání, 5 se zdrželo hlasování)

Rada MBÚ následně projednala bez připomínek anotace níže uvedených projektů podávaných do veřejných soutěží:

- a) AV ČR, 6th round of the PRAK programme, "Programme for the Development of Applications and Commercialization" - název projektu „PHYTOCOMPLEX PLATFORM“, žadatel J. Cheel Horna;
- b) GAČR, LA-GRANTS 2026 - název projektu „Flexible tetrapyrrole metabolism for photosynthetic efficiency“, žadatelka E. Kiss;
- c) GAČR, Weave PL-CZ - název projektu „Diverse mechanisms in degradation of bacterial signaling molecules by Ntn serine hydrolases guide their rational engineering as novel antibacterials“, žadatel T. Grulich;
- d) GAČR, Weave PL-CZ - název projektu „The archaeome and host health, and therapeutic perspectives“, žadatel I. Šplíchal;
- e) Min. vnitra, Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2026–2031 (IMPAKT 2) - název projektu „ONTOGENROZ: Nové genetické metody k určení ontogeneze a rozlišení příbuzných druhů forenzně významných organizmů“, žadatel T. Vomastek;
- f) MŠMT, Výzva pro předkládání dokumentace pro mezinárodní peer-review hodnocení velkých výzkumných infrastruktur ČR - název projektu „ENVIROMICS“, žadatel P. Baldrian.

(13 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

5. Hodnocení 2020 - 2024

J. Hašek a P. Novák informovali o zprávě, kterou ústav obdržel od hodnotící komise v rámci hodnocení výzkumné činnosti MBÚ za období od 2020 do 2024 s tím, že ke zprávě se má ústav i vedoucí příslušných laboratoří vyjádřit, zda ke svým částem mají či nemají relevantní připomínky. Do doby, než se k připomínkám vyjádří hodnotící komise, je zpráva neveřejná. Výsledky tohoto hodnocení by měly být pro Radu MBÚ zásadním podkladem pro vytvoření strategie a vědecké koncepce ústavu.

6. Ústavní zvěřinec

V souladu s bodem 8b) zápisu ze zasedání Rady MBÚ ze dne 20. 10. 2025 se jednání zúčastnila vedoucí pražského ústavního zvěřince A. Bartelik, která podala informace o fungování zvěřince, podmínkách jeho využívání, personálním obsazení, využívání zvěřince v rámci ústavu, či cenotvorbě. Shrnutí základních informací o zvěřinci bude uveřejněno na Intranetu.

Rada dále diskutovala o otázce začlenění zvěřince do organizační struktury (zvěřinec aktuálně spadá pod Koordinační středisko (J. Gabriel), o volné kapacitě (cca na ½), zajímala se o spolupráci s ostatními areálovými zvěřinci a doporučila, aby v rámci ústavního semináře A. Bartelik seznámila v této věci i širší ústavní vědeckou veřejnost.

7. Laboratoř bioinformatiky

V souladu s bodem 8a) zápisu ze zasedání Rady MBÚ ze dne 20. 10. 2025 seznámil J. Pánek Radu MBÚ s jeho představami o budoucnosti Laboratoře bioinformatiky. J. Pánek by se s ohledem na charakter prováděných činností přikláněl spíše k formě vědecko-servisní laboratoře. Byl upozorněn, že aktuálně tato organizační forma není v ústavu aplikována a měla by konsekvence na zařazení pracovníků v rámci kvalifikačních stupňů. Servisními středisky, jejich fungováním v budoucnu se aktuálně zabývá M. Kuzma, proto by i tato změna měla být v souladu s celkovým pohledem na nové uspořádání a fungování servisních středisek a jejich začlenění do organizační struktury ústavu.

8. Středisko proteinové technologie

V souladu s bodem 8b) zápisu ze zasedání Rady MBÚ ze dne 20. 10. 2025 i předešlých informací přednesených na jednání Rady představil M. Kuzma a A. Palyzová koncepci navrhované nové aplikační organizační jednotky MBÚ Střediska proteinové technologie. Cílem tohoto střediska by mělo být zejména poskytovat komplexní podporu interním vědeckým týmům MBÚ při realizaci vědeckých projektů, zefektivnit přenos výsledků základního výzkumu do poloprovozních systémů a zajistit standardizovanou kvalitu přípravy požadovaných biologických materiálů a procesů. Vhodnost vytvoření takového střediska potvrdil i průzkum v rámci laboratoří, ale i čím dál větší kladení důrazu na vykazování aplikovaných výsledků, spoluprací s firmami, vše v rámci tzv. společenské relevance činnosti ústavu a jeho výsledků. Bylo představeno možné personální a přístrojové zajištění tohoto střediska, možnosti a způsob jeho financování, byl podán přehled aktuálních externích zákazníků. Je však nezbytné ještě některé z personálních i organizačních kroků projednat s dotčenými laboratořemi. V souladu s čl. 3, bodem 4b) Organizačního řádu MBÚ Rada MBÚ po diskusi vyslovila souhlas s vytvořením tohoto střediska s účinností od 1. 1. 2026.

(10 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

9. Různé

- a) P. Novák poděkoval všem, kteří se podíleli na přípravě podkladů pro hodnocení ústavu a vedoucím laboratoří za velmi dobré prezentace svých laboratoří před hodnotící komisí.
- b) P. Novák dále poděkoval rovněž všem pracovníkům ústavu, kteří se svou činností podílejí na programu AV ČR Otevřená věda.
- c) Z. Kameník uvedl, že MŠMT oslovuje pracoviště v rámci přípravy výzvy Open Science III týkající se zlepšení práce s „open daty“ s žádostí o vyjádření předběžného zájmu se do této výzvy zapojit. Bylo by vhodné, aby ústav této možnosti využil.

Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. konaného dne 15. 12. 2025

1. Schválení programu

Rada MBÚ schválila program jednání.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

2. Kontrola zápisu ze dne 24. 11. 2025

Odsouhlasen bez připomínek.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

3. Anotace projektů

Rada MBÚ projednala bez připomínek níže uvedenou anotace podávanou do veřejné soutěže:

- a) AZV ČR, European Partnership on One Health Antimicrobial Resistance: „Treatments and adherence to treatment protocols (OH-TREAT)“ - název projektu „Overcoming antimicrobial resistance in human and swine strains of *Clostridioides difficile*: in vivo studies in germ-free animals“, žadatel M. Šinkora.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

4. Projednání zprávy z šetření podnětu pro ombudsmanku AV ČR

P. Novák informoval o závěrech šetření podnětu, který ve věci diskriminace z důvodu věku prověřovala ombudsmanka AV ČR, Ing. Dana Plavcová. Ombudsmanka neshledala, že by ze strany Rady MBÚ k takové diskriminaci došlo. Na její doporučení však Rada MBÚ přijala opatření směřující k otevřenější komunikaci s předkladateli projektů. Ta zahrnují mimo jiné možnost, aby předkladatelé - tam, kde je to možné – mohli svou práci na Radě obhájit a byli seznámeni s důvody pro závěry Rady.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

P. Novák dále upozornil členy Rady MBÚ na povinnost mlčenlivosti ve vztahu ke skutečnostem projednávaným na jednáních Rady, s výjimkou informací obsažených v zápisu z jednání.

5. Dodatek č. 25 K Organizačnímu řádu MBÚ; založení nového střediska 117 - Středisko proteinové technologie

V návaznosti na bod 8 zápisu z jednání Rady MBU dne 24. 11. 2025 Rada projednala Dodatek č. 25 k Organizačnímu řádu MBÚ, kterým vzniká s účinností od 1. 1. 2026 nová aplikační organizační jednotka ústavu 117 - Středisko proteinové technologie, a to s komentářem, že je nezbytné projednat personální změny s vedoucím laboratoře 113 V. Havlíčkem, jehož změny se dotknou. O. Schröffel uvedl, že jednání s V. Havlíčkem je plánováno a mělo by proběhnout v tomto týdnu. Dodatek č. 25 je přílohou tohoto zápisu.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

6. Dodatek č. 13 k Vnitřnímu mzdovému předpisu MBÚ

S ohledem na zákonem navýšenou minimální mzdu od 1. 1. 2026 Rada MBÚ projednala bez připomínek Dodatek č. 13 k Vnitřnímu mzdovému předpisu MBÚ, kterým se navyšují tarifní mzdy administrativních/ostatních pracovníků (skupiny O1 až O12) o 1600 Kč v každé tarifní třídě a stupni. S ohledem na rozpočet ústavu pro rok 2026, který nebude zřizovatelem navýšen, bude navýšení tarifních mezd na úkor osobních příplatků. Navýšení se bude týkat rovněž rozpočtů laboratoří, a to o částky podle FTE kmenových administrativních/ostatních pracovníků (O1 – O12). Dodatek č. 13 je přílohou tohoto zápisu.

(12 hlasů pro návrh, 0 proti, nikdo se nezdržel hlasování)

Rada MBÚ dále diskutovala o možnosti navýšení tarifních mezd i vědeckým pracovníkům, ovšem v rámci stávajících rozpočtů laboratoří. Vzhledem k rozpočtu MBÚ v roce 2026 a rovněž z důvodu pravděpodobného rozpočtového provizoria, bude se Rada snažit projednat takový krok s vedoucími laboratoří v průběhu roku 2026. Navýšení tarifních mezd by mimo jiné umožňovalo nárokovat i příslušně vyšší mzdy na grantech.

7. Laboratoř bioinformatiky

V návaznosti na bod 7 zápisu z jednání Rady MBU dne 24. 11. 2025 se Rada seznámila se stanoviskem vedoucího Laboratoře bioinformatiky J. Pánka zůstat i nadále vědeckou laboratoří a toto stanovisko vzala na vědomí.

8. Prémie Otto Wichterleho, Prémie Lumina quaeruntura, Praemium Academiae, Junior Star

Rada MBÚ, v reakci na doporučení ombudsmanky AV ČR, stanovila postup a termíny pro projednávání anotací projektů pro Prémie Otto Wichterleho, Prémie Lumina quaeruntura, Praemium Academiae a Junior Star (GAČR).

Lumina quaeruntur:

- dodání anotací projektů a CV do: 12. 1. 2026;
- projednání anotací projektů na jednání Rady: 19. 1. 2026;
(Rada projedná materiály a vybere ty projekty, jejichž kandidáti budou vyzváni k představení projektů dne 9. 2. 2026.);
- projednání a doporučení vybraných projektů na jednání Rady dne: 16. 2. 2026;
(Podpoření kandidáti budou na základě doporučení Rady a rozhodnutí ředitele vyzváni k vypracování projektu pro jeho odeslání na AV ČR. Termín odevzdání projektu na AV ČR je do 27. 2. 2026.).

Praemium Academiae, Junior Star (GA ČR)

- dodání anotací projektů a CV do: 9. 2. 2026;
- projednání anotací projektů na jednání Rady: 16. 2. 2026;
(Rada projedná materiály a vybere ty projekty, jejichž kandidáti budou vyzváni k představení projektů dne 9. 3. 2026.);
- projednání a doporučení vybraných projektů na jednání Rady dne: 16. 3. 2026;
(Podpoření kandidáti budou na základě doporučení Rady a rozhodnutí ředitele vyzváni k vypracování projektu pro jeho odeslání na AV ČR, resp. na GAČR.).

Prémie Otto Wichterleho

- dodání nominace (CV, seznam publikací, zdůvodnění návrhu) do: 9. 2. 2026;
- projednání a případně současně i doporučení nominací na jednání Rady dne: 16. 2. 2026.

9. Různé

- a) P. Šebo uvedl, že by bylo vhodné vytvořit nová nebo se napojit na stávající konsorcia, která by se mohla účastnit nových Horizon výzev od roku 2026 administrovaných českými poskytovateli (TAČR, AZV apod.) a při tom využít znalostí Technologického centra Praha. P. Novák odpověděl, že tato iniciativa v ústavu probíhá a laboratoře již byly osloveny. Tato věc probíhá ve spolupráci s externí firmou.
- b) L. Krásný uvedl, že by bylo vhodné, vzhledem k doporučení hodnotící komise, upravit nástěnky s publikacemi ve spojovací chodbě (budova B) a při jejich prezentaci neuvádět IF.
- c) J. Kamanová, při pokračování diskuse k tématu zvýšení loajality zaměstnanců k ústavu, navrhla obnovit téma klubu mladých, o jehož vytvoření někteří mladí zaměstnanci/studenti v minulost projevíli zájem. Pokud takový zájem bude nadále

trvat, Rada si vyslechne od zástupců této iniciativy jejich návrhy na lednovém či na některém s dalších jednání Rady.

- d) Příští zasedání Rady MBÚ se uskuteční: 19. 1., 16. 2., 16. 3., 13. 4., 18. 5. a 15. 6. 2026.

Zpráva Dozorčí rady MBÚ:

Zápis z 38. jednání dozorčí rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.

Datum jednání: 5. června 2025 od 15:00 hod.
Místo jednání: zasedací místnost ředitelství MBÚ

Přítomni: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., DSc.
RNDr. Petr Dráber, DrSc.
Ing. Zdeněk Grygar
JUDr. Ján Matejka, Ph.D.

Za účasti: Ing. Jiří Hašek, CSc., ředitel MBÚ
Martina Vančurová (k bodu jednání 3, 4 a 5)
Doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc., tajemník dozorčí rady

Ad 1) V úvodu dozorčí rada všemi členy **schválila navržený program jednání** se změnami navrženými předsedkyní dr. Hanou Sychrovou.

Ad 2) Schválení zápisu z předchozího zasedání DR

Dozorčí rada všemi hlasy a bez připomínek schválila zápis z 37. jednání dozorčí rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., ze dne 14. listopadu 2024.

Ad 3) Informace ředitele o činnosti MBÚ v roce 2024

Ředitel MBÚ seznámil členy dozorčí rady s činností MBÚ v roce 2024 i výhledem pro rok 2025 v těchto oblastech:

- Získané projekty v roce 2024;
- Struktura nákladů a investic v letech 2024;
- Čerpání rozpočtu MBÚ AVČR, v.v.i. v roce 2024 a rozpočet na rok 2025;
- Změny ve vedení a reorganizace 2024/2025
- Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů 2024/2025
- Veřejnosprávní kontroly v MBÚ v roce 2024
- Prodej chaty/penzionu Svornost v Jáchymově

Usnesení 2025/38/1: Dozorčí rada projednala a bere na vědomí informaci ředitele o činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., v roce 2024. Všechny dotazy členů DR byly zodpovězeny. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 4) Rekapitulace usnesení DR per rollam

PR/1/2025 (rozesláno dne 22.1.2025)

Dozorčí rada schválila záměr MBÚ AVČR, v.v.i., vstoupit do právnické osoby typu spin-off komercializující výsledky výzkumu.

PR/2/2025 (rozesláno dne 5.2.2025)

Dozorčí rada schválila upřesněnou specifikaci předmětu záměru vysoutěžit nákup „Upgrade NMR spektrometru 700 MHz“ z prostředků AV ČR.

PR/3/2025 (rozesláno dne 5.2.2025)

Dozorčí rada udělila předchozí souhlas k uzavření kupní smlouvy se společností PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o., IČ 60646594, jejíž nabídka byla vybrána jako nejvýhodnější v zadávacím řízení nadlimitní veřejné zakázky s názvem „Otevřený modulární automatizovaný robotický systém zajišťující řízenou kultivaci mikroskopických řas a sinic včetně jejich rychlé průběžné charakterizace pomocí spektrofotometrických absorpčních, fluorescenčních a kineticky-fluorescenčních spekter“. Předmětem kupní smlouvy je dodávka, instalace a zaškolení obsluhy zmiňovaného přístroje (systému) pro detašované pracoviště Mikrobiologického ústavu v Třeboni (Centrum Algatech), a to za kupní cenu 21.454.999,50 Kč bez DPH, 25.960.549,40 Kč vč. DPH.

PR/4/2025 (rozesláno dne 27.2.2025)

Dozorčí rada udělila předchozí písemný souhlas s uzavřením dohody o narovnání ve věci nevydaných předchozích písemných souhlasů s uzavřením kupních smluv na dodání přístrojů v rámci projektů OP JAK reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004597 a reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004624 (Bruker s.r.o., IČ: 28297211 a SPECION, s.r.o., IČ 48112836).

PR/5/2025 (rozesláno dne 14.4.2025)

Dozorčí rada udělila předchozí souhlas se vstupem Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., IČ: 61388971 do společnosti AffiPro s.r.o. se sídlem Zlonínská 256, 250 63 Mratín, IČ: 03889173.

PR/6/2025 (rozesláno dne 23.5.2025)

Dozorčí rada udělila předchozí souhlas:

- 1/ se záměrem realizovat z prostředků AVČR stavební akci velkého rozsahu - přestavba pavilonu U;
- 2/ se záměrem realizovat z prostředků AVČR stavební akci velkého rozsahu - výstavba objektu pro dětskou skupinu (jesle) v rámci Krčského areálu;
- 3/ s uzavřením Smlouvy o směně pozemků - směna se týká pozemků mezi MBÚ, FGÚ a ÚMG v rámci krčského areálu;
- 4/ Předchozí souhlas s uzavřením kupní smlouvy se společností Měřicí technika Morava s.r.o., IČ: 29316715, Babická 619, 664 84 Zastávka; k tomuto bodu bylo přiloženo podrobnější vysvětlení. Návrh usnesení: Dozorčí rada souhlasí s uzavřením kupní smlouvy se společností Měřicí technika Morava s.r.o., IČ: 29316715, Babická 619, 664 84 Zastávka.

Ad 5) Výroční zpráva o činnosti a hospodaření MBÚ za rok 2024

Tento bod byl přesunut na projednání per rollam.

Ad 6) Zpráva o činnosti dozorčí rady za rok 2023

Tento bod byl přesunut na projednání per rollam.

Ad 7) Určení auditora pro rok 2025

Dozorčí rada diskutovala otázku auditora ústavu pro rok 2024 a souhlasila s pokračováním stávajícího.

Usnesení 2025/38/2: Dozorčí rada určila společnost AUDIT FINANCO, s.r.o., sídlem U Trojice 1042/2, PSČ 15000, IČ 26762153, auditorem účetních uzávěrek MBÚ za rok 2024. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 8) Hodnocení ředitele

Dozorčí rada zhodnotila v tajném hlasování manažerské schopnosti ředitele ústavu.

Ad 9) Přehled právních jednání při nakládání s majetkem v hodnotě nad 50 tis. Kč

Všichni členové dozorčí rady obdrželi jako součást materiálů pro jednání dozorčí rady přehled smluv, které od posledního jednání dozorčí rady uveřejnil MBÚ v Registru smluv. V rámci diskuse se dozorčí rada dotázala na některé otázky ke smlouvám, které ředitel všechny zodpověděl.

Usnesení 2025/38/3: Dozorčí rada bere na vědomí informace o uzavřených smlouvách uveřejněných v registru smluv od 1. listopadu 2024 do 31. května 2025. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 10) Výsledky veřejnosprávních kontrol v MBÚ za období od 1.11.2023 do 31.5.2024

Zpráva o výsledcích veřejnosprávních kontrol byla projednána v rámci bodu 3. V roce 2024 proběhla kontrola č. 012641-2024/OPJAK (MŠMT). Výsledek kontroly: bez zjištění. Doporučení k nápravě nebyla stanovena.

Ad 11) Různé

1. Dozorčí rada pochválila ústav za dlouhodobé udržování vysoké publikační aktivity.
2. Dozorčí rada diskutovala s ředitelem situaci na některých detašovaných pracovištích.

Ad 12) Termín dalšího zasedání

Další jednání bylo přítomnými členy navrženo na čtvrtek 13. listopadu 2025 od 15,00 hodin v sídle MBÚ.

Tím byl celý navržený program splněn.

V Praze dne 12. června 2025

RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
předsedkyně dozorčí rady MBÚ AV ČR, v.v.i.

Zápis z 39. jednání dozorčí rady
Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.

