



## Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 61388971

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

## Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2020

Zpracována dne: 13. 5. 2021

Dozorčí radou pracoviště projednána dne:

Radou pracoviště schválena dne:

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. – Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – tel. 241062343  
IČ: 61388971 - DIČ: CZ61388971  
e-mail: [mbu@biomed.cas.cz](mailto:mbu@biomed.cas.cz) – <http://mbucas.cz/>



## 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.....	27
III.	Hodnocení hlavní činnosti:.....	27
	a) Hlavní dosažené výsledky.....	28
	b) Spolupráce s aplikovaným výzkumem, výrobní sférou a dalšími organizacemi na základě uzavřených smluv.....	32
	c) Významné patenty ústavu udělené v roce 2019.....	33
	d) Mezinárodní spolupráce.....	35
	e) Projekty operačních programů.....	35
	f) Grantové projekty od tuzemských poskytovatelů.....	37
	g) Spolupráce s vysokými školami při uskutečňování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů. Vzdělávání středoškoláků.....	38
	h) Individuální ocenění.....	39
	i) Popularizační činnost .....	39
IV.	Hodnocení další a jiné činnosti.....	47
V.	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce.....	49
VI.	Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj.....	49
VII.	Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště.....	49
VIII.	Aktivita v oblasti ochrany životního prostředí .....	50
IX.	Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů.....	51
X.	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím <sup>1</sup> .....	51

<sup>1</sup> Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/199 Sb. o svobodném přístupu k informacím, včetně 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.

**Zástupce ředitele:** doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.

**Tajemník MBÚ:** Ing. Ondřej Schröffel

### Rada MBÚ

**Předseda:** doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

**Místopředseda:** prof. RNDr. Josef Komenda, CSc., DrSc.

**Interní členové:** RNDr. Martin Bilej, DrSc.

doc. Mgr. Ivana Kutá-Smatanová, Ph.D.

Ing. Jiří Hašek, CSc.

Ing. Jiří Janata, CSc.

Mgr. Jan Jansa, Ph.D.

Mgr. Zdeněk Kameník, Ph.D.

Mgr. Libor Krásný, Ph.D.

RNDr. Petr Novák, Ph.D.

### Externí členové:

prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc.

(Ústav biochemie a mikrobiologie, FPBT, VŠCHT, Praha)

doc. RNDr. Ivo Konopásek, CSc.

(Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha)

Ing. Jan Kopečný, DrSc.

(Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i., Praha)

doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.

(Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., Praha)

Ass. Prof. Irma Schabussova, Ph.D.

(ISPTM, Medical University of Vienna)

### Tajemník:

doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.

(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)



## **Dozorčí rada MBÚ**

- Předsedkyně:** RNDr. Hana Sychrová, DrSc.  
(Akademická Rada AV ČR)
- Místopředsedkyně:** doc. RNDr. Pavla Binarová, CSc.  
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)
- Členky/členové:** prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc.  
(1. LF UK)
- RNDr. Petr Dráber, DrSc.  
(Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.)
- JUDr. Jelena Nejedlá  
(advokátka, Praha 6)
- Tajemník:** Mgr. Martin Velík  
(advokát, Praha 7)

---

## ***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 schválení, případně i k projednání výboru Odborové organizace.

MBÚ roku 2020 v číslech:

- Průměrný přepočtený počet zaměstnanců – 545
- Průměrný fyzický počet zaměstnanců – 659
- Průměrný věk – 41,37
- Počet pregraduálních studentů – 57
- Počet studentů PhD - 97
- Průměrná mzda v MBÚ – 40.144,- Kč
- Průměrná mzda vědeckých pracovníků – 54.577,- Kč



S platností od 1. 1. 2020 byly upraveny rozpočty laboratoří a servisních středisek (byly navýšeny tarify vědeckých pracovníků o 5%). Institucionální mzdové rozpočty laboratoří představují zejména mandatorní mzdové náklady na kmenové pracovníky. Zbylé prostředky v rozpočtu laboratoře/střediska jsou svou hodnotou klíčové při najímání projektových pracovníků. Převedení projektových pracovníků na kmenové pracovníky je možné pouze na základě úspěšného konkurzu vyhlášeného ředitelem MBÚ.