Datum jednání: 6. listopadu 2025 od 15:00 hod.
Místo jednání: zasedací místnost ředitelství MBÚ

Přítomni: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D., DSc.
RNDr. Petr Dráber, DrSc.
Ing. Zdeněk Grygar
JUDr. Ján Matejka, Ph.D.

Za účasti: Ing. Jiří Hašek, CSc., ředitel MBÚ
Doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc., tajemník dozorčí rady

Ad 1) V úvodu dozorčí rada všemi členy **schválila navržený program jednání** se změnami navrženými předsedkyní dr. Hanou Sychrovou.

Ad 2) Schválení zápisu z předchozího zasedání DR

Dozorčí rada všemi hlasy a bez připomínek schválila zápis z 38. jednání dozorčí rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., ze dne 5. června 2025.

Ad 3) Informace ředitele o činnosti MBÚ v roce 2025

Ředitel MBÚ seznámil členy dozorčí rady s činností MBÚ v roce 2025 i výhledem pro rok 2026 zejména v těchto oblastech:

- Získané projekty v roce 2025;
- Struktura nákladů a investic v letech 2025;
- Čerpání rozpočtu MBÚ AVČR, v.v.i. v roce 2025 a návrh rozpočtu a rok 2026;
- Aktuální situace s dopady nových právních pravidel Ph.D. studia (VŠ zákona),

Usnesení 2025/39/1: Dozorčí rada projednala a bere na vědomí informaci ředitele o činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., v roce 2025. Všechny dotazy členů DR byly zodpovězeny. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování. Dozorčí rada blahopřeje ústavu k dosaženým výsledkům v soutěži o ERC granty.

Ad 4) Rekapitulace usnesení DR per rollam

Číslo usnesení: PR/7/2025 Datum rozeslání: 7.6.2025

1. Dozorčí rada schvaluje Výroční zprávu o činnosti a hospodaření za rok 2024 2. Dozorčí rada schvaluje Zprávu o činnosti Dozorčí rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., za rok 2024 Pro usnesení Dozorčí rady hlasovali všichni přítomní členové Dozorčí rady.

Číslo usnesení: PR/8/2025 Datum rozeslání: 16.07.2025

Návrh usnesení: Dozorčí rada souhlasí s uzavřením kupní smlouvy se společností Měřicí technika Morava s.r.o., IČ: 29316715, Babická 619, 664 84 Zastávka. Pro usnesení Dozorčí rady hlasovali všichni přítomní členové Dozorčí rady.

Číslo usnesení: PR/9/2025 Datum rozeslání: 13/08/2025

Návrh usnesení: Dozorčí rada souhlasí s uzavřením „Rezervační smlouvy“ na prodej objektu „Penzion Svornost“ za prodejní cenu 8 000 000,- Kč Pro usnesení Dozorčí rady hlasovala jedna členka DR, proti byli 4 členové Dozorčí rady. Uvedené usnesení nebylo přijato.

Číslo usnesení: PR/10/2025 Datum rozeslání: 12/09/2025

Návrh usnesení: DR MBÚ uděluje předchozí písemný souhlas k uzavření kupní smlouvy se společností Měřicí technika Morava s.r.o., IČ: 29316715, Babická 619, 664 84 Zastávka u nadlimitní veřejné zakázky s názvem „Obnova přístrojového vybavení NMR spektrometru 600 MHz“. Pro usnesení Dozorčí rady hlasovalo všech pět členů.

Ad 5) Výsledky kontroly zřizovatelem

Předsedkyně dozorčí rady dr. Hana Sychrová seznámila radu s výsledky rozsáhlé kontroly hospodaření Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., zřizovatelem v roce 2025 a ocenila, že kontrolou nebyly shledány žádné nedostatky.

Usnesení 2025/39/2: Dozorčí rada projednala a bere na vědomí informaci předsedkyně DR dr. Hany Sychrové o výsledcích kontroly ústavu zřizovatelem.

Ad 6) Přehled smluv uzavřených v roce 2025

Všichni členové dozorčí rady obdrželi jako součást materiálů pro jednání dozorčí rady přehled smluv, které od posledního jednání dozorčí rady uveřejnil MBÚ v Registru smluv. V rámci diskuse se dozorčí rada dotázala na některé otázky ke smlouvám, které ředitel všechny zodpověděl.

Usnesení 2025/39/3: Dozorčí rada projednala a bere na vědomí informaci ředitele o smlouvách, uveřejněných v registru smluv od uzavřených od posledního zasedání.

Ad 7) projednání souhlasu s nájemní smlouvou skladu společnosti T-Bro (pronájem nebytového prostoru)

Dozorčí rada projednala návrh nájemní smlouvy s firmou T-Bro a s pronájmem nebytových prostor dle smlouvy a vyjadřuje svůj souhlas. Pro hlasovalo všech 5 členů rady z 5 přítomných.

Usnesení 2025/39/3: Dozorčí rada projednala a souhlasí s uzavřením nájemní smlouvy se společností T-Bro.

Ad 8) Projednání souhlasu s nájemní smlouvou s Vantage Towers s.r.o. (pronájem části střechy budovy pro umístění anténních stožárů)

Usnesení 2025/39/4: Dozorčí řada přesunula projednání tohoto bodu na pozdější termín, až budou doplněny některé technické parametry a inflační doložku.

Ad 9) Různé

Dozorčí rada pochválila ústav za dlouhodobé udržování vysoké publikační aktivity.

Ad 10) Příští jednání dozorčí rady

Další jednání bylo přítomnými členy navrženo a odsouhlaseno na čtvrtek 11. června 2026 od 14,00 hodin v sídle MBÚ.

Tím byl celý navržený program splněn.

V Praze dne 8. listopadu 2025

RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
předsedkyně dozorčí rady MBÚ AV ČR, v.v.i.

Zapsal doc. J. Gabriel

II. Informace o změnách zřizovací listiny

Ke změnám zřizovací listiny v roce 2025 nedošlo.

III. Hodnocení hlavní činnosti

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., je jednou z hlavních vědeckých institucí v České republice, která se komplexně zabývá základním i aplikovaným výzkumem v oboru mikrobiologie. Hlavní oblasti zkoumání jsou biochemie, fyziologie a molekulární genetika bakterií, kvasinek, vláknitých hub a mikroskopických řas, a témata ekologická či imunologická. V rámci těchto oblastí jsou podrobně studovány otázky produkce biologicky aktivních látek, enzymů, regulační mechanismy v řízení růstu a diferenciaci mikroorganismů, mechanismy podílející se na přenosu a modifikaci DNA, degradační aktivity mikroorganismů, fotosyntetický systém, vývojové aspekty imunity, patologie a léčba autoimunitních onemocnění, a imunologie onemocnění nádorových. Ve sledovaném období bylo v těchto oblastech dosaženo řady významných výsledků (viz níže).

Hlavními výstupy MBÚ jsou vědecké publikace v mezinárodních časopisech. V roce 2025 bylo zveřejněno 254 článků v odborných časopisech. Ve srovnání s minulými roky se výkonnost drží na vysoké úrovni. Zlepšila se zejména kvalita prací korespondovanými pracovníky MBÚ. Některé vybrané práce uvádíme níže.

a) Hlavní dosažené výsledky

- **Interakce ribozomální A-místa s near-cognate tRNA řídí čtení stop kodonu**
tRNA slouží jako slovník pro ribozom, který překládá genetickou informaci z mRNA do polypeptidového řetězce v rámci tzv. protein syntézy. Kromě této standardní role se tRNA podílejí i na dalších procesech, jako je např. programované pročitání terminačního kodonu. Tento proces umožní pokračování syntézy proteinu, i když by už normálně měla skončit. Aby se tak stalo, musí ty tRNA, které mají antikodony podobné terminačním kodonům, přelstít tzv. proteinové terminační/ukončovací faktory a začlenit se do ribozomálního dekódovacího centra místo nich tak, aby syntéza proteinů mohla dále pokračovat. Tedy aby nedošlo k jejímu plánovanému ukončení. Ne všechny tRNA ale tohle dokážou. Vědci z MBÚ ukázali, že ty, které tohle zvládají, utvářejí důležité kontakty s některými ribozomálními proteiny, které tvoří dekódovací místo. Tyto kontakty jim pak umožní vytvořit stabilní vazbu, kterou terminační faktory, jinak zodpovědné za ukončení syntézy, nejsou schopné narušit. Tato zjištění otevírají dosud neprobádaný směr v biologii tRNA, který by mohl usnadnit návrh geneticky upravených tRNA se specificky pozměněnými dekódovacími schopnostmi pro léčení celé řady genetických onemocnění.

Tisková zpráva: <https://www.avcr.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/Vedci-popsali-proces-prinasejici-nadeji-pro-lecbu-genetickych-onemocneni/>

Čapková Pavlíková, Z., Miletínová, P., Roithová, A., Pospíšilová, K., Záhonová, K., Kachale, A., Becker, T., Durante, I.M., Lukeš, J., Paris, Z., Beznosková, P., and Valášek, L.S.* (2025) Ribosomal A-site interactions with near-cognate tRNAs drive stop codon readthrough. *Nat Struct Mol Biol.*, Apr;32(4):662-674. doi: 10.1038/s41594-024-01450-z. Epub 2025 Jan 13.

- **Bakterie dokážou rozpoznat velmi nízké hladiny antibiotik a nastartovat obrané reakce**

Odolnost bakterií vůči antibiotikům je celosvětový medicínský problém. Schopnost bakterií rozpoznat přítomnost antibiotika bakteriemi je klíčová pro jejich obranné mechanismy. Vědci z Mikrobiologického ústavu AV ČR popsali mechanismus, díky němuž bakterie dokáží „vycítit“ i velmi nízká množství antibiotika ve svém okolí a spustit obranou reakci. Tento objev poukazuje na málo prozkoumaný aspekt antibiotické rezistence a otevírá nové možnosti pro přesnější diagnostiku i vývoj nových antibiotik.

Sudzinová P. et al., (2026) *Nucleic Acids Research*, Volume 54, Issue 2, 27 January 2026, gkaf1407, <https://doi.org/10.1093/nar/gkaf1407>

- **Objev pachových otisků pro identifikaci dermatofytů**

Dermatofyty jsou plísně působící onemocnění kůže, vlasů a nehtů. Bylo objeveno, že dermatofyty uvolňují specifické těkavé organické látky, které tvoří jedinečné „pachové otisky“ rozlišující jednotlivé druhy i dermatofyty jako celek od jiných původců kožních onemocnění. Tento významný objev otevírá cestu k rychlé, přesné a neinvazivní diagnostice kožních infekcí bez nutnosti zdlouhavého pěstování hub. Nový přístup může zásadně zkrátit čas identifikace původce onemocnění, urychlit nasazení správné léčby a zlepšit péči o pacienty. V budoucnu může tato metoda nahradit tradiční postupy a stát se standardem.

Machová L., Gaida M., Semerád J., Kolařík M., Švarcová M., Jašica A., Grasserová A., Awokunle Hollá S., Hubka V., Stefanuto P.-H., Cajthaml T., Focant J.-F., Wennrich A. (2025) First step on the way to identify dermatophytes using odour fingerprints. *Mycopathologia* 190:10.

- **Rezistence zprostředkovaná proteiny z rodiny ABCF ovlivňuje reakci bakterií na antibiotika v závislosti na typu antibiotik a jejich koncentraci.**

Studie zkoumá funkci proteinů TiaA a Are5sc z rodiny ARE5 ABCF, zajišťujících antibiotickou rezistenci u *Streptomyces coelicolor*. Ukazujeme, že tyto proteiny kromě své známé role v rezistenci vůči antibiotikům třídy LSAP působí jako globální regulátory translace. Popsali jsme aktivitu těchto proteinů v závislosti na koncentraci antibiotika a čase a ukázali tak, že proteiny ARE ABCF představují konzervovaný regulační systém jemně ladící adaptační a rezistentní strategie bakterií v komplexních přírodních prostředích.

Koběrská M., Veselá L., Novotná M., Mahor D., Mazumdar A., Pind'áková N., ... & Balíková Novotná G. (2025). ABCF protein-mediated resistance shapes bacterial responses to antibiotics based on their type and concentration. *mBio*, 16(9), e01568 - 25. <https://journals.asm.org/doi/full/10.1128/mbio.01568-25>

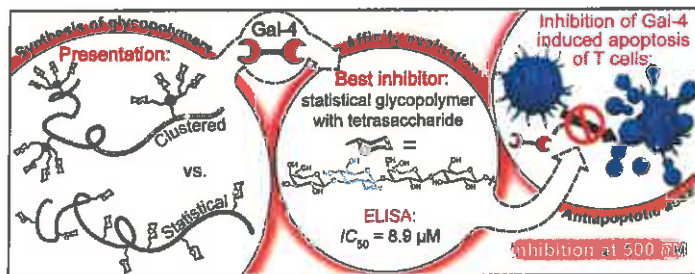
- **Metabolomické a proteomické rozdíly u citlivých a benzimidazol-rezistentních dospělých samic a samců *Haemonchus contortus***

Haemonchus contortus je celosvětově rozšířený parazit zejména ovcí a koz, a způsobuje tak velké ekonomické ztráty v produkci dobytka. Zásadním problémem při léčbě nákazy je jeho rezistence vůči řadě anthelmintik, jejíž mechanismus nebyl dosud plně objasněn. Naše práce analyzovala metabolom a proteom samců a samic *H. contortus* z kmene odolného a citlivého vůči benzimidazolu. Výsledky ukázaly na změny v metabolismu rezistentních jedinců, přičemž některé z nich byly pohlavně specifické.

Pelantová H., Šadibolová M., Žofka M., Matoušková P., Luzarowski M., Krátký J., Štěrbová K., Kuzma M., Vosála O., and Skálová L. Metabolomic and proteomic differences in susceptible and benzimidazole-resistant adult females and males of *Haemonchus contortus*. *Veterinary Research*, <https://doi.org/10.1186/s13567-025-01698-3>

- **Cílení na galektin-4 pomocí glykokonjugátů různé architektury: multivalentní studie se zaměřením na protinádorový účinek a ochranu před apoptózou**

Navrhli jsme a připravili nové glykopolyмеры, které se vážou na protein galektin-4, podporující růst některých nádorů a potlačující imunitní odpověď. Nejlepší látka v laboratorních testech zabránila galektinem-4 vyvolané apoptóze T-lymfocytů a účinně je „odchytávala“ v okolí nádorových buněk, což může posílit imunitní reakci proti rakovině.



Vopálenská A., Balogová S., Hovorková M., Vrbata D., Červený J., Petrásková L., Pelantová H., Nekvasilová P., Slámová K., Cvačka J., Shaliutina-Loginova A., Křen V., Bojarová P.: Targeting galectin-4 with glycoconjugates of varying architectures: a multivalency étude with accent on anti-tumor effect and protection against apoptosis, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2025, 300: 118149, <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.118149>.

- **Bimodální exprese Sekrečního Systému Typu 3 kódovaného ostrovem patogenity 2 umožňuje kooperativní virulenci u vnitrobuněčných bakterií *Salmonella Typhimurium*.**

Přežití bakterií *Salmonella* uvnitř infikované buňky závisí na produkci Sekrečního Systému Typu 3 kódovaného ostrovem patogenity 2 a jeho efektorových proteinů. Tyto faktory virulence ale produkuje jen část vnitrobuněčných bakterií. V naší práci jsme ukázali, že působení bakterií produkujících tyto faktory virulence na hostitele umožňuje neprodukujícím bakteriím přežití, rychle se množit a efektivně unikat buňkám hostitele. Dále jsme popsali molekulární mechanismus, který vznik bimodalitu řídí.

Pospíšilová M., Dreus A., Matheova P., Schmidtova J., Pravdova B., Blazikova M., et al. (2025) Bimodal expression of Type 3 Secretion System 2 enables cooperative virulence among intracellular *Salmonella Typhimurium*. *PLoS Pathog* 21(12): e1013728. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1013728>

- **Konstrukce a dynamická regulace hrotového filamenta injektisomu sekrečního systému typu III u rodu bakterií *Bordetella***

Patogenní bakterie používají speciální mikroinjekční aparát k přenosu efektorových proteinů do buněk hostitele.

Ukázali jsme, že u bakterií rodu *Bordetella* se vláknitý hrot tohoto aparátu dynamicky mění podle prostředí. Mimo hostitele je dlouhý a prodlužuje se na svém konci, zatímco při infekci buněk se zkracuje nebo mizí. Tyto změny souvisejí s regulací tvorby



klíčového proteinu Bsp22 a naznačují jeho roli v přichycení bakterií k buňkám.

Malcova I., Zmuda M., Valecka J., Kamanova J. Assembly and dynamic regulation of the tip filament of the *Bordetella* type III secretion system injectisome. *mBio*. 2025 Nov 12;16(11):e0113525. DOI:[10.1128/mbio.01135-25](https://doi.org/10.1128/mbio.01135-25)

Buňky bakterií rodu *Bordetella* (*Bb* – *Bordetella bronchiseptica*, *Bp* – *Bordetella pertussis*) jsou zobrazeny fialově, protein Bsp22, který tvoří ohebná vlákna, je zobrazen zeleně. Měřítka, 2 mikrometry.

- **N-koncová část proteinu ApxIVA slouží jako antibakteriální toxin v rámci vnitrodruhové a mezidruhové soutěže.**

Ukázali jsme, že patogenní bakterie *Actinobacillus pleuropneumoniae* produkuje dvojici proteinů, kde první z nich slouží jako antibakteriální zbraň v rámci vnitrodruhové a mezidruhové soutěže, zatímco ten druhý protein slouží jako štít a ochraňuje produkující bakterii před toxickými účinky vlastního produktu

Slivenecka E., Jurnecka D., Holubova J., Stanek O., Brazdilova L., Cizkova M., Bumba L. (2025) The *Actinobacillus pleuropneumoniae* apxIV operon encodes an antibacterial toxin-immunity pair. *Microbiol Res*. 292:128043. doi: 10.1016/j.micres.2024.128043.

- **Antisense RNA, přepisovaná z IS elementu, snižuje expresi fimbrií sérotypu 2 a cytotoxicitu *Bordetella pertussis***

V naší práci ukazujeme, že antisense RNA Rfi2 snižuje transkripci *fim2* genu a produkci Fim2 fimbrií. Mutant, který Rfi2 neprodukuje překvapivě vykazoval v porovnání s divokým kmenem významně sníženou cytotoxicitu vůči makrofágům. Toto pozorování naznačuje, že snížená cytotoxicita zprostředkovaná Rfi2 RNA reprezentuje evoluční adaptaci, která optimalizuje interakci *B. pertussis* s lidským hostitelem.

D'Halluin A., Petráčková D., Čurnová I., Držmíšek J., Čapek J., Bouquet P., Henin L., Antoine R., Coutte L., Loch C., Večerek B., Hot, D. An IS element-driven antisense RNA attenuates the expression of serotype 2 fimbriae and the cytotoxicity of *Bordetella pertussis*. *Emerg. Microbes Infect.* 2025

- **Globální analýza interakcí Hfq s RNA odhalila MicA homolog, který ovlivňuje cytotoxicitu, tvorbu biofilmu a rezistenci ke komplementu *Bordetella pertussis***

Naše práce ukazuje, že se malá RNA CT_532 váže k ompA mRNA, která kóduje protein vnější membrány OmpA a dále že CT_532, RNáza III a Hfq protein kontrolují expresi ompA genu. CT_532 RNA sdílí 60% homologii s MicA RNA z *E. coli* a její exprese je ovlivněna Hfq proteinem a stresovými podmínkami. V porovnání s divokým kmenem, CT_532 mutant vykazuje sníženou cytotoxicitu vůči makrofágům a narušenou tvorbu biofilmu, a naopak zvýšenou rezistenci ke komplementu.

Kumar D., Beles M., Saha A., Procházková I., Dienstbier A., Držmíšek J., Čapek J., Čurnová I., Hot D., Petráčková D., Večerek B. Global analysis of the Hfq-mediated RNA interactome discovers a MicA homolog that affects the cytotoxicity, biofilm formation and resistance to complement of *Bordetella pertussis*. *NAR* 2025

- **Proteiny indukovatelné vysokým světlem řídí asociace mezi chlorofylsyntázou a faktorem biogeneze fotosystému II Ycf39.**

V této studii jsme identifikovali molekulární mechanismus regulující distribuci chlorofylu (Chl) do různých komplexů v závislosti na podmínkách. V modelové sinici *Synechocystis* sp. PCC 6803 je tento mechanismus založen na remodelaci komplexů chlorofylsyntázy a umožňuje nasměrovat Chl do fotosenzitivního fotosystému II na vysokém světle.

Wysocka A., Kulik N., Shukla M.K., Opatřková M., Kouřil R., Jackson P.J., Brindley A.A., Janouškovec J., Kiss E., Hitchcock A., Komenda J., Hunter C.N., Sobotka R.*: *Plant Physiology* 198(2), k1af213, 2025.
<https://academic.oup.com/plphys/article/198/2/k1af213/8148667>

- **Stanovení detailní struktury fotosyntetického komplexu bakterie *Gemmatimonas groenlandica* pomocí elektronové kryomikroskopie**

Náš tým již dříve popsal zcela novou skupinu fototrofních bakterií náležející do bakteriálního phyla Gemmatimonadota. V této práci jsme stanovili detailní strukturu fotosyntetického aparátu zástupce této skupiny bakterie *Gemmatimonas groenlandica*. Při porovnání s naší dřívější strukturou *G. phototrophica* se ukázalo, že *G. groenlandica* má pootočený tryptofanový zbytek ve vnějším kruhu světlosběrné antény. Tato malá rotační změna způsobuje velký posun absorpčního spektra v infračervené oblasti. Jedná se o dosud nepopsaný mechanismus jakým mohou fotosyntetické organismy měnit svoje optické vlastnosti v závislosti na světelných podmínkách prostředí, ve kterém žijí.

Gardiner A.T., Jin Y., Bina D., Joosten M., Kaftan D., Mujakić I., Gardian Z., Castro-Hartmann P., Qian P., Koblížek M.: Two solutions for efficient light-harvesting in phototrophic *Gemmatimonadota*. *mSystems*, 2025. <https://doi.org/10.1128/msystems.01094-25>

- **Objasnění struktury a biologického efektu sinicového peptidu nostatinu A**

Laboratoře řasové biotechnologie objevila cytostatický peptid nostatin A. Jedná se o ribosomálně syntetizovaný a následně modifikovaný peptid patřící mezi proteusiny, které jsou popsány na základě sekvencí biosyntetických genů, doposud je však známo málo produktů těchto drah. Nostatin obsahuje pozoruhodné strukturní motivy způsobuje zástavu buněčného dělení ve velmi nízkých koncentracích. Struktura a bioaktivita této molekuly umožňuje vývoj nového typu peptidových terapeutik.

Delawska K., Hájek J., Voráčová K., Kuzma M., Mareš J., Vicková K., Kádek A., Tučková D., Gallob F., Divoká P., Moos M., Opekar S., Koch L., Saurav K., Sedlák D., Novák P., Urajová P., Dean J., Gažák R., Niedermeyer J.H.N., Kameník Z., Šimek P., Villunger A., Hrouzek P.* (2025). Discovery of nostatin A, an azole-containing proteusin with prominent cytostatic and pro-apoptotic activity. *Org. Biomol. Chem.* 23, 449–460. DOI: 10.1039/d4ob01395f

- **Oblasti s nejvyšší diverzitou mykorrhizních symbiontů rostlin jsou ohroženy, protože chybí jejich ochrana**

Mykorrhizní houby jsou ekosystémovými inženýry, kteří udržují rostlinný život a pomáhají regulovat biogeochemické cykly Země. Pomocí algoritmů strojového učení jsme analyzovali globální soubor dat zahrnující 25 000 půdních vzorků obsahujících více než 2,8 miliardy sekvencí houbové DNA, a zmapovali druhové bohatství arbuskulárních mykorrhizních a ektomykorrhizních hub a identifikovali klíčové globální rezervoáry diverzity. Výsledky ukázaly, že více než 90 % těchto hotspotů není chráněno.

Van Nuland M.E., Averill C., Stewart J.D., Prylutskyi O., Corrales A., van Galen L.G., Manley B.F., Qin C., Lauber T., Mikryukov V., Dulia O., Furci G., Marín C., Sheldrake M., Weedon J.T., Peay K.G., Cornwallis C.K., Vetrovsky T., Kohout P., Baldrian P., Tedersoo L., West S.A., Crowther T.W., Kiers E.T., van den Hoogen J., 2025. Global hotspots of mycorrhizal fungal richness are poorly protected. *Nature*, 645: 414-422.

- **Ovlivňuje forma aplikace herbicidů jejich chování v půdě?**

Studie ukázala, že moderní herbicidy ve formě tzv. iontových kapalin se v půdě chovají podobně jako běžné herbicidy, pokud obsahují netoxické složky. Neovlivňují půdní mikroorganismy ani rychlost rozkladu účinných látek. Výzkum však zároveň odhalil, že nevhodně zvolené pomocné látky mohou mít hormonální účinky. Výsledek pomáhá vyvíjet bezpečnější přípravky pro zemědělství.

Müllerová T. et al. *Herbicides vs herbicidal ionic liquids – does the herbicide application form affect the properties of active components?* *Journal of Hazardous Materials Advances*, 19 (2025), 100830.

- **Protista mají klíčovou roli při využití bílkovinného dusíku v hyfosféře arbuskulární mykorrhízy**

Půdní mikroorganismy, jako jsou bakterie a/nebo prvoci, pomáhají arbuskulárním mykorrhizním houbám při získávání živin z organických zdrojů. Pomocí zjednodušených půdních ekosystémů a izotopově značených biomolekul jsme ukázali, že protisté jsou klíčovou

mikrobiální skupinou odpovědnou za uvolňování dusíku z bílkovin (ammonifikaci), čímž usnadňují využití tohoto zdroje hyfami a rostlinami, které s nimi jsou spojeny.

Vaishnav A., Rozmoš M., Kotianová M., Hršelová H., Bukovská P., Jansa J. (2025) Protists are key players in the utilization of protein nitrogen in the arbuscular mycorrhizal hyphosphere. *New Phytologist* 246: 2753-2764, doi: 10.1111/nph.70153

- **Rozlišení hlavních faktorů určujících gradienty diverzity hub v závislosti na nadmořské výšce a zeměpisné šířce**

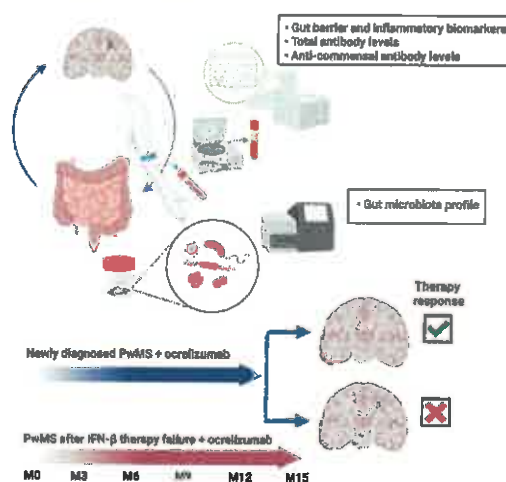
Od dob Alexandra von Humboldta jsou vědci fascinováni změnami druhové diverzity podél výškových gradientů. V naší studii ukazujeme, že vzorce diverzity hub podél horských gradientů jsou řízeny jinými environmentálními faktory než podél zeměpisné šířky. Ektomycorhizní houby dosahují nejvyšší diverzity ve středních nadmořských výškách, zatímco jejich nízká diverzita v nižších polohách je pravděpodobně důsledkem silnějšího lidského vlivu a intenzivního lesního hospodářství.

Barbi F., Martinović T., Odriozola I., Machac A., Moravcová A., Algora C., Ballian D., Barthold S., Brabcová V., Awokunle Hollá S., Human Z., Kraigher H., Lazarević J., Lepinay C., Mészárosová L., Kumazawa Morais D., Nikolov N., Thoen E., Tláskal V., Větrovský T., Baldrian P. and Kohout P. (2025), Disentangling drivers behind fungal diversity gradients along altitude and latitude. *New Phytologist* 247: 295-308. <https://doi.org/10.1111/nph.70012>

- **Léčba ocrelizumabem je spojena s dočasnou změnou střevní mikrobioty a upravuje imunitní odpověď v závislosti na výsledku léčby.**

Ve studii jsme zkoumali změny složení střevní mikrobioty u pacientů s roztroušenou sklerózou. Zjistili jsme, že mikrobiom je změněný již v časně fázi patogeneze. K dalším změnám dochází během léčby zaměřené na B lymfocyty, kdy se po 12 měsících mikrobiota přiblíží zdravým u těch, ale pouze u pacientů, u kterých léčba fungovala. Další změny jsme našli ve složení virů a prozánětlivých molekul.

Coufal et al. 2025: Ocrelizumab transiently alters microbiota and modulates immune response depending on treatment outcome, *iScience*, Cell press DOI: 10.1016/j.isci.2025.113872



- **Překonání P-glykoproteinem-mediované mnohočetné lékové resistance v nádorových buňkách pomocí PHPMA-b-PPO diblokových kopolymerů tvořících micely pro dopravu doxorubicinu**

Tato studie ukazuje potenciál nových amfifilních diblokových (DB) kopolymerů složených z kopolymerů na bázi poly(N-(2-hydroxypropyl)methakrylamidu) (PHPMA) a poly(propylenglykolu) k překonání mnohočetné lékové rezistence v nádorových buňkách. DB

kopolymery a jejich konjugáty s doxorubicinem (Dox) významně zvýšily akumulaci Dox v P-gp pozitivních buňkách a výrazně je senzibilizovaly k cytotoxické aktivitě Dox. To potvrzuje jejich schopnost zvýšit účinnost standardní chemoterapie i jejich translační potenciál.

Kana M., Braunova A., Starenko D., Frejkova M., Boucek J., Rihova B., Kovar M., Etrych T., Sirova M.: Overcoming P-glycoprotein-mediated multidrug resistance in cancer cells through micelle-forming PHPMA-b-PPO diblock copolymers for doxorubicin delivery. *J. Control. Release* 381: 113645, 2025.

- **Genetické pozadí a mikrobiom určují náchylnost k epikutánní senzibilizaci a potravinové alergii v myším modelu bez adjuvancií.**

Hypotéza duální expozice alergenům předpokládá, že senzibilizace vůči potravinovým antigenům probíhá přes poškozenou kožní bariéru u jedinců, kteří si dosud nevytvořili orální toleranci k určitým potravinám. V myším gnotobiotickém modelu jsme ukázali významný vliv jak genetického pozadí, tak mikrobioty na náchylnost k potravinovým alergiím, což potvrzuje komplexní vzájemné působení těchto faktorů v alergické odpovědi.

Hornikova T., Jelinkova A., Jiraskova Zakostelska Z., Thon T., Coufal S., Polouckova A., Kopelentova E., Kverka M., Makovicky P., Tlaskalova-Hogenova H., Sediva A., Schwarzer M., Srutkova D.: *Genetic background and microbiome drive susceptibility to epicutaneous sensitization and food allergy in adjuvant-free mouse model. Frontiers in Immunology* 2025, doi: 10.3389/fimmu.2024.1509691

- **Dynamika zvětšování mateřského střeva během reprodukce.**

Orgány mnoha samic živočichů se v průběhu reprodukce mění. Pomocí myšího modelu jsme zjistili, že reprodukční remodelace je anticipační a odlišná od změn velikosti vyvolaných dietou nebo mikrobiotou. Reprodukční remodelace zahrnuje částečně nevratné prodloužení tenkého střeva a plně reverzibilní růst jeho epiteliálních klků, který je spojen s expanzí progenitorových buněk a se zrychlenou migrací enterocytů. Orgánové a stavové specifické růstové programy by mohly být využity ke zlepšení výsledků těhotenství nebo k prevenci maladaptivních důsledků takového růstu.

Ameku T., Laddach A., Beckwith H., Milona A., Rogers L.S., Schwyer C., Nye E., Tough I.R., Thoumas J.L., Gautam U.K., Wang Y.F., Jha S., Castano-Medina A., Amourda C., Vaelli P.M., Gevers S., Irvine E.E., Meyer L., Andrew I., Choi K.L., Patel B., Francis A.J., Studd C., Game L., Young G., Murphy K.G., Owen B., Withers D.J., Rodriguez-Colman M., Cox H.M., Liberali P., Schwarzer M., Leulier F., Pachnis V., Bellono N.W., Miguel-Aliaga I.: *Growth of the maternal intestine during reproduction. Cell* 2025, doi: 10.1016/j.cell.2025.02.015.

- **DigDig: Software pro důkladnou analýzu a kvalitativní vyhodnocení proteolytického štěpení.**

Proteolýza je klíčovým krokem v pracovních postupech proteomiky typu "bottom-up" a strukturní proteomiky, přímo ovlivňujícím identifikaci peptidů a pokrytí sekvencí v analýzách založených na hmotnostní spektrometrii. Zatímco klasická proteomika obvykle spoléhá na vysoce specifické enzymy s dobře definovanými vzory štěpení, strukturní přístupy MS, jako je výměna vodíku/deuteria (HDX-MS), často využívají nespecifické nebo semispecifické proteázy, které produkují komplexní směsi peptidů, jež vyžadují podrobnější analýzu trávení.

Abychom vyhověli těmto potřebám a zjednodušili celý proces, vyvinuli jsme DigDig, samostatný nástroj založený na Javě pro hodnocení a porovnávání proteolytické digesce v různých experimentálních podmínkách. DigDig zpracovává výstupní soubory z běžných vyhledávacích algoritmů a poskytuje přizpůsobitelné vizualizace klíčových metrik trávení, včetně pokrytí sekvenční, reprodukovatelnosti, redundance peptidů, preferencí míst štěpení a distribucí délky peptidů. Výrazným rysem je jeho schopnost detekovat a hlásit opakující se sekvenční peptidy, které jsou často přehlíženy standardními nástroji. Jeho schopnosti demonstrujeme na souborech dat jak ze specifických, tak nespecifických digest, přičemž zdůrazňujeme jeho užitečnost v kontrolách kvality stadií, charakterizaci proteáz a vývoji metod, zejména v pracovních postupech HDX-MS. DigDig je k dispozici zdarma na adrese <https://peterslab.org/DigDig/>

Kalaninová Z., Portašiková J.M., Kavan D., Novák P., Man P. DigDig: A Software for In-Depth Analysis and Comparison of Proteolytic Digestion. Anal Chem. 2025 Oct 7;97(39):21205-21210. doi: 10.1021/acs.analchem.5c04217.

b) Spolupráce s aplikovaným výzkumem, výrobní sférou a dalšími organizacemi na základě uzavřených smluv

V roce 2025 uzavřel MBÚ v rámci ekonomické činnosti ústavu řadu nových smluv o spolupráci v oblasti výzkumu s právními subjekty z ČR nebo ze zahraničí. Příjmy z ekonomické činnosti, na základě uzavřených smluv a objednávek, přesáhly v daném roce částku **21,7 mil. Kč**. Příjmy z licencí v roce 2025 činil více než **1,1 mil. Kč**. Ekonomická činnost byla řešena jak v rámci hlavní činnosti ústavu, tak v rámci činnosti jiné.

Mezi nejvýznamnější spolupráce nové i pokračující patří smlouvy s následujícími partnery:

MB Pharma s.r.o., Praha, Phageguard Microos Food Safety, Wageningen (NL)

Technologie výroby bakteriofágů v pilotním měřítku.

Technologie výroby bakteriofágů pro *Listeria innocua*.

Potravinářský průmysl, ochrana potravin.

MicroCen Trans s.r.o., Brno

Inaktivovaná bakteriální biomasa pro přípravu lyzátů

Příprava inaktivované bakteriální biomasy pro přípravu potravinových doplňků – optimalizace přípravy.

Uplatnění: Příprava výživových doplňků s imunostimulanty.

DIANA Biotechnologies, a.s.

Scale-up kultivace rekombinantního kmene, Scale-up cultivation of recombinant strain; transfer optimalizovaného kultivačního procesu rekombinantního kmene z laboratorního měřítka do definovaných podmínek velkoobjemové kultivace v bioreaktoru

Uplatnění: Biotechnologie

SOTIO Biotech

Provádění experimentů za účelem možností a potenciálu chimerního rekombinantního proteinu v myších modelech.

Uplatnění: Vývoj léčiv

TAPI Czech Industries, s.r.o.,

Charakterizace produktů a meziproduktů farmaceutických výrob, syntetických produktů v rámci vývoje výrobních postupů, podklady pro schvalovací řízení regulatory

Uplatnění: NMR a MS charakterizace farmaceutických substance.

Biosynth GmbH, Wien (AT)

Uplatnění scale-up technologií rekombinantních enzymů v hostiteli *Corynebacterium glutamicum*.

Produkce rekombinantních kataláz pro farmaceutický průmysl. Scale-up submerzní kultivační technologie a DSP.

Uplatnění: Výroba léčiv

Biosynth GmbH, Wien (AT)

Uplatnění scale-up technologií rekombinantních enzymů v hostiteli *E. coli*

Produkce rekombinantních polynukleotidových fosforyláz pro farmaceutický průmysl. Scale-up submerzní kultivační technologie a DSP.

Uplatnění: Výroba léčiv

Biosynth GmbH, Wien (AT)

Uplatnění scale-up technologií rekombinantních enzymů v hostitelích *E. coli* a *Corynebacterium glutamicum*.

Produkce rekombinantních beta-laktamáz pro farmaceutický průmysl. Scale-up submerzní kultivační technologie a DSP.

Uplatnění: Výroba léčiv

Envisan-Gem, a.s.

Mikrobiomová analýza aktivního kalu

Mikrobiomová analýza aktivního kalu - charakterizace složení mikrobiálního konsorcia pro implementaci degradéra eliminující farmaka do stávajících procesů na WWTP.

Ochrana životního prostředí

Monas Technology - RNDr. David Novotný, Ph.D., České Budějovice

Produkce podpůrných přípravků pro ošetření zemědělských plodin

Pilotní výroba a optimalizace výroby zemědělských pomocných přípravků pro podporu pěstování plodin jako sója, slunečnice, kukuřice, mák, zelenina i ovocné stromy.

Biologická hnojiva a ochranné a stimulační přípravky pro rostlinnou výrobu

Enzymicals AG, Greifswald (DE)

Uplatnění scale-up technologií rekombinantních enzymů v hostitelích *E. coli*

Produkce rekombinantní agmatinázy (AGM-1) v pilotním měřítku.

Uplatnění: Biotechnologický průmysl

Ethanol Energy a.s. Vrdy

Fermentační technologie laktobacilů na odpadní surovině

Produkce kyseliny mléčné z odpadního kukuřičného šrotu v pilotním měřítku.

Uplatnění: Potravinářský průmysl, odbouratelné obaly

Tampere University, Tampere (SF)

Scale-up rekombinantní technologie přípravy avidinu

Vývoj a optimalizace fermentační přípravy glykoproteinu avidinu a DSP

Uplatnění: Výroba léčiv.

Aminoverse BV, Nuth (NL)

Scale-up technologií rekombinantních enzymů v hostiteli *Pichia pastoris*

Produkce rekombinantních pyrimidinových nukleosidových fosforyláz (PYNP) pro farmaceutický průmysl. Scale-up submerzní kultivační technologie a DSP.

Uplatnění: Výroba léčiv

c) Patenty ústavu udělené v roce 2025

Přihlášky podané v ČR

Zapsáno po číslem: PV 2025–467

Vlastnictví: MBÚ 50 %; PřF UK 50 %

Název česky: Způsob kovalentního značení molekul pro účely zjišťování jejich prostorové struktury a zařízení k provádění tohoto způsobu

Popis: Vynález se týká oblasti analýzy biomolekul, konkrétně způsobu kovalentního značení proteinů molekul a zařízení k provádění tohoto způsobu.