Do plného provozu byl uveden nový intranet sloužící jako nástěnka s potřebnými a aktuálními informacemi. Místo do té doby využívaného SmartDesku byl v novém intranetu zaveden požadavkový systém IT HelpDesk. Rozhodovací funkce (např. schválení dovolené) budou řešeny v souvislosti s novým EIS.

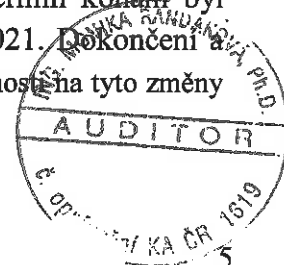
Od začátku pandemie Covid-19 se MBÚ a jeho pracovníci aktivně zapojili do testování vzorků nakažených osob. Naši pracovníci byli součástí Covid-19 týmu v rámci BIOCEV a rovněž detašované pracoviště získalo certifikaci testovat vzorky pacientů Jihočeského kraje pomocí technologie RT PCR.

Vzhledem k nástupu pandemie Covid-19 v ČR přešlo vedení MBÚ na nový způsob komunikace pomocí on-line řešení (Zoom), při zachování periodicity předchozích jednání. V obvykle čtrnáctidenních intervalech byla ústavní veřejnost informována v rámci Kolegia ředitele MBÚ o úkolech a termínech pro následující období.

Probíhaly také plánované individuální pohovory ředitele s vedoucími laboratoří a celoustavní setkání vedení MBÚ s vedoucími laboratoří elektronicky přenášena na detašovaná pracoviště (2 schůze – 14. 2. 2020, 25. 9. 2020). V souladu s nařízeními Vlády ČR byla přijata celá řada opatření ochrany zdraví pracovníků ústavu, která byla zveřejňována na list-mbu a na intranetu v českém i anglickém jazyce. V součinnosti s Radou MBÚ se konaly čtvrtletní celoustavní vědecké semináře MBÚ, a to i online formou přes aplikaci ZOOM. Semináře probíhají v anglickém jazyce a přednášejícími již byla většina vedoucích laboratoří MBÚ či případně další významné vědecké osobnosti MBÚ.

Kromě finančního ocenění nejlepších laboratoří dle principu hodnocení v rámci MBÚ byly také finančně ohodnoceny autorské kolektivy vybraných nejlepších publikací stejně tak jako první autoři z řad postgraduálních studentů. Tato ocenění, společně s informacemi o činnosti MBÚ v roce 2019 byly z důvodu mimořádných opatření a přechodu na on-line formu zveřejněny pouze formou pdf souboru zaslaného na list-mbu (intranet). Podpora kvalitní vědecké práce byla klíčová i vzhledem k úspěšnému zapojení výzkumných týmů do programů Strategie AV21.

Realizační tým MBÚ pro účast na Expo v Dubaji ve spolupráci s Kanceláří generální komisaře ČR, pracoval na přípravě a tvorbě exponátu nazvaného „Algae Oasis“. Objekt Algae Oasis je tvořen ohýbanými trubicemi ze skla, připomíná rostlinu a prezentuje princip fungování zařízení pro kultivaci jednobuněčných řas, fotobioreaktoru. Součástí exponátu je i animované video, vysvětlující co jsou řasy a k čemu se dají použít. Termín konání byl v souvislosti s celosvětovou pandemií Covid-19 posunut na konec září 2021. Dokončení a předání díla bylo z podobných důvodů přesunuto na květen 2021. V návaznosti na tyto změny pokračuje i příprava ze strany MBÚ.



Pokračoval provoz „Centra Biocev“, v němž jsou zapojeny vědecké skupiny několika laboratoří MBÚ. Také v průběhu roku 2020 pokračovala diskuse ohledně budoucnosti „Centra Biocev“ po skončení udržitelnosti projektu „Centra Biocev“, tj. po roce 2020. Ve finále byla podepsána dohoda mezi partnery. Za MBÚ se schůzí Rady BIOCEV účastní ředitel MBÚ.

Byly řešeny otázky šetrného chování zaměstnanců MBÚ k přírodě.