Přihlášky vynálezů podané v zahraničí

Zapsáno pod číslem: PCT/CZ2025/050050 (mezinárodní patentová přihláška)

MBÚ 40 %; LFP UK 60 %

Název anglicky: Affinity-enzyme linked assay for detection of activity of toxins produced by Peptostreptococcaceae and Clostridiaceae families using desorption-ionization mass spectrometry

Název česky: Enzymově-afinitní test pro stanovení aktivity toxinů produkovaných čeleděmi Peptostreptococcaceae a Clostridiaceae pomocí hmotnostní spektrometrie s desorpční ionizací

Popis: Vynález se týká stanovení aktivity toxinů produkovaných anaerobními bakteriemi způsobujícími patologické střevní infekce

Zapsáno pod číslem: PCT/CZ2025/050079 (mezinárodní patentová přihláška)

MBÚ 100 %

Název anglicky: A method for proteomic analysis and a substrate prepared for the method

Název česky: Způsob proteomické analýzy a substrát připravený pro tento způsob

Popis: Tento vynález se týká oblasti proteomiky, konkrétně způsobu proteomické analýzy a substrátu připraveného pro tento způsob.

Patenty udělené v zahraničí

- Regionální – uděleno u EPO – evropský patentový úřad

Zapsáno pod číslem: 4072681

Jedná se o Evropský patent s jednotným účinkem (jednotný patent EU)

MBÚ 10 %; ÚOCH 80 %; LF UPOL 10 %

Název česky: Lipofosfonoxiny, jejich příprava a použití

Název anglicky: Lipophosphonoxins, their preparation and use

Popis: Vynález se týká nových látek s antibakteriálními účinky a jejich využití *in vitro* a *in vivo*.

- Národní

Zapsáno pod číslem: 2112679

Jedná se o francouzský národní patent

MBÚ 25 %; CNRS 50 %, ENS DE LYON 25 %

Název: NOD2-dependent sensing of *Lactiplantibacillus plantarum* WJL cell wall supports mouse juvenile growth during chronic undernutrition

Popis: The present invention concerns the use of at least one muramyl peptide, such as muramyl dipeptide or one of its analogues, in the treatment of skeletal growth retardation in a juvenile subject, especially in undernourished humans or animals.

- Národní

Zapsáno pod číslem US 12,291,550

Jedná se o americký (USA) národní patent

MBÚ 30 %, ÚOCHB 30 %, CF Plus Chemicals 40%

Název: A method for functionalization of an aromatic amino acid or nucleobase

Popis A method for functionalization of an aromatic amino acid or a nucleobase with a fluoroalkyl-containing moiety RF, wherein the aromatic amino acid is reacted in the presence of at least one reductant with at least one hypervalent iodine fluoroalkyl reagent carrying the fluoroalkyl-containing moiety RF is disclosed. Novel hypervalent iodine fluoroalkyl reagents is also disclosed

d) Mezinárodní spolupráce

MBÚ byl v roce 2025 zapojen do realizace 6 projektů **Horizont Evropa** a 7 projektů **Horizont 2020**.

Pražské pracoviště MBÚ řešilo 4 projekty H2020 (**HoliSoils** - Holistic management practices, modelling and monitoring for European forest soils – ukončen v 10/2025; **MicroWar** - Response of soil microbial communities to climate warming: from local to global scale; **MYCOBIOMICS** - Joining forces to exploit the mycobiota of Asia, Africa and Europe for beneficial metabolites and potential biocontrol agents, using – OMICS techniques – ukončen v 9/2025; **BioSupPack** - Demonstrative process for the production and enzymatic recycling of environmentally safe, superior and versatile PHA-based rigid packaging solutions by plasma integration in the value chain) a 2 projekty Horizont Evropa (**DiAMonD** - DiAMonD - DIscovering Active MicroOrgaNisms implicated in adverse Drug effects – ukončen v 8/2025 ; **METAMORPHOSIS**).

Ve vesteckém Centru BIOCEV byly řešeny 3 projekty Horizont Evropa (**2D-TOPMASS** - Two-dimensional acquisition for top-down native mass spectrometry of non-covalent protein complexes – ukončen v 6/2025; **SPIDoc's** - The Next Generation MS SPIDoc's; **MERIT** - Central Bohemia Mobility Programme for Excellence in Research, Innovation and Technology).

V třeboňském Centru řasových biotechnologií – Algatech byly řešeny 3 projekty H2020 (**PhotoRedesign** - Redesigning the Photosynthetic Light Reactions; **MULTI-STR3AM** - A sustainable multi-strain, multi-method, multi-product microalgae biorefinery integrating industrial side streams to create high-value products for food, feed and fragrance – ukončen v 4/2025; **ALGAE4IBD** – from nature to bedside – algae based bio compound for prevention and treatment of inflammation, pain and IBD) a 1 projekt Horizont Evropa (**RAFAEL** - Using synthetic lethality to identify functional genetic Relationships in microAlgae: The next step For systemAtic gEnetic interactions anaLysis in Chlamydomonas reinhardtii).

V prestižním ERC Synergy Grantu „**PhotoRedesign**“ prof. Josef Komenda z třeboňského Centra řasových biotechnologií - Algatech spolupracuje se dvěma kolegy z Ludwig-Maximilians-Universität München a University of Sheffield. Jejich týmy se snaží zodpovědět otázku, jak účinněji využívat sluneční energii a zvýšit pohlcování oxidu uhličitého na Zemi. Každý pro své pracoviště v rámci šestiletého grantu získal podporu 2 500 000 eur.

Největším úspěchem našeho ústavu v roce 2025 bylo získání nového prestižního ERC Synergy Grantu s názvem **3Stops2Go – THREE STOP CODONS TO GET OVER TO FLOURISH**, jenž bude řešen od 1.7.2026 a jehož koordinujícím pracovištěm je Mikrobiologický ústav AV ČR. Čtyři vědci, Dr. rer. nat. Leoš Valášek, DSc. (Mikrobiologický ústav AV ČR), prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc. (Biologické centrum AV ČR), dr. Olivier Namy (Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, Francie) a dr. Mark Osborn (University of Minnesota, USA) budou v rámci projektu posouvat výzkum specifického typu genetické poruchy známé jako předčasný terminační kodon. ERC Synergy grant má podporu zhruba dvou set padesáti milionů korun na šest let (9,8 milionu eur). Blíže k projektu viz <https://mbu.cas.cz/aktuality/3stops2go-prestizni-erc-synergy-grant-mbu-bc>.

V roce 2025 bylo podáno naším ústavem 9 projektových žádostí do výzvy Horizont Evropa **MSCA Postdoctoral Fellowships (MSCA-PF)** resp. ERA Fellowships (Horizon Europe). Jeden z těchto projektů byl v rámci Horizont Evropa podpořen (**MULLEM** - MULtiple fission in micro-aLGaE: uncovering conserved Mechanisms) a bude realizován od 1.9.2026 na treboňském pracovišti. Ostatních osm projektů získalo skóre hodnocení přes 70 %. U pěti z nich a jednoho výjezdového projektu MSCA-PF našeho postdoka do zahraničí bylo počátkem března 2026 požádáno o podporu v rámci výzvy MSCA Fellowships CZ z Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK), která podporuje projekty MSCA-PF, jež nebyly podpořeny v rámci Horizont Evropa, ale získaly hodnocení nad 70 %. To, zdali budou dané projekty v rámci OP JAK podpořeny, bude záviset na tom, zdali se MŠMT podaří najít prostředky pro navýšení alokace výzvy MSCA Fellowships CZ, která v době podání projektu byla vyčerpána.

Náš ústav uspěl i v rámci dalších výzev Horizont Evropa, do kterých byly v roce 2025 předloženy projektové žádosti s účastí MBÚ, a to konkrétně ve výzvě Circular Bio-based Europe Joint Undertaking (projekt **BIG-ALGAE** - Bringing Innovation and Growth to macroALGAE production systems), ve výzvě MSCA Staff Exchanges (projekt **Mycobiomics 2.0 II** - Joining forces to exploit the mycobiota of the world for beneficial metabolites and potential biocontrol agents, using -OMICS techniques) a ve výzvě MSCA and Citizens (projekt **WAAITT** - We Are All In This Together). Ve všech těchto projektech je MBÚ v roli jednoho z partnerů projektu a dané projekty by měly být zahájeny v průběhu roku 2026.

Mgr. Petr Kohout, Ph.D. dosáhl rovněž výborného hodnocení v rámci podaného projektu **ERC Starting Grant** a ačkoli projekt nezískal, dané hodnocení umožňuje požádat v roce 2026 o financování daného projektu v rámci **programu ERC CZ** (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy).

Na treboňském pracovišti bylo v roce 2025 úspěšně ukončeno řešení projektu **Structural Basis for Biogenesis of Photosynthetic Membrane Complexes** financovaného King Abdullah University of Science and Technology (**KAUST**), Království Saúdská Arábie.

Dr. M. Schwarzer (nositel ceny Neuron Impulsu za rok 2017 - biologie) dokončil v roce 2025 řešení prestižního **EMBO Installation Grantu**.

Ústav rovněž v roce 2025 řešil jeden projekt „Aspergillus-Pseudomonas Interaction Modulated by Human Neutrophils“ financovaný **ESCMID** (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases).

e) Projekty operačních programů

- **Operační program Jan Amos Komenský (OP JAK)**

Mikrobiologický ústav se stal velmi úspěšným žadatelem a příjemcem dotací v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK), kde již získal projekty s celkovým rozpočtem MBÚ v těchto projektech dosahujícím **téměř 1 mld. Kč**.

S ohledem na skutečnost, že se MBÚ účastní a zamýšlí nadále účastnit i dalších výzev v rámci OP JAK (např. MSCA Fellowships CZ, Výzkumné infrastruktury II, Open Science III), lze při trendu dosavadní úspěšnosti ústavu očekávat, že celkový objem rozpočtu MBÚ v projektech OP JAK do budoucna přesáhne 1 mld. Kč.

MBÚ realizoval v roce 2025 10 projektů financovaných z OP JAK, z toho 4 projekty z prestižní výzvy **Špičkový výzkum**, 3 projekty z výzvy **MSCA Fellowships CZ**, 2 projekty z výzvy **Mezisektorová spolupráce** a 1 projekt z výzvy **Výzkumné infrastruktury I**.

MBÚ byl v roce 2025 úspěšný ve výzvě OP JAK **Návraty** se svým projektem **Trochu Rychlejší Start Kariéry (TRySK)**, který začal realizovat od 1.1.2026. Projekt reaguje na absenci systémové podpory pro návrat výzkumných pracovníků/ic do aktivní výzkumné činnosti po kariérní přestávce způsobené mateřskou/rodičovskou dovolenou, dlouhodobou nemocí nebo péčí o blízkou osobu. Projekt je zaměřen na vytvoření, otestování a implementaci funkčního institucionálního schématu návratových grantů a zavedení systematické podpory osob na kariérní pauze. Dlouhodobě projekt přispěje ke snížení negativních dopadů kariérních přestávek na výzkumnou kariéru.

Navíc byl v rámci OP JAK podpořen i další projekt MBÚ zaměřený na realizaci projektů **MSCA Postdoctoral Fellowships**, který byl podán na MŠMT v roce 2025 do výzvy MSCA Fellowships CZ, ale z důvodu nedostatku prostředků v rámci alokace dané výzvy byl dočasně zařazen do zásobníku náhradních projektů a byl podpořen až v roce 2026, kdy se podařilo poskytovateli dotace alokaci dané výzvy navýšit. Realizace tohoto projektu bude zahájena od 1.7.2026 a budou v něm realizovány 4 projekty MSCA-PF postdoků z našeho ústavu.

Díky výzvě OP JAK MSCA Fellowships CZ byla již v rámci 4 schválených projektů našeho ústavu podpořena **realizace 15 projektů MSCA-PF postdoků** z našeho ústavu (13 příjezdových a 2 výjezdových mobilit MSCA-PF).

Celkový přehled dosavadních úspěšných projektů MBÚ v rámci OP JAK je uveden viz níže.

Úspěšné projekty MBÚ v rámci OP JAK

Výzva	Projekt	Celkový rozpočet projektu	Rozpočet MBÚ v projektu	Doba realizace
Špičkový výzkum	CZ.02.01.01/00/22_008/0004597 Mluvíme s mikroby - porozumění mikrobiálním interakcím v konceptu One Health (INTER-MICRO)	436 524 435,84	335 422 518,36	1.1.2024 - 30.6.2028
Špičkový výzkum	CZ.02.01.01/00/22_008/0004624 PHOTOMACHINES- Reorganizace fotosyntetických buněk za účelem vysoké produkce terapeutických peptidů	392 658 273,53	305 306 789,21	1.1.2024 - 30.9.2028
Špičkový výzkum	CZ.02.01.01/00/22_008/0004635 AdAgriF - Pokročilé metody redukce emisí a sekvence skleníkových plynů v zemědělské a lesní krajině pro mitigaci změny klimatu	492 454 230,00	51 211 484,00	1.7.2023 - 30.6.2028
Špičkový výzkum	CZ.02.01.01/00/22_008/0004575 RNA pro terapii	499 640 882,63	82 893 357,32	1.1.2024 - 31.10.2028
MSCA Fellowships CZ	CZ.02.01.01/00/22_010/0002357 MSCA Fellowships CZ (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)	10 346 660,00	10 346 660,00	1.1.2023 - 30.6.2025
MSCA Fellowships CZ	CZ.02.01.01/00/22_010/0006118 MSCA Fellowships CZ č. 2 (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)	11 341 680,00	11 341 680,00	1.10.2023 - 31.12.2025
MSCA Fellowships CZ	CZ.02.01.01/00/22_010/0008767 MSCA Fellowships CZ č. 3 (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)	20 615 060,00	20 615 060,00	1.9.2024 - 30.4.2027
MSCA Fellowships CZ	CZ.02.01.01/00/22_010/0014054 MSCA Fellowships CZ č. 4 (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)	18 039 360,00	18 039 360,00	1.7.2026 - 31.12.2028
Výzkumné infrastruktury I	CZ.02.01.01/00/23_015/0008208 Obnova a modernizace národní infrastruktury pro translační medicínu EATRIS-CZ	134 688 645,30	12 524 950,00	1.1.2024 - 31.12.2026
Mezisektorová spolupráce	CZ.02.01.01/00/23_020/0008502 Mikroorganismy v ekologické obnově – bakterie jako buněčné továrny pro řízení bioremediace ekosystémů (MICRO-BIOTECH)	99 942 776,00	76 682 100,85	1.1.2025 - 31.12.2028
Mezisektorová spolupráce	CZ.02.01.01/00/23_020/0008540 Multi-omics platforma pro hledání biologických korelátů nemoci a vývoj nových diagnostických, preventivních a léčebných postupů (MULTI-OMICS_CZ)	98 971 075,56	16 844 653,26	1.1.2025 - 31.12.2028
Návraty	Trochu rychlejší start kariéry (TrySK)	49 360 332,41	49 360 332,41	1.1.2026 - 30.6.2029
Celkem		2 264 583 411,27	991 674 543,63	

- **Program Interreg Rakousko - Česko 2021-2027**

V rámci programu **Interreg Rakousko - Česko 2021-2027** řešil náš ústav na třeboňském pracovišti v roce 2025 jeden projekt - ATCZ00171 - Využití udržitelné biotechnologie v zemědělském a potravinářském sektoru (**Bio2AgroFood**). Projekt je zaměřen na přeshraniční partnerství v aplikovaném výzkumu s cílem poskytnout nová řešení pro produkci funkčních potravin a krmiv regionálními společnostmi a pro využití mikrořas pro produkci biostimulantů/biocidů pro regionálně významné plodiny. Projekt zahrnuje i posílení spolupráce mezi partnery a tím zvýšení regionální konkurenceschopnosti ve výzkumu a vývoji.

f) Grantové projekty od tuzemských poskytovatelů

MBÚ řešil v roce 2025 jako hlavní příjemce nebo další účastník 61 projektů GA ČR (z toho 1 prestižní projekt EXPRO, 5 prestižních projektů JUNIOR STAR, 43 standardních projektů, 11 mezinárodních grantových projektů hodnocených na principu LEAD Agency a 1 projekt Postdoc Individual Fellowship - Outgoing), 11 projektů TA ČR, 22 projektů AZV a 21 projektů MŠMT (z toho 2 projekty velkých infrastruktur VaVaI Elixir a Eatris a 2 projekty programu EXCELES viz níže).

MBÚ byl v roce 2025 zapojen do **2 velkých infrastruktur pro VaVaI** („ELIXIR-CZ - Česká národní infrastruktura pro biologická data“, „EATRIS-CZ - Český národní uzel

Evropské infrastruktury pro translační medicínu“), na které čerpal podporu z prostředků MŠMT.

MBÚ pokračoval v roce 2025 v roli spoluřešitele v realizaci 2 projektů z programu EXCELES, který se zaměřuje na podporu excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví. Oba projekty byly v roce 2025 úspěšně ukončeny. Program EXCELES je financován z prostředků Evropské unie prostřednictvím Nástroje pro oživení a odolnost – NextGenerationEU. Jedná se o tyto projekty: **Národní ústav pro výzkum rakoviny (NÚVR) LX22NPO5102**, kde je hlavním řešitelem 1. Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a projekt **Národní institut virologie a bakteriologie (NIVB) LX22NPO5103**, kde je hlavním řešitelem Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

I v uplynulém období MBÚ řešil udržitelnost center vybudovaných z prostředků operačních programů OP VaVpI a OP PK, tj. vesteckého „Centra BIOCEV“, třeboňského „Centra řasových biotechnologií – Algatech“ a „Pražské infrastruktury pro strukturní biologii a metabolomiku“ (PISBM). Na udržitelnost byly čerpány zejména prostředky poskytnuté Akademií věd České republiky.

U projektů GA ČR s počátkem řešení od roku 2026, které jsou pro MBÚ nejvýznamnějším grantovým zdrojem finančních prostředků, bylo k financování přijato celkem 17 projektů [7 standardních projektů (MBÚ hlavní příjemce), 9 standardních projektů (MBÚ další účastník) a 1 mezinárodní projekt na principu Lead Agency (Polsko)]. Jedná se tak o relativně velmi vysoký počet získaných projektů a vysokou téměř 25-ti procentní úspěšnost výzkumných pracovníků MBÚ v grantových soutěžích GA ČR.

Náš ústav rovněž dále uspěl v níže uvedených grantových soutěžích:

- **Technologická agentura České republiky - Program SIGMA**, jedenáctá veřejná soutěž – Dílčí cíl 4: Bilaterální spolupráce - 1 získaný projekt v roli dalšího účastníka s dobou řešení od roku 2026,
- **Technologická agentura České republiky - Program Prostředí pro život 2**, 2. veřejná soutěž – 2 získané projekty v roli dalšího účastníka s dobou řešení od roku 2026,
- **Ministerstvo zemědělství - Program ZEMĚ II** – 2 získané projekty v roli dalšího účastníka s dobou řešení od roku 2026,
- **Ministerstvo vnitra - Program OPSEC** (Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023-2029) - 1 získaný projekt v roli dalšího účastníka s dobou řešení od roku 2026,
- **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy - Bilaterální projekty ČR - Francie - aktivita MOBILITY 2026-2027** - 1 získaný projekt v roli příjemce s dobou řešení od roku 2026,
- **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy – Podunajská spolupráce** - Program pro financování projektů mnohostranné vědeckotechnické spolupráce v Podunajském regionu, s dobou řešení 2025-2027– 1 získaný projektu v roli příjemce s dobou řešení od roku 2025,
- **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy - EIG CONCERT Japan** - 12. společná výzva v rámci Evropské zájmové skupiny pro spolupráci s Japonskem na

- téma „Oceans: Climate Change Mitigation and Adaptation“ - 1 získaný projekt v roli příjemce s dobou řešení od roku 2026,
- **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy – Program INTER-EXCELLENCE II, podprogram INTER-COST — LUC25** - 2 získané projekty v roli příjemce s dobou řešení od roku 2025,
- **Liga proti rakovině Praha z.s.** – 1 získaný výzkumný onkologický projekt v roli příjemce s dobou řešení od roku 2025.

g) Spolupráce s vysokými školami na uskutečňování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů. Vzdělávání středoškoláků

Spolupráci MBÚ s vysokými školami dokumentuje významný podíl na uskutečňování doktorských a magisterských studijních programů. Vědecktí pracovníci ústavu v r. 2025 školili 121 doktorandů (z toho 51 ze zahraničí) a 89 pregraduálních studentů v akreditovaných studijních programech. Pracovníci MBÚ působili na vysokých školách v řadě bakalářských, magisterských a doktorských programech, odpřednášeli celkem 1003 hodin. Osm společných výzkumných a pedagogických pracovišť podporovalo spolupráci s fakultami Univerzity Karlovy v Praze a Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Další formou spolupráce s vysokými školami jsou společné grantové či programové projekty, kterých bylo v roce 2025 řešeno 41. Vědecko-pedagogickou hodnost profesor má 16 pracovníků ústavu, 7 pracovníků má hodnost docent.