### Změny ve vedení laboratoří a jejich reorganizace

Základními výzkumnými organizačními jednotkami MBÚ v roce 2020 bylo 28 vědeckých laboratoří, 3 vědecká servisní střediska a 3 administrativní střediska. Součástí MBÚ jsou čtyři detašovaná pracoviště: laboratorní prostory v Centru Biocev ve Vestci, čtyři laboratoře v Centru Algattech v Třeboni, Gnotobiologické pracoviště v Novém Hrádku a Centrum nanobiologie a strukturní biologie v Nových Hradech.

Od 1. 1. 2020 byla zahájena činnost servisního střediska Bioinformatiky. Vedením střediska byl pověřen Ing. Vohradský.

V rámci Centra v Nových Hradech proběhla další organizační změna spočívající ve sloučení tří zbývajících laboratoří Centra (193 - Laboratoř struktury a funkce proteinů, 194 - Laboratoř pokročilé mikroskopie a 195 - Laboratoř membránové fyziologie a bioenergetiky) do nové laboratoře s názvem 193 - Laboratoř strukturní biologie a bioinformatiky a to s účinností od 1. 9. 2020.

Z ekonomických důvodů bylo v souladu s Radou MBÚ a předpisy MBÚ reorganizováno detašované pracoviště MBÚ v Nových Hradech. Pracoviště bylo organizačně rozděleno na Správu pracoviště a Laboratoř strukturní biologie a bioinformatiky. Od 1. 1. 2021 byla do funkce vedoucí Správy budov Nové Hrady jmenována Ing. Dagmar Kaftanová. Do výsledku řádného konkurzního řízení vypsaného v roce 2021 byl funkcí vedoucího Laboratoře strukturní biologie a bioinformatiky pověřen dr. David Řeha.

V roce 2020 byla se souhlasem Rady MBÚ organizační změnou vytvořena nová laboratoř s názvem „Laboratoř buněčné biologie infekcí“ a číslem „124“, a to s účinností od 1. 1. 2021. Do funkce vedoucí této laboratoře byla na období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024 jmenována dr. Jana Kamanová.

### Změny v organizaci administrativních středisek

Databáze projektů je vedena od anotací projektu až po jeho ukončení. Dohled grantového oddělení a nezbytnost jeho doporučení 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. Snížila se tak míra rizika spojená s možným nesplněním cílů projektů (indikátorů) a tím i vzniku neuznatelných nákladů. V souvislosti s Covid-19 byla též grantovým oddělením řešena otázka převedení větší části nevyčerpaných finančních prostředků GAČR grantů do dalšího roku.



Od 1. 1. 2020 byla zahájena spolupráce s firmou Š-servis na zabezpečení výplaty mezd. Od začátku roku do 10. 2. 2021 byla uskutečněna migrace dat ze starého na nový systém, včetně nového zadávání a kontroly dat pro všechny zaměstnance MBÚ.

V průběhu roku 2020 se podařilo částečně vyřešit nedostatek nových kvalifikovaných pracovníků střediska PAM zaměřených na práci s osobními údaji zaměstnanců.

V průběhu roku 2020 ukončila pracovní poměr hlavní účetní. Tuto nepříjemnou ztrátu se však podařilo výběrem nových kvalifikovaných zaměstnanců zdárně zvládnout.

V řádných termínech byly připraveny a předány prostřednictvím elektronického systému všechny potřebné dokumenty za celý MBÚ pro I. fázi i II. fázi hodnocení AV ČR. Podobně v řádných termínech byly předány i podklady pro hodnocení M17+.

Při podzimních atestacích 2020 aplikovala atestační komise stejná pravidla jako v roce 2019. V souladu s Karierním řádem AV ČR byla po atestacích řada pracovníků přeřazena do vyšších kvalifikačních stupňů.

Na pozici PR koordinátora nastoupila Mgr. Tamara Mašatová, která převzala veškeré záležitosti týkající se vnější i vnitřní komunikace, organizace popularizačních aktivit i přípravu nové vizuální identity MBÚ. V roce 2020 se MBÚ účastnil popularizační akce Festival vědy a stal se jeho partnerem.