- SOČ, ERASMUS a odborné stáže středoškoláků v MBÚ
- Otevřená věda – různá gymnázia, návštěva pracovišť MBÚ

Student/ka	Škola	Název stáže	Lektor/ka
Havlíčková Veronika	Gymnázium Říčany	Jak se mění biodiverzita půd Šumavy?	prof. Petr Baldrian, Ph.D.
Lebovičová Klauďie	Gymnázium J. K. Tyla	Vliv mikrobiomu na vznik a vývoj diabetu 1. typu.	Ing. Tomáš Hudcovic, CSc.
Krapáčová Tereza Ludmila	Jiráskovo gymnázium	Vliv mikrobiomu na vznik a vývoj diabetu 1. typu.	Ing. Tomáš Hudcovic, CSc.
Křivánek Matyáš	Struer Statsgymnasium	Application of countercurrent chromatography technology for the production of valuable algal products	Dr. José Carlos Cheel Homa, Ph.D.
Vasylyk Iryna	Gymnázium Na Vítězné pláni	Jak je to s polárními látkami u bakterií aktinomycet?	Zdeněk Kameník, Ph.D.
Koňářík Vít	Gymnázium Na Zatlance	Jak vytvořit komplexní obraz o polárních metabolitech ve střevní mikrobiotě?	Zdeněk Kameník, Ph.D.
Dostálková Klára	Gymnázium Broumov	Molekulární charakterizace rezistentních klinicky významných hub a kvantifikace efektivních inhibičních koncentrací antifungálních látek	Mgr. Daniela Kolarczyková
Hendrych Štěpán	Gymnázium Benešov	Přežívání bakterií černého kašle v lidských makrofázích	RNDr. Denisa Petráčková, Ph.D.
Hocková Kristýna	Gymnázium Jana Nerudy	Přežívání bakterií černého kašle v lidských makrofázích	RNDr. Denisa Petráčková, Ph.D.

Košťálová Veronika	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Mechanismy tolerance osmotického stresu u hub: Studium genové exprese	František Sklenář, Ph.D.
Nováková Petra	Gymnázium Opatov	Mechanismy tolerance osmotického stresu u hub: Studium genové exprese	František Sklenář, Ph.D.
Sháněl Daniel	Gymnázium Dobruška	Stanovení exprese některých genů důležitých pro aktivaci u různých sobpopulací prasečích γ T lymfocytů	RNDr. Kateřina Štěpánová, Ph.D.
Jiřiková Sabina	Masarykova střední škola chemická	Testování minimálních inhibičních koncentrací sekundárních metabolitů hub	Ing. Michaela Švarcová
Kyšova Anna Marie	Gymnázium Jana Palacha 1, s.r.o.	Discover soil microbial communities with bioinformatics!	Dr. Gabriele Tosadori
Tesaříková Sofie	Prague British international school	Discover soil microbial communities with bioinformatics!	Dr. Gabriele Tosadori
Švejda Karel	Gymnázium, České Budějovice, Česká 24	Tumor microenvironment and immunotherapy	MUDr. Luca Vannucci, Ph.D.
Říhová Kristýna	Gymnázium Jaroslava Heyrovského	Tumor microenvironment and immunotherapy	MUDr. Luca Vannucci, Ph.D.
Kárová Lilian	ARTION	Detekce mutací ve squalen epoxidáze a genetická diverzita izolátů komplexu Trichophyton mentagrophytes z Íránu	Mgr. Adéla Wennrich, Ph.D.
Kotaška Vojtěch	Střední průmyslová škola zeměměřická a Geografické gymnázium Praha	Detekce mutací ve squalen epoxidáze a genetická diverzita izolátů komplexu Trichophyton mentagrophytes z Íránu	Mgr. Adéla Wennrich, Ph.D.

h) Individuální ocenění

Prof. MUDr. Helena Tlaskalová Hogenová, DrSc.

Medaile české lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně

Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně

Dr. rer. nat. Leoš Shivaya Valášek, DSc.

Člen Academia Europaea

MAE

RNDr. Štěpán Coufal, Ph.D.

cena Učené společnosti České republiky za rok 2025 v kategorii mladší vědecký pracovník

Učená společnost České republiky

prof. Luca Vannucci

Věnována titulní strana časopisu International Journal of Immunology s biografickým náčrtem (listopadové vydání, 2025)

International Journal of Immunology

Prof. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

Highly Cited Researcher (Microbiology)

V roce 2025 vědci z MBÚ AV ČR realizovali i řadu prestižních individuálních grantů či získali ocenění od Akademie věd České republiky. Mezi nejvýznamnější lze jmenovat (tučně jsou označeni řešitelé, jež své projekty získali v roce 2025 či je začali realizovat až od roku 2025):

Akademická prémie

Nositelé: Dr. rer. nat. Leoš Shivaya Valášek, DSc.

Prémie pro perspektivní výzkumné pracovníky – Lumina quaeruntur AV ČR

Nositelé: MUDr. Miloslav Kverka, Ph.D.; MUDr. **Mgr. Vít Hubka, Ph.D.** (realizace od 1.1.2025)

Prémie Otto Wichterleho AV ČR

Nositelé: Mgr. Dominika Luptáková, Ph.D., RNDr. Jaroslav Semerád, Ph.D., **Mgr. Adéla Wennrich, Ph.D.**

Program podpory perspektivních lidských zdrojů - postdoktorandů

Mgr. Tereza Veselská, Ph.D., Mgr. David Vrbata, Ph.D., Ing. Jan Čapek, Ph.D., Tijana Martinović, Ph.D., Mgr. Alena Nehasilová, Ph.D., Ing. Michaela Šiková, Ph.D., RNDr. Lucie Zdvořáková, Ph.D., **Mgr. Vojtěch Kovařovic, Ph.D.** (realizace od 1.1.2025), **Mgr. Barbora Valášková, Ph.D.** (realizace od 1.7.2025), **Mgr. Tomáš Brabec, Ph.D.** (realizace od 1.1.2026).

Mikrobiologický ústav byl v roce 2025 zapojen do realizace čtyř programů Strategie AV 21 [Udržitelná produkce a spotřeba potravin; Houby – Nové hrozby i příležitosti (MycoLife – svět hub); Epicentra civilizace – inteligentní domácnosti, technologie a společnost; Vesmír pro lidstvo]. V programech Udržitelná produkce a spotřeba potravin (<https://strategie.avcr.cz/programy/udrzitelna-produkce-potravin>) a Houby – Nové hrozby i příležitosti (<https://strategie.avcr.cz/programy/myco-life-svet-hub>) je Mikrobiologický ústav koordinačním pracovištěm. V programu Epicentra civilizace – inteligentní domácnosti, technologie a společnost (<https://strategie.avcr.cz/programy/epicentra>) je MBÚ v roli druhého koordinačního pracoviště.

Mikrobiologický ústav uspěl v roce 2025 v rámci návrhu nových výzkumných programů Strategie AV21, a to programem **Infekční choroby: nové cíle a strategie** (<https://strategie.avcr.cz/programy/infekcni-choroby>) a programem **Globální krize biodiverzity: rizika a příležitosti pro lidskou společnost** (<https://strategie.avcr.cz/programy/krize-biodiverzity>), do nichž je zapojen jako partnerské pracoviště. Oba nové programy budou realizovány od roku 2026 do roku 2030.

1) Popularizační činnost

V roce 2025 se úspěšně navázalo na PR aktivity z roku 2024 s cílem zviditelnit aktivitu ústavu mezi klíčovými cílovými skupinami – studenty (potenciálními zaměstnanci) a odbornou i laickou veřejností.

Hlavními nástroji byly elektronické komunikační kanály (webové stránky a sociální sítě), externí i interní popularizační akce a vztahy s médii, resp. tiskové zprávy.

Personální zajištění úspěšné a pravidelné koordinace PR aktivit a vedení projektů spojených s novou vizuální identitou a popularizací vědeckých činností ústavu je pokryto PR koordinátorkou Kateřinou Voráčovou a PR koordinátorem Petrem Solilem.

Komunikační a popularizační aktivity:

- **Vzdělávání zaměstnanců**

Zaměstnancům bylo nabídnuto školení - tvorba grafiky v aplikaci Canva (realizováno v rámci HR Award). Canva umožňuje vytváření atraktivní grafiky pro prezentaci, poster, grafický abstrakt či příspěvky na sociální sítě.

Cílem bylo představit nástroj, ve kterém bude snadné používat prvky vizuální identity MBÚ AV ČR a současně motivovat zaměstnance k aktivnější profesní komunikaci na sociálních sítích.

- **Webové stránky MBÚ AV ČR**

V listopadu 2024 byly spuštěny nové webové stránky. Motivem pro změnu byla potřeba reflektovat vizi MBÚ AV ČR jako dynamické moderní vědecké instituce a současně s tím i novou vizuální identitu.

V průběhu roku 2025 probíhalo vyhodnocení fungování webu a pravidelná interní i externí (agentura MEDIAGRAFIK) diskuze k dalším úpravám / optimalizaci. Na základě podnětů proběhly úpravy týkající se zobrazování profilů zaměstnanců, publikací i úvodní stránky.

Zaměstnanci mají možnost si přidat medailonek a odkaz na svůj profil na profesních sociálních sítích včetně vědeckých platform (např. ResearchGate).

Pro pravidelné načítání publikací z ASEPu byla nastavena spolupráce vědecké knihovny, PR a IT MBU. Na intranet MBÚ byla přidána školicí videa k úpravám webu

Pravidelně probíhá aktualizace sekce Novinky a Akce. Připomínky, žádosti o úpravy, udělení administračních práv apod. jsou zasílány na e-mail pracovníků PR MBÚ.

Během roku 2025 proběhla jednání k aktualizaci webových stránek detašovaného pracoviště MBÚ v Třeboni, zúčastnilo se vedení MBÚ AV ČR, vědecká komunita,

PR a IT. Výsledkem byla shoda na nové podobě stránek, které budou navazovat na vizuální identitu MBÚ, realizace proběhne v roce 2026.

- **Tiskové zprávy a vztahy s médii**

V průběhu celého roku 2025 probíhala ve spolupráci s vedoucími laboratoří a tiskovým oddělením AV ČR medializace vědeckých publikací, prestižních vědeckých grantů apod. formou tiskových zpráv.

Takto navázaná spolupráce má za cíl komunikační podporu vědeckých týmů ústavu a především zvýšení povědomí o ústavu mezi odbornou i laickou veřejností.

V průběhu roku 2025 se takto podařilo mnohokrát prezentovat ústav v předních on-line i tištěných médiích, TV i rozhlasu. Přehled tiskových zpráv je k dispozici na webových stránkách.

- **Popularizační akce**

V roce 2025 proběhlo několik významných popularizačních prezentací ústavu, mezi nimi Veletrh vědy, Vědafest a Noc vědců v Praze.

Detašovaná pracoviště v Třeboni a Novém Hrádku se zapojila také v rámci regionálních akcí, jako byl Den Země v Písku, NOVO EXPO + inovace 2025 v Novém Městě nad Metují a Noc vědců v Třeboni i na Gymnáziu v Dobrušce. Na organizaci se podíleli popularizátoři z jednotlivých vědeckých týmů a PR.

MBÚ AV ČR touto formou informuje veřejnost o svých aktivitách, zvyšuje atraktivitu přírodních věd a vytváří vhodné podmínky pro nábor nových vědeckých pracovníků, především z řad studentů.

- **Sociální sítě**

Sociální sítě jsou důležitým nástrojem k propagaci na internetu a současně i prostředkem pro interní komunikaci a podporu sounáležitosti s institucí a AV ČR.

MBÚ AV ČR aktivně využívá Facebook, Instagram, LinkedIn a nově Bluesky. V průběhu roku došlo k nárůstu sledujících u všech sítí.

Nejvýraznější zájem jsme zaznamenali u sítě LinkedIn (311 nových sledujících), Bluesky (146 nových sledujících), Instagram (124 nových sledujících), Facebook (66 nových sledujících).

Obsah se týká převážně úspěchů vědeckých týmů (publikace, ocenění, mediální výstupy), akcí (pozvánky na přednášky, výstupy z konferencí). Za obsah a správu sociálních sítí zodpovídá PR MBÚ.

- **Nová PR koordinátorka MBÚ AV ČR**
Počátkem roku 2025 byl posílen tým PR o novou koordinátorku, Mgr. Kateřinu Voráčovou, Ph.D.
- **Plány PR 2026+**
V roce 2026 se počítá s intenzivnějším využitím sociálních sítí k propagaci ústavu i přilákáním nových sledujících uživatelů. V plánu popularizačních akcí jsou opět Veletř vědy, VědaFest a Noc vědy.

Zapojení MBÚ AV ČR do projektu Otevřená věda v roce 2025

IV. Hodnocení další a jiné činnosti

Transformace ústavů AV ČR na veřejné výzkumné instituce dovolila existenci jiné činnosti. Předmětem jiné činnosti MBÚ jsou výroba, obchod a služby v oblasti biologie, chemie a lékařských věd, konkrétně kultivace buněk a mikroorganismů za účelem tvorby biomasy, příprava a produkce biologicky aktivních přírodních a modifikovaných látek a jejich purifikace, dále výroba měřicích, zkušebních, navigačních, optických a fotografických přístrojů a zařízení, pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti, poskytování kulturně-vzdělávacích služeb, pořádání výstav a obdobných akcí, poskytování ubytovacích služeb ve svých konferenčních a ubytovacích zařízeních, pronájem a půjčování věcí movitých a správa a údržba nemovitostí.

Podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění. Zařazení jiné činnosti do Zřizovací listiny MBÚ a získání odpovídajících živnostenských oprávnění umožnilo efektivněji využít produkční kapacity a finančně je zcela oddělit od hlavní, tedy výzkumné, činnosti ústavu. Hospodářský výsledek z hlavní činnosti za rok 2025 před zdaněním činil 13 709 820,25 Kč a hospodářský výsledek z jiné činnosti před zdaněním činil 2 741 357,17 Kč.

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

Nedostatky zjištěné zřizovatelem v předchozích letech byly již odstraněny.

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

Hlavní zdroj příjmů MBÚ je ze státního rozpočtu, neexistují tedy skutečnosti, které by byly významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a které by mohly mít vliv na její vývoj. Na základě podaných grantových žádostí a výsledků veřejných grantových soutěží a zejména počtu realizovaných projektů v rámci programu OP JAK, pokračovala v roce 2025 změna ve financování práce i provozu ústavu ve prospěch účelového financování, jež by

se měla projevovat i v následujících letech, kdy bude realizace projektů OP JAK pokračovat. Z celkového objemu neinvestičních dotací činily účelové dotace v roce 2025 více než 59 % (pro srovnání před zahájením velkých projektů OP JAK v roce 2024 činil tento poměr v roce 2023 necelých 50 %). Přestože programy OP JAK výrazně přispěly k zajištění financování výzkumných aktivit ústavu, nezbytná povinná spoluúčast institucionálního financování snížila množství prostředků, které mohly být uvolněny na výrazné zvýšení mzdových tarifů všech pracovníků ústavu.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Intenzivní mezioborová spolupráce při analýzách mikrobiomů by měla vést ke vzájemné inspiraci a synergickému rozvoji výzkumných týmů z různých oborů mikrobiologie, zemědělství a medicíny. V delším časovém horizontu pak očekáváme využití vytvořených výsledků v moderních biotechnologiích, při přípravě nebo odbourávání biologicky aktivních látek, pro zvyšování zemědělských výnosů, pro dlouhodobou stabilizaci ekosystémů, pro rekonstrukci mikrobiomu střeva a při prevenci infekcí v humánní medicíně.

Zejména projekty OP JAK mají své funkční mezinárodní poradní sbory (MPS), jejichž zprávy o činnosti zúčastněných týmů našeho ústavu jsou velmi kvalitním podkladem pro jejich každoroční evaluaci vedením ústavu. poskytují velmi kvalitní které se bezpochyby po prvním roce trvání projektů vyjádří i ke kvalitě získaných výstupů. Očekáváme, že pokračující propojování komplementárních výzkumných oborů a přístupů bude cestou zejména k hlubšímu objasnění doposud málo poznaných vztahů mezi diverzitou a stabilitou mikrobiálních společenstev v přírodě a k pochopení obecných zákonitostí interakcí mikrobiomu a imunitního systému člověka.

V souvislosti se Závěrečnou zprávou hodnotící komise Hodnocení AVČR 2021-2024 vedení MBÚ navrhne a přijme nová opatření ke zvýšení účinnosti vědeckých laboratoří a servisních středisek. Zejména se to týká spolupráce mentorů se studenty a mladšími vědeckými pracovníky tak, aby vědecký rozvoj pracoviště byl udržitelný a lépe umožňoval profesní růst zaměstnanců. Tím, že MBÚ již přijal ke svým interním normám Kodex chování v Akademii věd ČR, umožní nově zřízená pozice ombudsmanky nová a nekonfliktní řešení personálních problémů pracoviště.

Nově zřízená Komise přístrojové techniky by do budoucna měla zaručit optimální naplňování principů 3E pro nákup nových přístrojů – účelnost, hospodárnost a efektivita. Důležitým aspektem nákupu nákladných přístrojů zůstane zejména jejich co nejširší využití v rámci ústavu i krčského areálu. Vedení MBÚ bude vzhledem k nákladným přístrojům i důsledněji uplatňovat hledisko prostorového uspořádání laboratoří a středisek, případně i personálního zajištění obsluhy těchto přístrojů.

- Vedení MBÚ bude průběžně vyhodnocovat funkčnost a nastavení hospodaření servisních středisek.

Největší výzvou pro vedení MBÚ je nezbytnost zavedení principů Směrnice EU 2023/970 o transparentnosti odměňování a její implementace v rámci ústavu, což na vědeckém

pracovišti se značným počtem projektů a velkým objemem finančních prostředků nebude jednoduché. Vedení MBÚ plánuje využít služeb externí odborné firmy. Pro optimální nastavení v ústavu bude v průběhu procesu analýzy nezbytná součinnost vedoucích pracovníků, zejména ve vědecké části.

Vzhledem k tomu, že pracovníci MBÚ jsou kromě dvou projektů EXCELES také zapojeni do řešení několika velkých projektů OP JAK a dvou nových programů Strategie 21, je koncepce i strategie MBÚ dána zejména těmito projekty. Kromě těchto velkých projektů, pracovníci MBÚ aplikovali své žádosti i do dalších projektových soutěží (včetně Horizon a ERC), a to v souladu s dlouhodobým zaměřením laboratoří. Schválení těchto projektů poskytovateli nemalou měrou přispělo k navýšení účelového financování práce v MBÚ i v dalším období. Plánované institucionální rozpočty většiny laboratoří mohou být proto zachovány ve stejné výši i v roce 2026

- Vedení MBÚ zajistí každoroční pohovory vedoucích s podřízenými o kvalitě práce.