#### Financování ze strany AV ČR

Pokračovala obnova vybavení laboratoří MBÚ umístěných ve 2. patře budovy L pražského pracoviště. Práce probíhaly za intenzivní komunikace s vedoucími dotčených laboratoří každý týden v rámci kontrolního dne. Firma, která rekonstrukci laboratoří prováděla, zabezpečila co možno nejhladší průběh s tím, že hlučné práce byly prováděny zejména v rámci víkendů a prašnost prací byla omezena uzavřenými zónami.

Do plánu financování prostřednictvím KAV byla na léta 2021, 2022 a 2023 navržena akce malého rozsahu – obnova laboratoří Praha, budova C.

Pokračovalo výběrové řízení na dodávku EIS, a to ve spolupráci s UEM.

Pokračovala rekonstrukce zvěřince MBÚ.

#### Oblast vnitřních předpisů

V průběhu roku 2020 byly novelizovány nebo nově vydány vnitřní předpisy (vnitřní předpisy, směrnice a závazné pokyny ředitele) upravující postupy a pravidla dlouhodobě či opakovaně prováděných činností pracovníků ústavu zejména v oblastech:

- pokynem ředitele byla realizována pravidla pro úhradu nákladů na hosty MBÚ formou podpisu Nepojmenované smlouvy
- na základě výběrových řízení byl realizován projekt MŠMT mezinárodní mobility
- byly diskutovány a schváleny nová Partnerská smlouva a Nájemní smlouva partnerů BIOCEV s platností od 1. 1. 2021
- vedení MBÚ zavedlo základní principy transferu znalostí u aplikovaných projektů (od anotace ke smlouvám)
- pokyn ředitele k inventarizaci majetku
- pokyn ředitele k náhradám poskytovaným zaměstnancům v souvislosti s výkonem práce z domova



V souvislosti s pandemií Covid-19 byla sledována mimořádná opatření Vlády ČR, která byla vedením MBÚ příslušně přizpůsobována podmínkám MBÚ. Tato opatření se týkala zejména příjezdu cizinců, provozu laboratoří, provozu ubytoven a stravování. Všechna opatření byla koordinována i v rámci areálu biomedicinských ústavů v Krči.

### Shromáždění výzkumných pracovníků

V roce 2020 bylo svoláno Shromáždění výzkumných pracovníků MBÚ za účelem vyjádření podpory navrhovaným kandidátům do Akademické rady AV ČR.

## **Zpráva Rady MBÚ:**

Rada MBÚ se v roce 2020 sešla na deseti jednáních. Zápisy jsou pravidelně zveřejňovány. Rada v průběhu svých zasedání projednávala a schvalovala důležité dokumenty MBÚ, grantové anotace, vnitřní předpisy, publikační aktivity, patentové návrhy a řadu dalších důležitých otázek.

## **Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 13. 1. 2020**

### **1. Schválení programu**

Rada MBÚ schválila předložený program s doplněním – ověření hlasování *per rollam* a přidání bodu anotace došlých projektů (pro hlasovalo všech aktuálně 12 přítomných členů Rady, nikdo se nezdržel, nikdo nebyl proti).

### **2. Kontrola zápisu ze dne 9. 12. 2019**

Bez připomínek.

### **3. Ověření hlasování *per rollam***

Rada byla informována o výsledku hlasování *per rollam* ze dne 7. 1. 2020 (P. Man, H2020). Pro hlasovalo všech 15 členů Rady. Návrh byl schválen a odeslán.

### **4. Patentová agenda**

K datu konání schůze Rady nebyla doručena žádná patentová přihláška.

### **5. Nově uzavřené smlouvy**

K datu konání schůze Rady nebyla doručena žádná smlouva.

### **6. Anotace došlých projektů**

Rada byla seznámena s anotacemi dvou přihlášek projektů (P. Hrouzek, H2020 a A. Nováková, Grant HI. města Prahy) a s oběma vyjádřila souhlas. Pro hlasovalo všech 12 aktuálně přítomných členů Rady, nikdo nebyl proti a nikdo se nezdržel hlasování.