VIII. Aktivita v oblasti ochrany životního prostředí

- V rámci dlouhodobého závazku k udržitelnosti nadále zajišťujeme důsledné třídění veškerého odpadu včetně vysloužilých elektrospotřebičů. Celý systém nakládání s odpady napříč areálem i na detašovaných pracovištích podrobujeme nepřetržitému monitoringu, který nám umožňuje operativně doplňovat sběrné nádoby podle aktuální vytíženosti. Nedávno jsme na pracovišti v Praze rozšířili kapacity třídění o specializované nádoby určené pro infekční a kovový odpad a pro obaly znečištěné nebezpečnými látkami. Tímto opatřením zvyšujeme bezpečnost provozu a zajišťujeme, že i specifický laboratorní a technický odpad je likvidován v souladu s nej přísnějšími ekologickými standardy.
- Energetická koncepce ústavu se zaměřuje na rozvoj fotovoltaických systémů a realizaci opatření pro zvyšování energetické účinnosti napříč všemi pracovišti. Dlouhodobý přínos těchto kroků je patrný v Třeboni, kde stávající fotovoltaický systém s výkonem 25,6 kW pokrývá přibližně 5 % roční spotřeby elektrické energie, přičemž od své instalace v roce 2015 vyprodukoval již zhruba 90 MWh. Třeboňské pracoviště plánuje další etapu rozšíření stávající fotovoltaiky, a to na střeše ubytoven k zajištění teplé vody pro ubytované skrze napojení FVE k tepelnému čerpadlu. Rozvoj těchto systémů je však přirozeně limitován dostupnými plochami a prostorem, ve kterém mohou nové instalace vznikat.
- Podobný rozvoj obnovitelných zdrojů je připravován i pro pracoviště v Novém Hrádku. Zde je naplánována výstavba fotovoltaické elektrárny o výkonu 49,6 kWp, na kterou již byla přidělena dotace ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci programu RES+. Realizace projektu a uvedení elektrárny do provozu jsou očekávány v roce 2026.
- Pro pražský areál v Krči pak ve spolupráci se Střediskem společných činností AV ČR připravujeme studii na instalaci rozsáhlého fotovoltaického systému o výkonu 374,4 kWp. Ten by měl do areálové sítě dodávat přes 321 MWh ročně, čímž dojde ke snížení emisí CO₂ o přibližně 151 tun za rok. Podstatnou změnu v energetickém hospodaření

přinese v roce 2026 spuštění dvou kogeneračních jednotek společnosti KOMTERM v krčském areálu. Tato modernizace, integrovaná do areálové teplovodního systému, zajistí úsporu nákladů na rezervovanou kapacitu elektřiny i tepla. Současně bude možné odstavit stávající neekonomickou výrobu páry ze stacionárního zdroje, neboť nový systém produkce páry z kogeneračních jednotek dokáže mnohem pružněji sledovat skutečné provozní potřeby areálu.

- Vedle výroby energie se soustředíme i na snižování spotřeby u energeticky náročných laboratorních technologií. Optimalizovali jsme provoz hlubokomrazných boxů a u záložních jednotek udržujeme vyšší teplotu, kterou snižujeme pouze v případě akutní potřeby. V rámci stavební akce „Obnova laboratoří“, realizované v předchozích letech, jsme navíc u všech chladových, mrazových a termoboxů vyměnili agregáty za moderní, méně energeticky náročné varianty a zajistili nové zateplení těchto prostor materiály s vyšším tepelným odporem.
- Drtivá většina světel na všech pracovištích MBÚ je převedena na LED technologii, zbývá už jen pár zářivek. Vyměnili jsme světla veřejného osvětlení za LED světla svítící dolů, aby docházelo k nižší produkci světelného smogu; s použitím LED světel snižujeme spotřebu el. energie. Na pracovišti MBÚ v Třeboni již proběhla kompletní výměna méně účinných typů osvětlení za energeticky úspornější (převážně LED osvětlení), a to jak v kancelářích, tak v laboratořích, společných prostorách a během roku 2025 i v dílnách.
- Mikrobiologický ústav je zapojen do ekologického programu „Stromy pro život“. V souvislosti s dendrologickým doporučením probíhá pravidelný prořez stromů a kácení napadených a neperspektivních dřevin. V případě nezbytného kácení je dosazována náhrada, a to za druhově stejné zástupce (např. červený kaštan).
- Stále probíhá péče o tzv. zelenou střechou o rozloze cca 900 m² u laboratoří prstů A, B a C na pracovišti v Třeboni. Díky její izolační schopnosti je snížena potřeba zimního vytápění a letního chlazení.
- Na pracovišti v Třeboni došlo také k výměně několika vzduchotechnik za účinnější verze. Také proběhla u stávající VZT v roce 2025 instalace VOC čidla, kdy je namísto chlazení využíván ranní čerstvý vzduch. U jedné VZT jsme omezili její částečný provoz pouze na větrání, jelikož celodenní chod nebyl ekonomicky efektivní ani účinný. Během roku 2025 došlo i k zateplení částí přístavby kanceláří objektu Mlýnice a výměně oken. Tím se zvýšila energetická účinnost budovy.
- Stále je omezováno sečení trávy na některých travnatých plochách ve vlastnictví či správě MBÚ. Tím, že omezujeme na vybraných plochách sečení na 2x – 3x ročně, zabraňujeme vysychání travního porostu v měsících s vysokou teplotou, zajišťujeme růst rozmanité flóry a méně často zaléváme. Plochy s vysokým travnatým porostem dokážou ochlazovat a zvlhčovat vzduch, zachytávat prach a škodliviny, nebo chránit půdu před erozí a vysycháním. Ve vysoké trávě také žije daleko více živočišných druhů, hlavně hmyzu. V rámci krčského areálu www.biomed.cas.cz vytvořilo několik mladých vědeckých pracovníků ze zde sídlících biomedicinských ústavů AV ČR jednotku udržitelnosti. Veškeré informace a náměty jsou prezentovány na stránce <https://sustainable.biomed.cas.cz>. K této ideji se přidalo i pracoviště MBÚ, Centrum

Algatech v Třeboni, kde jsou umístěny i včelí úly, které se synergicky doplňují nejen se zelenou střechou, ale i s další zelení v areálu. Tráva je tam pravidelně sečena v etapách, kdy některé části areálu jsou ponechány bez zásahu mimo jiné i z důvodu možného využití včelami. Nezpochybnitelný je i obecný přínos včel pro společnost jak z hlediska hospodářského, tak i kulturního.

- Na detašovaném pracovišti v Nových Hradech byla odstavena výkonná UPS pro celý zámek, která odebírala min. 25 % celkové spotřeby elektrické energie celého areálu. Tento záložní zdroj historicky sloužil pro zajištění bezproblémového provozu laboratorních přístrojů při výpadku proudu. Vzhledem k aktuálnímu minimálnímu chodu laboratoří a dostupnosti efektivnějších řešení překlenutí doby příp. výpadku elektrické energie (notebooky) a vysokým nákladům na provoz i servis se UPS zrušila a na místo ní se pořídily lokální malé UPS s minimální spotřebou.
- Na záhoně za zámek se nadále staráme o rostliny, které kvetou od jara do podzimu a slouží jako zdroj pylu pro opylovače. Tráva je zde sečena v etapách, aby hmyz a drobní živočichové měli možnost migrovat na vzrostlou plochu. V Centru Algatech probíhá neustále náhradní výsadba za pokácené dřeviny, vždy po konzultaci s odborem životního prostředí MěÚ Třeboň.
- V areálu laboratoře v Novém Hrádku dbáme na to, aby se nám na naše zelené plochy nerozšířily v okolí hojné invazní rostliny, zejména netýkavka žláznatá.

IX. Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů

MBÚ roku 2025 v číslech:

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců – 605,5

Průměrný fyzický počet zaměstnanců – 723

Laboratoře – 516 osob

Průměrný věk v MBÚ – 41,8

Ženy – 61,5%

Počet studentů PhD – 121 (z toho 51 zahraničních)

Průměrná mzda v MBÚ – 49 264 Kč

Průměrná mzda vědeckých pracovníků – 55 598 Kč

V rámci soutěže o HR Award byly při výběru nových spolupracovníků vždy využívány osvědčené prvky komunikace s ohledem na zásady dodržování Evropské Charty VP.

- Všichni zaměstnanci byli cestou list-mbu informováni o nutnosti seznámit se (a stvrdit podpisem) s dokumentem „Kodex chování v Akademii věd ČR“. Podepsané listiny (v obou jazykových mutacích) - 13. 1. 2025.
- Všichni zaměstnanci byli cestou list-mbu seznámeni s dokumentem Příručka technické pomoci a nehmotného přenosu technologií, spadající do oblasti ústavní odolnosti – 23. 1. 2025.
- Vedoucí laboratoří se po skupinách zúčastnili povinného školení pro manažery – oznámeno 12. 5. 2025, proběhlo 25. 5. 2025.
- Vedoucí pracovníci a řešitelé grantů se zúčastnili v období od října do listopadu v několika termínech školení manažerských dovedností.

- Na intranetu byly publikovány výsledky dotazníku věnovanému problematice GET – 1. 3. 2025.
- Dne 2. 5. 2025 se v kinosále konal informační den ke stavu plnění HR Award.
- 9. 9. 2025 byly zveřejněny odpovědi k dotazům v rámci dotazníku k činnosti GET.
- Byla zřízena a obsazena funkce ombudsmanky MBÚ.
- K výchově pracovníků MBÚ v dodržování Kodexu chování v AVČR bylo proškoleno 15 kontaktních osob z různých pracovišť MBÚ. Tito pracovníci jsou v přímém kontaktu s ombudsmankou MBÚ.

V MBÚ působí dvě Základní odborové organizace, které spolupracují s vedením ústavu. Všechny vnitřní předpisy, které řeší pracovněprávní vztahy, jsou před projednáním v Radě MBÚ projednávány s odborovou organizací MBÚ - Praha (zastupuje rovněž detaš. pracoviště Nový Hrádek, Vestec, Nové Hradky) i s odborovou organizací MBÚ - Třeboň. V roce 2025 se to týkalo zejména:

- Diskuse o zavedení čerpání benefitů kartou Up.
- Diskuse o plánovaných organizačních změnách.
- Každoroční diskuse o pravidlech a financování aktivit ze sociálního fondu.

X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím¹

V roce 2025 MBÚ evidoval jednu žádost o poskytnutí informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Výroční zpráva o poskytování informací za rok 2025 je v příloze č. 3 Výroční zprávy o činnosti a hospodaření MBÚ AV ČR za rok 2025.

Ing. Jiří Hašek, CSc.
ředitel MBÚ



Přílohy:

- 1) Soudní spory MBÚ stav k 31. 12. 2025
- 2) Zpráva o auditu, jejíž součástí je účetní závěrka
- 3) Výroční zpráva Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., o poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, za období od 1. ledna do 31. prosince 2025

¹ Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/199 Sb. o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů

V Praze dne 08.04.2026

Sdělení ředitele o probíhajících soudních řízeních a dalších právních skutečnostech

V rámci přípravy výroční zprávy za rok 2025 sděluji aktuální přehled o probíhajících soudních řízeních a dalších relevantních právních skutečnostech v roce 2025, jak je uvedeno následovně.

Městský soud v Praze, sp. zn. MSPH 60 INS 12398/2022, insolvenční řízení s NAFIGATE Corporation, a.s., IČO 24166855, pohledávka MBÚ ve výši 399 077,51 Kč uznána co do pravosti a výše, povolena reorganizace, která byla dne 23.9.2024 přeměněna na konkurz, který stále běží.

Městský soud v Praze, sp. zn. MSPH 79 INS 739 / 2023, insolvenční řízení s BUILDER CONSTRUCTIONS s.r.o., IČO 04543181, pohledávka MBÚ ve výši 53 882,70 Kč uznána co do pravosti a výše, běží konkurs.


Ing. Jiří Hašek, CSc.
ředitel

Zpráva nezávislého auditora

pro statutární orgán Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. k 31. prosinci 2025 se sídlem: Vídeňská 1083, Praha 4, PSČ 142 00, IČO: 613 88 971 (dále také „Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách za rok končící 31.12.2025, a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Společnosti jsou uvedeny v bodě 1 přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Společnosti Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. k 31.12.2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31.12.2025 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok bez výhrad

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 537/2014 a 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 Společnosti 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 statutární orgán Společnosti.

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 s 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 způsobilé 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 Společnosti, 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 statutárního orgánu Společnosti za účetní závěrku

Statutární orgán Společnosti 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 statutární orgán Společnosti povinen posoudit, zda je Společnost 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 statutární orgán plánuje zrušení Společnosti nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit. Za dohled nad procesem účetního výkaznictví ve Společnosti odpovídá statutární orgán.

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 Společnosti 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 statutární orgán Společnosti uvedl v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky statutárním orgánem Společnosti a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti 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 Společnosti nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Společnost 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 statutární orgán Společnosti 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.

AUDIT FINANCO, spol. s r.o.
U Trojice 1042/2, 150 00 Praha 5
Číslo osvědčení o zápisu do seznamu
auditorských společností: 418
Ing. Rambousek Ivo
Číslo osvědčení o zápisu do seznamu auditorů: 1262

V Praze dne 27. května 2026



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

Rozvaha v plném rozsahu

Sestaveno k 31.12.2025
v CZK s přesností na dvě desetinná čísla

Rok	Měsíc	ICO
2025	12	61388971

označ. a	AKTIVA b	řád. c	Stav	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025
A.	Dlouhodobý majetek celkem (A.I. + A.II. + A.III. + A.IV.)	001	611 078 494,12	630 533 163,59
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem (součet A.I.1. až A.I.7.)	002	16 020 425,03	16 020 425,03
A.I.2.	Software	004	16 020 425,03	16 020 425,03
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem (součet A.II.1. až A.II.10.)	010	1 804 756 117,03	1 886 386 668,75
A.II.1.	Pozemky	011	10 748 028,38	10 748 028,38
A.II.2.	Umělecká díla, předměty a sbírky	012	602 437,00	602 437,00
A.II.3.	Stavby	013	602 781 426,73	607 189 017,97
A.II.4.	Hmotné movité věci a jejich soubory	014	1 155 166 957,30	1 220 885 519,63
A.II.5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	015	394 440,15	394 440,15
A.II.7.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	27 380 548,82	25 369 182,55
A.II.9.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	7 682 278,65	8 193 568,37
A.II.10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020		13 004 474,70
A.III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem (součet A.III.1. až A.III.6.)	021		3 348,00
A.III.3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024		3 348,00
A.IV.	Oprávký k dlouhodob. majetku celkem (součet A.IV.1. až A.IV.11.)	028	-1 209 698 047,94	-1 271 877 278,19
A.IV.2.	Oprávký k softwaru	030	-8 941 131,92	-10 585 837,32
A.IV.6.	Oprávký ke stavbám	034	-210 345 682,71	-222 117 806,92
A.IV.7.	Oprávký k samostatným hmotným movitým věcem a souborům hmotných movitých věcí	035	-962 915 418,49	-1 013 681 295,40
A.IV.8.	Oprávký k pěstitelským celkům trvalých porostů	036	-115 266,00	-123 156,00
A.IV.10.	Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	038	-27 380 548,82	-25 369 182,55
B.	Krátkodobý majetek celkem (B.I. + B.II. + B.III. + B.IV.)	040	328 424 621,25	353 480 783,91
B.I.	Zásoby celkem (součet B.I.1. až B.I.9.)	041	1 136 423,41	1 030 953,75
B.I.1.	Materiál na skladě	042	1 136 423,41	1 030 953,75
B.II.	Pohledávky celkem (součet B.II.1. + B.II.19.)	051	21 383 109,00	11 485 241,18
B.II.1.	Odběratelé	052	14 324 671,21	5 161 190,46
B.II.4.	Poskytnuté provozní zálohy	055	5 518 138,62	4 681 304,11
B.II.6.	Pohledávky za zaměstnanci	057	467 264,69	541 259,44
B.II.8.	Daň z příjmů	059	852 330,00	370 930,00
B.II.17.	Jiné pohledávky	068	276 159,25	1,46
B.II.18.	Dohadné účty aktivní	069	336 851,43	1 122 861,91
B.II.19.	Opravná položka k pohledávkám	070	-392 306,20	-392 306,20
B.III.	Krátkodobý finanční majetek celkem (součet B.III.1. až B.III.7.)	071	298 805 163,62	325 040 858,07
B.III.1.	Peněžní prostředky v pokladně	072	560 699,30	599 861,32
B.III.2.	Ceniny	073	137 983,80	53 335,70
B.III.3.	Peněžní prostředky na účtech	074	298 106 480,52	324 387 661,05
B.IV.	Jiná aktiva celkem (součet B.IV.1. až B.IV.2.)	079	7 099 925,22	15 923 730,91
B.IV.1.	Náklady příštích období	080	2 269 287,90	2 003 270,23
B.IV.2.	Příjmy příštích období	081	4 830 637,32	13 920 453,68
	AKTIVA CELKEM (A. + B.)	082	939 503 115,37	984 013 947,50



Rozvaha
v plném rozsahuSestaveno k 31.12.2025
v CZK s přesností na dvě desetinná čísla

označ. a	PASIVA b	řád. c	Stav	
			k 01.01.2025	k 31.12.2025
A.	Vlastní zdroje celkem (A.I. + A.II.)	083	736 598 241,99	750 046 402,64
A.I.	Jmění celkem (A.I.1. + A.I.2. + A.I.3.)	084	731 907 597,56	736 572 215,22
A.I.1.	Vlastní jmění	085	611 078 494,12	630 533 163,59
A.I.2.	Fondy	086	120 829 103,44	106 039 051,63
A.II.	Výsledek hospodaření celkem (A.II.1. + A. II.2. + A.II.3.)	088	4 690 644,43	13 474 187,42
A.II.1.	Účet výsledku hospodaření	089		13 474 187,42
A.II.2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	4 690 644,43	
B.	Cizí zdroje celkem (B.I.+ B.II.+ B.III.+ B.IV.)	092	202 904 873,38	233 967 544,86
B.III.	Krátkodobé závazky celkem (součet B.III.1. až B.III.23.)	103	75 382 930,50	68 877 271,00
B.III.1.	Dodavatelé	104	14 562 489,74	7 618 266,90
B.III.3.	Přijaté zálohy	106	6 512,40	4 250,00
B.III.5.	Zaměstnanci	108	27 811 275,00	28 671 304,00
B.III.6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	81 891,00	93 450,99
B.III.7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	110	15 780 291,00	15 985 593,00
B.III.8.	Daň z příjmů	111		1 675 990,00
B.III.9.	Ostatní přímé daně	112	3 429 038,00	3 510 923,00
B.III.10.	Daň z přidané hodnoty	113	1 691 736,17	673 238,61
B.III.12.	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	115	26 383,06	31 871,64
B.III.17.	Jiné závazky	120	27 628,00	667 648,00
B.III.22.	Dohadné účty pasivní	125	11 965 686,13	9 944 734,86
B.IV.	Jiná pasiva celkem (součet B.IV.1 až B.IV.2.)	127	127 521 942,88	165 090 273,86
B.IV.2.	Výnosy příštích období	129	127 521 942,88	165 090 273,86
	PASIVA CELKEM (A.+ B.)	130	939 503 115,37	984 013 947,50

Razítko:

Odpovědná osoba (statutární zástupce):

Ing. Jiří Hašek, CSc.