### **7. Informace o výběru kandidátů pro projekt „mezinárodní mobilita výzkumných technických a administrativních pracovníků výzkumných organizací“**





Rada byla informována ředitelem ústavu o výběru kandidátů do uvedeného projektu. Členové Rady vzali informaci na vědomí.

## **8. Vyhlášení soutěží o Ceny ředitele MBÚ a informace o Cenách vypsaných Akademií věd ČR**

Rada projednala vyhlášení cen za nejlepší publikace, diplomové a disertační práce, vzniklé v roce 2019 v MBÚ a s dalšími cenami, vypisovanými Akademií věd ČR. Termín zaslání návrhů na všechny ceny je 31. ledna 2020 na adresu J. Gabriela. Technická stránka bude upřesněna v oficiální ústavní mailové korespondenci.

## **9. Diskuse o možných změnách v hodnocení laboratoří**

Předseda Rady otevřel diskusi o možných změnách v hodnocení laboratoří ústavu. V diskusi se probíraly možnosti využití celoakademického mezinárodního hodnocení, zkrácení hodnocené doby pro účely vnitroústavního hodnocení a další kritéria, do hodnocení zahrnutá.

## **10. Informace ředitele ústavu**

10.1. Ředitel ústavu ing. J. Hašek informoval o

- a) Školícím a rekreačním středisku MBÚ v Jáchymově, kde se hledá nový nájemce;
- b) Zprovoznění internetové stránky v rámci areálu, sloužící k nabídce Ph.D. témat pro případné zájemce;
- c) Schůzi vedoucích laboratoří, připravované na 14. února;
- d) Připravované schůzce s dr. Lazarem v souvislosti s jeho žádostí o zřízení laboratoře v Praze.

## **11. Různé**

11.1. Dr. L. Krásný

- a) informoval o plánu ústavních seminářů na rok 2020 a o připravovaném zařazení nositelů ústavních či celoakademických ocenění mezi řečníky. Ředitel ústavu doplnil, že je v plánu uspořádání podzimního celoareálového semináře vybraných Ph.D. studentů a předseda Rady doc. P. Baldrian navrhl rozšíření formátu semináře o postery. Ředitel ústavu přislíbil v tomto směru iniciovat další jednání na Radě areálu;
- b) požádal o vyjasnění možnosti financování časopiseckých článků (Open Access) z ústavních režijních finančních prostředků. Dr. M. Bilej v této souvislosti poukázal na možnost tzv. Green Access, který již ústav v minulosti využil.

11.2. Předseda Rady doc. P. Baldrian otevřel otázku průběhu a financování další etapy úprav laboratoří v budovách C, L a XA. Vedení ústavu do příští rady připraví podrobnější materiály a členy Rady seznámí s aktuální situací i plánovanými akcemi v příštích letech.

## **Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 10. 2. 2020**

### **1. Schválení programu**

Rada MBÚ schválila předložený program bez připomínek.

### **2. Kontrola zápisu ze dne 13. 1. 2020**

Bez připomínek.

### **3. Ověření hlasování *per rollam***



Rada byla informována o výsledku hlasování *per rollam* ze dne 17. 1. 2020 (A. Prell, H2O2). Pro v termínu hlasovalo všech 15 členů Rady. Návrh byl schválen a odeslán.

#### **4. Patentová agenda**

Rada na návrh původců schválila stažení PV 2019-173 (Způsob získání luteinu z biomasy mikrořas) z dalšího projednávání na ÚPV.

#### **5. Nově uzavřené smlouvy**

Rada projednala smlouvu s firmou Sotio, a.s. (M. Kovář) a vyjádřila s ní souhlas.

#### **6. Anotace došlých projektů**

Rada byla seznámena s anotacemi došlých přihlášek projektů (TAČR Janata, Řezanka, Benson, EMSL Baldrian). Pro hlasovalo všech 11 přítomných členů Rady, nikdo nebyl proti a nikdo se nezdržel hlasování.