Podpis odpovědné osoby:

Právní forma účetní jednotky:

Veřejná výzkumná instituce

Pozn.:

Odpovědná osoba za sestavení:

Iva Brunnerová

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Předmět podnikání:

Výzkumná činnost

Okamžik sestavení:

27.05.2026 07:45



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

Výkaz zisku a ztrát v plném rozsahu

k 31.12.2025

v CZK s přesností na dvě desetinná čísla

Rok	Měsíc	IČO
2025	12	61388971

označ. a	Náklady b	řád. c	Činnost		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby (součet A.I.1. až A.I.6.)	001	227 713 784,22	6 466 991,41	234 180 775,63
A.I.1.	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	002	131 153 249,04	1 587 500,28	132 740 749,32
A.I.2.	Prodané zboží	003			
A.I.3.	Opravy a udržování	004	20 577 564,18	1 288 567,81	21 866 131,99
A.I.4.	Náklady na cestovné	005	12 990 911,67	28 039,30	13 018 950,97
A.I.5.	Náklady na reprezentaci	006	1 247 588,64	2 559,50	1 250 148,14
A.I.6.	Ostatní služby	007	61 744 470,69	3 560 324,52	65 304 795,21
A.II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace (součet A.II.7 až A.II.9)	008			
A.II.7.	Změna stavu zásob vlastní činnosti	009			
A.II.8.	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	010			
A.II.9.	Aktivace dlouhodobého majetku	011			
A.III.	Osobní náklady (součet A.III.10. až A.III.14.)	012	552 886 933,12	3 811 108,03	556 698 041,15
A.III.10.	Mzdové náklady	013	403 331 110,93	2 828 279,07	406 159 390,00
A.III.11.	Zákonné sociální pojištění	014	134 937 919,63	954 543,37	135 892 463,00
A.III.12.	Ostatní sociální pojištění	015			
A.III.13.	Zákonné sociální náklady	016	14 617 902,56	28 285,59	14 646 188,15
A.III.14.	Ostatní sociální náklady	017			
A.IV.	Daně a poplatky (A.IV.15.)	018	89 892,79	53 292,83	143 185,62
A.IV.15.	Daně a poplatky	019	89 892,79	53 292,83	143 185,62
A.V.	Ostatní náklady (součet A.V.16. až A.V.22.)	020	20 166 581,73	550 380,74	20 716 962,47
A.V.16.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	021	30 901,00		30 901,00
A.V.17.	Odpis nedobytné pohledávky	022			
A.V.18.	Nákladové úroky	023			
A.V.19.	Kurzové ztráty	024	4 352 803,43	11 092,38	4 363 895,81
A.V.20.	Dary	025			
A.V.21.	Manka a škody	026	20 511,80		20 511,80
A.V.22.	Jiné ostatní náklady	027	15 762 365,50	539 288,36	16 301 653,86
A.VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek (součet A.VI.23. až A.VI.27.)	028	77 279 382,52		77 279 382,52
A.VI.23.	Odpisy dlouhodobého majetku	029	77 237 623,57		77 237 623,57
A.VI.24.	Prodaný dlouhodobý majetek	030			
A.VI.25.	Prodané cenné papíry a podíly	031			
A.VI.26.	Prodaný materiál	032			
A.VI.27.	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	033	41 758,95		41 758,95
A.VII.	Poskytnuté příspěvky (A.VII.28.)	034	80 000,00		80 000,00
A.VII.28.	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	035	80 000,00		80 000,00
A.VIII.	Daň z příjmů (A.VIII.29.)	036	2 479 250,21	497 739,79	2 976 990,00
A.VIII.29.	Daň z příjmů	037	2 479 250,21	497 739,79	2 976 990,00
	NÁKLADY CELKEM (A.I.+A.II.+A.III.+A.IV.+A.V.+A.VI.+A.VII.+A.VIII.)	038	880 695 824,59	11 379 512,80	892 075 337,39



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

Výkaz zisku a ztrát v plném rozsahu

k 31.12.2025

v CZK s přesností na dvě desetinná čísla

označ. a	Výnosy b	řad. c	Činnost		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
B.I.	Provozní dotace (B.I.1.)	039	745 220 758,27		745 220 758,27
B.I.1.	Provozní dotace	040	745 220 758,27		745 220 758,27
B.II.	Přijaté příspěvky (součet B.II.2. až B.II.4.)	041	14 000,00		14 000,00
B.II.2.	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	042	14 000,00		14 000,00
B.II.3.	Přijaté příspěvky (dary)	043			
B.II.4.	Přijaté členské příspěvky	044			
B.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	045	22 057 789,69	11 445 461,35	33 503 251,04
B.IV.	Ostatní výnosy (součet B.VI.5. až B.VI.10.)	046	124 629 966,67	2 177 668,83	126 807 635,50
B.IV.5.	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	047	89 908,00		89 908,00
B.IV.6.	Platby za odepsané pohledávky	048			
B.IV.7.	Výnosové úroky	049	51 538,05		51 538,05
B.IV.8.	Kurzové zisky	050	799,31		799,31
B.IV.9.	Zúčtování fondů	051	28 843 814,87		28 843 814,87
B.IV.10.	Jiné ostatné výnosy	052	95 643 906,44	2 177 668,83	97 821 575,27
B.V.	Tržby z prodeje majetku (součet B.V.11. až B.V.15.)	053	3 880,00		3 880,00
B.V.11.	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	054	3 880,00		3 880,00
B.V.12.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	055			
B.V.13.	Tržby z prodeje materiálu	056			
B.V.14.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	057			
B.V.15.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	058			
	VÝNOSY CELKEM (B.I.+ B.II.+ B.III.+ B.IV.+ B.V.)	059	891 926 394,63	13 623 130,18	905 549 524,81
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	060	13 709 820,25	2 741 357,17	16 451 177,42
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	061	11 230 570,04	2 243 617,38	13 474 187,42

Razítko:

Odpovědná osoba (statutární zástupce):

Ing. Jiří Hašek, CSc.

Podpis odpovědné osoby:

Právní forma účetní jednotky:

Veřejná výzkumná instituce

Pozn.:

Odpovědná osoba za sestavení:

Iva Brunnerová

Podpis osoby odpovědné za sestavení:

Předmět podnikání:

Výzkumná činnost

Okamžik sestavení: 27.05.2026 07:49



PŘÍLOHA K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

sestavená k 31. 12. 2025

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

Videňská 1083, Praha 4, IČ: 61388971



Obsah

Obsah.....	2
I. Základní údaje	3
II. Obecné účetní zásady	5
II.1. Dlouhodobý majetek	5
II.2. Zásoby	5
II.3. Pohledávky	5
II.4. Cizoměnové transakce.....	6
II.5. Časové rozlišení	6
II.6. Přijaté investiční dotace.....	6
II.7. Přijaté dary	6
II.8. Přijaté neinvestiční dotace.....	6
II.9. Daň z příjmů	7
III. Doplnující údaje k výkazům.....	8
III.1. Dlouhodobý majetek	8
a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč) r. 2024	8
b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč) r. 2024	9
III.2. Dluhy po splatnosti z titulu daní, sociálního či zdravotního pojištění.....	9
III.3. Dlouhodobé závazky	9
III.4. Majetek neuvedený v rozvaze.....	10
III.5. Závazky nevykázané v rozvaze	10
III.6. Pohledávky po splatnosti.....	10
III.7. Osobní náklady	11
III.8. Odměna přijatá statutárním auditorem.....	11
III.9. Náklady a výnosy mimořádné svým objemem nebo původem	11
III.10. Zástavy a ručení.....	11
III.11. Přijaté dotace a dary	11
III.12. Výsledek hospodaření	16
III.13. Daň z příjmů právnických osob.....	17
III.14. Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky.....	17

I. Základní údaje

Účetní období: 1. 1. 2025 – 31. 12. 2025

Název: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

Sídlo organizace: Praha 4 – Krč, Vídeňská 1083

Právní forma: Veřejná výzkumná instituce

IČ instituce: 61388971

Statutární orgán: Ing. Jiří Hašek, CSc., ředitel

Datum vzniku: 1. 1. 2007

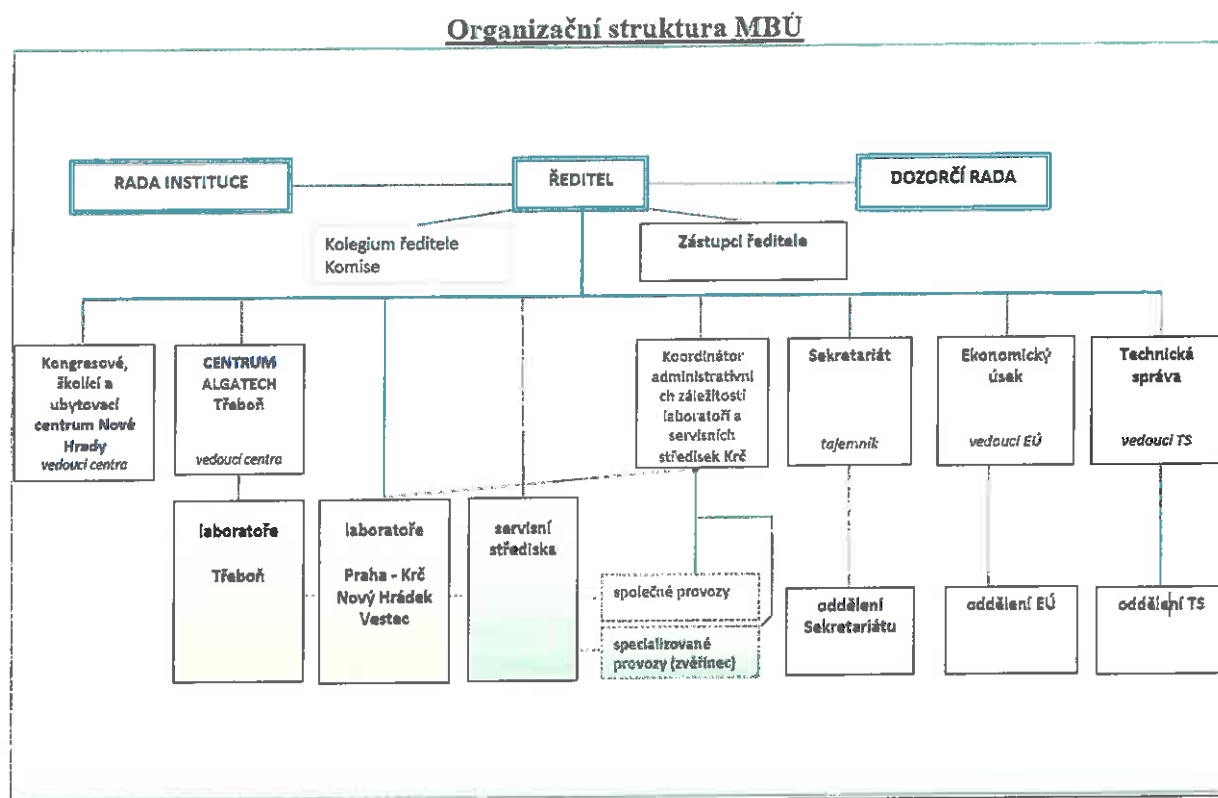
Účel (poslání): Výzkumná činnost

Hlavní činnost: Předmětem hlavní činnosti MBÚ je vědecký výzkum v oblastech mikrobiologie, molekulární biologie, imunologie, biochemie, biotechnologií a v příbuzných vědních disciplínách. Svou činností MBÚ přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, popularizuje výsledky vědy a výzkumu, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou 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, sympózia, semináře, kurzy a další odborné akce a zajišťuje infrastrukturu výzkumu, včetně udržování sbírek mikroorganismů, chovu experimentálních zvířat, provozování konferenčního zařízení a poskytování ubytování svým zaměstnancům a hostům. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.

Další a jiná činnost: Předmět jiné jsou výroba, obchod a služby v oblasti biologie, chemie a lékařských věd, konkrétně kultivace buněk a mikroorganismů za účelem tvorby biomasy, příprava a produkce biologicky aktivních přírodních a modifikovaných látek a jejich purifikace, dále výroba měřicích, zkušebních, navigačních, optických a fotografických přístrojů a zařízení, pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti, poskytování kulturně-vzdělávacích služeb, pořádání výstav a obdobných akcí, poskytování ubytovacích služeb ve svých konferenčních a ubytovacích zařízeních, pronájem a půjčování věcí movitých a správa a údržba nemovitostí. Podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění

a zákon o veřejných výzkumných institucích. Rozsah jiné činnosti nesmí přesáhnout 20% pracovní kapacity MBÚ.

Organizační struktura účetní jednotky:



Kategorie účetní jednotky:

Velká účetní jednotka

Zřizovatel:

Akademie věd České republiky, se sídlem
Národní 1009/3, 117 20 Praha 1

Změny a dodatky provedené v uplynulém účetním období v rejstříku MŠMT:

30.6.2025

Výroční zpráva 2023 Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i



II. Obecné účetní zásady

II.1. Dlouhodobý majetek

Organizace eviduje v dlouhodobém hmotném majetku všechny stavby bez ohledu na výši ocenění a jejich technická zhodnocení od 1. 1. 2021 s cenou vyšší než 80.000 Kč.

Organizace eviduje v dlouhodobém hmotném majetku hmotný majetek s dobou použitelnosti vyšší než 1 rok a s pořizovací cenou od 1. 1. 2021 vyšší než 80.000 Kč, účtuje o něm na účtech dlouhodobého hmotného majetku a vykazuje ho v rozvaze.

Hmotný majetek v pořizovací ceně od 1. 1. 2021 nižší než 80.000 Kč účtuje organizace do nákladů. Hmotný majetek v pořizovací ceně od 1. 1. 2021 vyšší než 5.000 Kč, ale nižší než 80.000 Kč s dobou použitelnosti delší než 1 rok eviduje organizace v operativní evidenci.

Organizace eviduje v dlouhodobém nehmotném majetku nehmotný majetek s dobou použitelnosti vyšší než 1 rok a s pořizovací cenou od 1. 1. 2021 vyšší než 80.000 Kč.

Nehmotný majetek v pořizovací ceně od 1. 1. 2021 nižší než 80.000 Kč účtuje organizace do nákladů. Nehmotný majetek v pořizovací ceně od 1. 1. 2021 vyšší než 7.000 Kč, ale nižší než 80.000 Kč s dobou použitelnosti delší než 1 rok eviduje organizace v operativní evidenci.

Úroky nejsou součástí pořizovací ceny dlouhodobého majetku.

Stavby organizace odepisuje 50 let.

Hmotné movité věci a jejich soubory organizace odepisuje podle stanoveného odpisového plánu.

II.2. Zásoby

Organizace eviduje zásoby v pořizovacích cenách, zásoby vytvořené vlastní činností se nevyskytují, do ceny nakupovaných zásob se zahrnuje poštovné, dopravné a případné další vedlejší náklady spojené s pořízením zásob.

II.3. Pohledávky

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou. V roce 2025 nebyly vytvořeny opravné položky dle zákona o rezervách č. 593/1992. Sb.
Z Hlavní (hospodářské) činnosti opravné položky nevytváříme.

II.4. Cizoměnové transakce

Majetek a závazky pořízené v cizí měně se oceňují v českých korunách v kurzu platném ke dni jejich vzniku (vyhlášeným ČNB k předchozímu pracovnímu dni).

II.5. Časové rozlišení

Organizace účtuje o nákladech příštích období. Prostřednictvím nákladů příštích období časově rozlišuje náklady, které souvisí s dalšími účetními obdobími.

Organizace účtuje také o výnosech příštích období, a to v případě již přijatých, ale zatím nepoužitých dotací.

Organizace účtuje o příjmech příštích období zejména v případech zahraničních grantů, které jsou hrazeny zpětně po jejich ukončení.

II.6. Přijaté investiční dotace

Organizace eviduje přijaté investiční dotace na účtu 916.

II.7. Přijaté dary

Organizace účtuje o použití peněžních darů (s výjimkou darů účelově určených) podvojným zápisem na vrub účtu 91422 RF - pen. dary mimo úč. urč. akce a ve prospěch účtu 64811 – Zúčtování RF - pen. dary a o použití účelově určených darů na vrub účtu 9151001 - FÚUP - účelově určené peněžní dary a ve prospěch účtu 64981 Ostatní příjmy - Nadační fond.

Organizace dále účtuje o přijatých věcných darech, a to ve prospěch účtu 681 - Přijaté dary.

II.8. Přijaté neinvestiční dotace

Organizace účtuje o přijatých neinvestičních dotacích podle postupů stanovených zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, a podle postupů stanovených vyhláškou č. 504/2002 Sb.

Přijaté neinvestiční dotace jsou prostředky poskytnuté z veřejných zdrojů, zejména ze zdrojů státního rozpočtu, z rozpočtů územně samosprávných celků, ze zdrojů státních

rozpočtů cizích států apod.

O těchto prostředcích účtuje organizace při přijetí na závazkových účtech skupiny 34, popřípadě rovnou ve výnosech na účtu 691 – Dotace.

V případě tuzemských dotací, kdy není celá částka dotace vyčerpána do konce účetního období, organizace tvoří fond účelově určených prostředků (FÚUP) – účet 915, a to maximálně do výše 5 %.

Nevyčerpané prostředky u zahraničních víceletých grantů a operačních programů vedené na běžných účtech v Kč se na konci roku převedou na výnosy příštích období (691/384).

V případě, že je čerpáno v rámci dotovaného projektu více, než bylo zatím v rámci dotace přijato, účtuje organizace na vrub účtu 385 – Příjmy příštích období a ve prospěch účtu 691 – Dotace tak, aby výsledek hospodaření z dotace byl na konci roku vždy nulový.

II.9. Daň z příjmů

Organizace je veřejně prospěšným poplatníkem v souladu s § 17a zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.

Organizace uplatňuje osvobození bezúplatných příjmů podle § 19b odst. 2 b) zákona o daních z příjmů vždy, když je to možné.

III. Doplnující údaje k výkazům

III.1. Dlouhodobý majetek

a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč) r. 2025

POŘIZOVACÍ CENA	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Software	16 020,40	0,00	0,00	0,00	16 020,40
Ostatní ocenitelná práva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Goodwill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem 2025	16 020,40	0,00	0,00	0,00	16 020,40
Celkem 2024	14 467,50	1 626,60	73,70	0,00	16 020,40

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRAVKY	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Účetní hodnota
Software	8 941,10	1 644,70	0,00	0,00	0,00	10 585,80	5 434,60
Ostatní ocenitelná práva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Goodwill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem 2025	8 941,10	1 644,70	0,00	0,00	0,00	10 585,80	5 434,60
Celkem 2024	7 588,80	1 426,00	0,00	73,70	0,00	8 941,10	7 079,30

- ve sloupci „převody“ – oprava opravek z minulých let

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze k 31. 12. 2025 se nevyskytuje. Opravné položky k dlouhodobému nehmotnému majetku v r. 2025 nebyly tvořeny.



b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč) r. 2025

POŘIZOVACÍ CENA	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Pozemky	10 748,00	0,00	0,00	0,00	10 748,00
Stavby a budovy	602 781,40	2 619,90	87,90	1 875,60	607 189,00
Hmotné movité věci a jejich soubory	1 155 166,90	78 677,70	12 959,10	0,00	1 220 885,50
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pěstirské celky trvalých porostů	394,40	0,00	0,00	0,00	394,40
Poskytnuté zálohy na DHM	0,00	13 004,50	0,00	0,00	13 004,50
Umělecká díla	602,40	0,00	0,00	0,00	602,40
Drobný dlouhodobý hmotný majetek	27 380,60	0,00	2 011,40	0,00	25 369,20
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	7 682,30	2 386,90	0,00	-1 875,60	8 193,60
Ostatní cenné papíry a podíly	0,00	3,30	0,00	0,00	3,30
Celkem 2025	1 804 758,00	96 392,30	15 058,40	0,00	1 886 389,90
Celkem 2024	1 701 106,40	129 251,10	25 601,50	0,00	1 804 756,00

- ve sloupci „převody“ – oprava oprav z minulých let

Opravné položky k dlouhodobému hmotnému majetku v r. 2025 nebyly tvořeny.

Položky hmotného majetku, jež jsou kulturní památkou nebo mají charakter předmětu kulturní hodnoty – Kamenná socha Anděl Strážce (127.536 Kč), kopie Menzy oltáře Opatský Mlýn (102.005 Kč), obraz Exploze (14.000 Kč) a dřevěná polychromovaná plastika sv. Floriána v životní velikosti (200.000 Kč).

III.2. Dluhy po splatnosti z titulu daní, sociálního či zdravotního pojištění

Organizace žádné takové dluhy neeviduje.

III.3. Dlouhodobé závazky

Organizace neeviduje žádné dlouhodobé závazky se splatností delší než 5 let od rozvahového dne.



III.4. Majetek neuvedený v rozvaze

Organizace eviduje drobný nehmotný a hmotný majetek neuvedený v rozvaze, a to ve výši 231.223.603,21 Kč – tento majetek je veden v operativní evidenci.

III.5. Závazky nevykázané v rozvaze

Organizace neeviduje žádné závazky, které by k rozvahovému dni nebyly vykázány v rozvaze.

III.6 Pohledávky po splatnosti

Organizace eviduje k 31.12.2025 pohledávky po lhůtě splatnosti ve výši 5.161.191,92 Kč.

Součty pohledávek dle data splatnosti:

do 180 dní po splatnosti	4 620 885,92 Kč
více jak 180 dní po splatnosti	0 Kč
více jak 360 dní po splatnosti	392 306,20 Kč
více jak 720 dní po splatnosti	147 999,80 Kč
Celkem	5 161 191,92 Kč

Opravné položky

K pohledávkám v ekonomické (hospodářské) činnosti tvoříme opravné položky. V roce 2024 byly vytvořeny opravné položky ve výši 392 306,20,-Kč k pohledávce za společností Nafigate Corporation, a.s. Tyto opravné položky nebyly k 31.12.2025 zúčtovány, protože vyhlášený konkurs za dlužníkem stále trvá.

Pohledávky za spol. Builder Constructions s.r.o. vznikly v r. 2020. Jedná se o stavební práce v areálu MBÚ, které byly vykonávány v rámci Hlavní činnosti MBÚ. Pohledávka 2055000296 ve výši 999,80 Kč, pohledávka 2055000306 ve výši 67 000, pohledávka 2055000400 ve výši 80 000 Kč. proti kterým byl v r. 2020 uzavřen jednostranný zápočet ve výši 104 762,- Kč. Zůstávající hodnota pohledávky je 43 237,80 vč. příslušenství činní přihlášená hodnota pohledávky celkem 53 882,70 Kč. Tato pohledávka doposud nebyla vypořádána, protože konkurs stále běží. Tato pohledávka vznikla v rámci hlavní činnosti. Z Hlavní činnosti opravné položky nevytváříme.



III.7. Osobní náklady

Průměrný počet zaměstnanců ke konci roku 2024 činil 545, z toho 45 řídících.
Průměrný počet zaměstnanců ke konci roku 2025 činil 567, z toho 45 řídících.

	2025 v tis. Kč	2024 v tis. Kč
Mzdové náklady	406.159	368.375
Zákonné sociální pojištění	135.892	123.365
Zákonné sociální náklady (SF)	14.646	12.992

Z toho členům orgánů byly v roce 2025 vyplaceny odměny ve výši 274 tis. Kč.

Členové orgánů nemají žádnou majetkovou účast v osobách, s nimiž organizace v roce 2025 uzavřela smluvní vztahy.

III.8. Odměna přijatá statutárním auditorem

Statutárnímu auditorovi bylo za ověření účetní závěrky za rok končící datem 31.12.2024 vyplacena v roce 2025 odměna 305.000 Kč bez DPH.

III.9. Náklady a výnosy mimořádné svým objemem nebo původem

V roce 2025 nevykazuje organizace žádné náklady nebo výnosy, které by byly mimořádné svým původem nebo objemem.

III.10. Zástavy a ručení

Zástavy a ručení nebyla v roce 2025 přijata ani poskytnuta.

III.11. Přijaté dotace a dary

V roce 2025 byly přijaty následující dotace:

Neinvestiční dotace

Neinvestiční dotace v roce 2025	Nevyčerpané dotace z minulých let (výnosy příštích období - 384) - zůstatek k 1.1.2025	Přijaté dotace v roce 2025	Čerpání dotace v roce 2025	Čerpání dotace - Příjmy příštích období (385) za rok 2025	Vratky dotace za rok 2025	Nevyčerpané dotace - výnosy příštích období (384) k 31.12.2025	Tvorba FÚUP (915) v roce 2025
Prov. dotace od AV ČR-podpora VO	0,00	278 644 049,60	-278 644 049,60	0,00	0,00	0,00	5 956 482,00
Prov. dotace od AV ČR-na činnost	0,00	25 034 226,21	-23 269 350,75	0,00	-120 000,00	0,00	265 889,57
Granty GAČR	15 620 666,63	159 248 649,23	-160 483 298,46	0,00	0,00	14 386 017,40	1 750 166,65
Granty mimorozp.-ost.resorty	78 803 802,94	231 002 617,18	-192 803 868,99	-570 602,51	-519 850,35	115 912 098,27	2 255 878,19
Granty TAČR příj.spoluřeš.	122 623,43	13 848 407,97	-12 339 684,94	0,00	-99 116,96	1 532 229,50	38 578,46
Granty zahraniční - ZG	23 214 084,88	37 442 808,08	-46 286 361,26	-6 415 473,08	0,00	7 955 058,62	0,00
Celkem	117 761 177,88	745 220 758,27	-713 826 614,00	-6 986 075,59	-738 967,31	139 785 403,79	10 266 994,87

Vysoký stav výnosů příštích období (účet 384) je dán zejména tím, že Mikrobiologický ústav zahájil v roce 2020 realizaci tří nových projektů H2020 (včetně prestižního ERC Synergy Grantu), na které byly v roce 2020 poskytnuty vysoké pre-financing payments, které budou pokrývat náklady těchto projektů v delším časovém horizontu. V roce 2021 byly realizovány další zahraniční granty H2020 MYCOBIOIMICS, H2020 HoliSoils s platností pro více let. V roce 2022 byly přijaty dotace z programu EXCELES a v r. 2023 OP JAK. Dotace v roce 2025 z ostatních mimorozpočtových resortů (nejvyšší podíl tvoří poskytovatel MŠMT) přišly v hodnotě 231.002.617,18,-Kč. Celkový stav na účtu 38410 k 31. 12. 2025 (vážící se k neinvestičním dotacím) je ve výši 122.633.934,20 Kč, a je tvořen převážně z dotací projektů OP JAK a zaúčtováním přijatých peněžních prostředků zahraničních grantů, které budou spotřebovávány v dalších letech.

U grantů přijatých z GAČR, u kterých nespotřebované prostředky tvořily více než 5 % z přijaté dotace, byl v roce 2025 vytvořen tzv. NÚUP (nespotřebované účelově určené prostředky). Převod nad 5 % přijaté dotace je v souladu s vyhláškou č. 367/2015 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), v platném znění a byl podpořen i výkladovým stanoviskem ze strany AV ČR. Převod nespotřebovaných prostředků ve výši 18.796.345,05 Kč byl účtován na účet 38411.

Kromě čerpání dotačních prostředků čerpal Mikrobiologický ústav v roce 2025 ještě neinvestiční prostředky FÚUP z minulých období, a to v celkové výši 19.296.653,20 Kč

za skupinu 648320–351. Zúčtování FÚUP účet 648320 – částka 5.249.780,80 Kč, účet 648330 – 4.730.616,26,- Kč, účet 648340 – 7.449.546,21 Kč a účet 648351 – 1.866.709,93 Kč.

Účetní jednotka přijala v roce 2025 dotace patřící spolupříjemci ve výši 56.834.149,60 Kč. Tyto finanční prostředky byly rozeslány na účty jednotlivých organizací.

Mikrobiologický ústav se od června 2022 do prosince 2025 účastnil dvou projektů podpořených v Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES. Cílem programu EXCELES je zvýšení schopnosti výzkumných kapacit reagovat jak na aktuální trendy a potřeby v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v návaznosti na výskyt závažných chorob se statisticky nejvyšší smrtností nebo s vysokými přímými (medicínskými) a nepřímými (sociálními a ekonomickými) náklady, tak zároveň na dopady a komplikace u těchto chorob způsobené onemocněními typu covid-19, i na sociální a ekonomické dopady systémových zdravotních rizik s těmito chorobami spojenými.

Projekty programu EXCELES jsou financovány z dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci programu EXCELES, který se zaměřuje na podporu excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví. Program EXCELES je financován z prostředků Evropské unie prostřednictvím Nástroje pro oživení a odolnost – NextGenerationEU.

Jedná se o projekt LX22NPO5102 Národní ústav pro výzkum rakoviny (NÚVR) a projekt LX22NPO5103 Národní institut virologie a bakteriologie (NIVB). Program Exceles byl k 31.12.2025 uzavřen a došlo k jeho kompletnímu vyúčtování včetně vypořádání vrácení hodnot DPH na základě uplatnění §81 zákona o DPH č. 235/2004 Sb.

Mikrobiologický ústav se stal velmi úspěšným žadatelem a příjemcem dotací v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK).

V prestižní výzvě Špičkový výzkum získal MBÚ v roli příjemce 2 projekty a v roli partnera další 2 projekty. Cílem dané výzvy je podpora výzkumu interdisciplinární povahy s vysokým potenciálem vytvoření špičkových a v budoucnu aplikovatelných výzkumných výsledků, výzkumu postaveného na excelentních výzkumných týmech a rozvoji mezinárodní spolupráce.

V rámci projektu Mluvíme s mikroby – porozumění mikrobiálním interakcím v konceptu One Health Mikrobiologický ústav (příjemce) jako nejvýznamnější hráč na poli mikrobiologie v ČR spolu se dvěma tuzemskými partnery (Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a Univerzita Karlova) spojí síly s předními světovými výzkumnými institucemi s cílem rozklíčovat procesy, které stojí za ustanovením a vývojem mikrobiomů v různých hostitelích (rostlinách, houbách a zvířatech vč. člověka), za mechanismy výměny informací mezi mikroby a jejich hostiteli a mezi mikroby navzájem, které definují jejich roli v hostitelském zdraví a zdraví ekosystému. Výstupem budou inovativní aplikace v medicíně i ekologii.

Mezinárodní vědecký tým projektu AdAgrif – Pokročilé metody redukce emisí a

sekvestrace skleníkových plynů v zemědělské a lesní krajině pro mitigaci změny klimatu si klade za cíl proměnit zemědělství a lesnictví v dlouhodobé sinky a stabilní úložiště uhlíku a zabránit zbytečným emisím CO₂, N₂O, CH₄. Toho bude dosaženo pomocí modernizované výzkumné infrastruktury a třech transdisciplinárních výzkumných záměrů, které studují problematiku od úrovně molekul po krajinu a společnost. Výzkum bude zasazen do rozsáhlé sítě excelentních spolupracujících ústavů podporující růst všech zúčastněných vědců a snižující výzkumná rizika. MBÚ působí v projektu v roli partnera, příjemcem je Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Projekt PHOTOMACHINES – Reorganizace fotosyntetických buněk za účelem vysoké produkce terapeutických peptidů (MBÚ v roli příjemce) si klade za cíl odstranit překážky širšího komerčního využití fototrofních mikroorganismů (mikrořas) k produkci cenných látek. S využitím metod metabolického inženýrství a syntetické biologie bude vyvinut koncepčně zcela nový typ fotosyntetických buněčných továren (PHOTOMACHINES), dostatečně produkčních a robustních pro průmyslovou biotechnologii. Primárním cílem je produkce terapeutických peptidů, nicméně budou identifikovány metabolické dráhy pro produkci dalších metabolitů a posléze převedeny do produkčního systému.

Cílem projektu RNA pro terapii je vybudování inovačního ekosystému zaměřeného na RNA, ve kterém špičkové laboratoře zrealizují silné výzkumné programy v oblasti RNA biologie a RNA terapie ve spolupráci s průmyslovými partnery a kvalifikovanou správou duševního vlastnictví a transferu technologií tak, aby se Česko stalo uznávaným hráčem v oblasti RNA terapie a posílilo svou konkurenceschopnost ve farmaceutickém průmyslu. MBÚ působí v projektu v roli partnera, příjemcem je Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

Výzva	Projekt	Celkový rozpočet projektu	Rozpočet MBÚ v projektu	Doba realizace
Špičkový výzkum	Mluvíme s mikrobiy - porozumění mikrobiální interakci v konceptu One Health (INTER-MICRO)	436 524 435,84	336 574 707,23	1.1.2024 - 30.6.2028
Špičkový výzkum	AdAgriF - Pokročilé metody redukce emisí a sekvestrace skleníkových plynů v zemědělské a lesní krajině pro mitigaci změny klimatu	492 454 230,00	51 211 484,00	1.7.2023 - 30.6.2028
Špičkový výzkum	RNA pro terapii	499 640 882,63	82 893 357,32	1.1.2024 - 31.10.2028
Špičkový výzkum	PHOTOMACHINES-Reorganizace fotosyntetických buněk za účelem vysoké produkce terapeutických peptidů	392 658 273,53	305 306 789,21	1.1.2024 - 30.9.2028

Na projekty INTER-MICRO a AdAgriF, ke kterým bylo vydáno Rozhodnutí o poskytnutí dotace ze strany poskytovatele dotace (MŠMT) v roce 2023, byly již poskytnuty první platby ze strany poskytovatele dotace v roce 2023. U projektů PHOTOMACHINES a RNA pro terapii bylo vydáno Rozhodnutí o poskytnutí dotace ze strany poskytovatele dotace (MŠMT) až v roce 2024, kdy byly také poskytnuty první platby ze strany poskytovatele. V roce 2025 projekty OP JAK úspěšně pokračují dle původních rozpočtů.



Investiční dotace

Investiční dotace 2025	Zdroje minulých let	Přijaté dotace a dary v roce 2025	Čerpání dotace v roce 2025	Příjmy příštích období (385) za rok 2025	Vratky dotace v roce rok 2025	Výnosy příštích období za rok 2025	Tvorba FÚUP (915) v roce 2025
Dotace od AV ČR-podpora VO	0,00	31 014 978,40	-31 014 978,40	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotace od AV ČR-na činnost	0,00	33 238 418,80	-32 008 403,09	0,00	-1 230 015,71	0,00	3 042,00
FRM - GAČR	0,00	538 000,00	-535 926,87	0,00	-2 073,13	0,00	0,00
FRM - ost resorty	5 495 040,68	31 856 267,04	-28 675 816,77	-3 179 730,27	-720,00	23 659 994,61	0,00
FRM - ZG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FRM z darů na pořízení DM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FRM z RF	0,00	1 998 000,00	-1 998 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FRM-čerp.FÚUP	2 381 924,07	0,00	-2 381 924,07	0,00	0,00	0,00	0,00
FRM-čerp. minulých let	1 016 574,22	0,00	-81 032,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem	7 876 964,75	98 645 664,24	-96 696 081,77	-3 179 730,27	-1 232 808,84	23 659 994,61	3 042,00

V roce 2025 byly k pořízení investic použity finanční prostředky z Rezervního fondu ve výši 1.998.000,-Kč

Dále byly na financování investic v roce 2025 použity prostředky z FÚUP ve výši 2.381.924,07 Kč (účet 9168500 - FRM-dotace čerp. FÚUP).

Dary a nadační příspěvky

V roce 2025 přijal MBÚ na běžný účet 11 darovacích smluv v celkové výši 1.761.375,- Kč. Finančně nejvyšší dar ve výši 543.000,- Kč byl poskytnut společností Liga proti rakovině Praha z.s. V roce 2025 z poskytnutých darů bylo čerpáno 809.650,42,-Kč; zbytek finančních prostředků 951.724,58,- Kč bylo převedeno přes FÚUP do dalších let.

V roce 2025 byly čerpány v oblasti darů prostředky FÚUP (účet 648351) ve výši 1.866.709,93,-Kč.

V roce 2025 nebyly přijaty žádné neúčelově určené finanční dary.

V roce 2025 nebyly bezplatně přijaty nepeněžní dary.



Vrácení DPH u projektů Exceles

Mikrobiologický ústav se od června 2022 účastnil dvou projektů podpořených v Programu podpory excelentního výzkumu v prioritních oblastech veřejného zájmu ve zdravotnictví – EXCELES. Projekty programu EXCELES jsou financovány z dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci programu EXCELES. Program EXCELES je financován z prostředků Evropské unie. Uznatelné náklady projektu jsou bez DPH. Vrácení DPH žádáme na základě §81 zák. 235/2004 o DPH. (účinnému jen do 31.12.2024). Za r. 2022 jsme žádali o částku 2 477 044,-Kč, kterou nám Finanční úřad Praha 4 vrátil. Za r. 2023 jsme žádali o vrácení 7 965 057,-Kč a Finanční úřad nám nárok na vrácení daně nepřiznal. Po soudním řízení proti vyjádření MŠMT, kde soud jednoznačně uznal, že finanční prostředky pocházejí z EU a nejedná se o původní vyjádření z MŠMT, které nepotvrdilo zdroj poskytnutí financí z EU, ale uvedlo, že se jedná o dotaci ze státního rozpočtu. Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. vzhledem k uvedeným skutečnostem každoročně žádal o vrácení DPH. Do konce roku 2024 bylo žádáno celkem o 12.468.185,51 Kč. Tato částka, byla evidována na účtu 384.10. V roce 2025 byly tyto finanční prostředky převedeny do výnosů na účet 6499 a zdaněny. Zisk z tohoto příjmu bude v r. 2026 převeden do rezervního fondu. Žádaná vratka DPH v hodnotě 1.252.983,31 Kč v r. 2025 za období 1-8/2025 byla evidována na účtu pohledávek tř. 3 a po úhradě vyúčtována jako očekávaná položka. Poslední očekávaná vratka z tohoto projektu za období 9-12/2025 v hodnotě 874 921,85 Kč je zaúčtována na dohadné položce účtu 388.912 k 31.12.2025.

III.12. Výsledek hospodaření

Výsledek hospodaření za rok 2024 byl v roce 2025 převeden do rezervního fondu, a to ve výši 4.690.644,43 Kč, z toho 3.381.225,77 Kč z hlavní činnosti a 1.309.418,66 Kč z jiné činnosti na základě rozhodnutí Rady instituce ze dne 16. 06. 2025.

Za rok 2025 organizace vykazuje zisk po zdanění 13.474.187,42 Kč z toho v hlavní činnosti ve výši 11.230.570,04 Kč a zisk z jiné činnosti ve výši 2.243.617,38 Kč.

Daňová úspora získaná v minulých letech byla v roce 2025 ve výši 481.083,12 Kč použita na krytí vědecké a výzkumné činnosti MBÚ.



III.13. Daň z příjmů právnických osob

Účetní jednotka k datu sestavení účetní závěrky vypočítala a zaúčtovala daň z příjmu právnických osob ve výši 2.976.990,- Kč za rok 2025. Na zálohách zaplatila veřejně výzkumná instituce 1.301.000,- Kč. Výsledný závazek vůči FÚ k 31. 12. 2025 činí 1.675.990,- Kč.

III.14. Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky

Mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky nedošlo k žádné významné události.

V Praze dne 27. května 2026

Sestavil:

Iva Brunnerová, hlavní účetní



Statutární orgán:

Ing. Jiří Hašek, CSc., ředitel



Výroční zpráva Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i.,

o poskytování informací podle zákona č. 106 /1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů,

za období od 1. 1. do 31. 12. 2025

a) Počet podaných žádostí o informace

- 1

b) Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti

- 0

c) Počet podaných odvolání proti rozhodnutí o odmítnutí žádosti

- 0

d) Opis podstatných částí každého rozsudku ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení

- 0

e) Počet poskytnutí výhradních licencí

- 0

f) Počet stížností podaných podle § 16a zákona

- 0

g) Další informace vztahující se k uplatňování zákona

- 0

V Praze dne 26. 2. 2026


Ing. Jiří Hašek, CSc.
ředitel