#### **7. Vyhodnocení soutěží o nejlepší práce vzniklé v MBÚ v roce 2019**

Členové Rady se seznámili s došlými nominacemi a navrhli řediteli udělit 2 ceny v kategorii „Nejlepší publikace“, jednu v kategorii „Ve spolupráci“ a dvě v kategorii „Přehledný článek“. Laureáti budou oznámeni u příležitosti jarního projevu ředitele ústavu dne 18. března 2020. Pro výběr nejlepší diplomové práce a disertace Rada předběžně ustanovila pracovní skupinu ve složení J. Hašek, J. Gabriel, P. Baldrian a J. Jansa.

#### **8. Vyhlášení soutěží o Ceny ředitele MBÚ a informace o Cenách vypsaných akademií věd ČR**

Rada projednala došlé návrhy na cenu Lumina Quaeruntur a rozhodla vyzvat všechny tři navržené (P. Kohout, P. Beznosková a M. Kverka) k předložení dalších materiálů (životopisu, přehledu publikací, dosavadních výsledků a představy do budoucna). Poté absolvují kandidáti pohovor s členy Rady a Rada doporučí řediteli ústavu vybrané kandidáty navrhnout Akademické radě k dalšímu jednání.

#### **9. Zvážení možnosti příspěvku na publikace Open Access**

Rada zahájila diskusi o možnostech financování článků v časopisech Open Access; bude se této problematice věnovat dále na příštích zasedáních Rady, jakmile budou upřesněny finanční možnosti ústavu.

#### **10. Příprava podkladů pro hodnocení ústavu v roce 2020**

Rada vzala na vědomí informace ředitele ústavu o současném stavu příprav hodnocení I. fáze, harmonogramu a o potřebě zapojení členů Rady do přípravy některých koncepčních materiálů.

#### **11. Aktuální situace rekonstrukcí budov C, L a Xa**

Ředitel ústavu informoval o vývoji rekonstrukce a o plánech na nejbližší 4 roky.

#### **12. Různé**

##### **12.1. Dr. L. Krásný**

- a) otevřel otázku možné výše odměny pro zahraniční řečníky na ústavních seminářích,
- b) požádal o překlady některých běžných formulářů do anglického jazyka pro potřeby zahraničních pracovníků.



12.2. Na návrh Dr. Z. Kameníka budou dva ústavní semináře v jarním bloku věnovány krátkým prezentacím PhD. studentů působících na MBÚ. Bližší informace budou zaslány na email list MBÚ.

## **Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 16. března 2020**

### **1. Schválení programu**

Rada MBÚ schválila předložený program bez připomínek.

### **2. Kontrola zápisu ze dne 10. 2. 2020**

Bez připomínek.

### **3. Ověření hlasování *per rollam***

Rada byla informována o výsledku hlasování *per rollam* ze dne 26. 2. 2020 (hospodářská smlouva Kuzma/TEVA; podání dvou tzv. vyloučených přihlášek PV 2019-572 a podání jedné přihlášky PV 2019-572). Pro v termínu hlasovalo všech 15 členů Rady.

### **4. Patentová agenda**

Rada do zahájení jednání neobdržela žádný materiál k projednání.

### **5. Nově uzavřené smlouvy**

Rada do zahájení jednání neobdržela žádný materiál k projednání.

### **6. Anotace došlých projektů**

Rada byla seznámena s anotacemi došlých přihlášek projektů (viz materiály na úložišti Rady). Členové Rady vyjádřili souhlas s podáním všech grantových přihlášek soutěže GAČR (EXPRO, standardní, juniorské).

### **7. Projednání návrhů na Ceny vypsané akademií věd ČR včetně programu PPLZ**

Rada navrhla řediteli ústavu podat žádosti o ceny takto: Akademická prémie – L. Valášek; Wichterleho prémie – A. Hermannová a P. Kohout. Rada dále doporučila podání návrhu na udělení ceny AV za mimořádné výsledky výzkumu – T. Větrovský a kolektiv. V případě návrhů do Programu perspektivních lidských zdrojů (s možností čerpání od 1. 7. 2020) Rada rozhodla o tom, že všichni navržené kandidáti: M. Vlachová/D. Vrbata, O. Černý, J. Semerád, H. Dostálová, A. F. Udoumoh, S. Piché-Chouquette budou vyzváni k vypracování návrhů. Pro vyhodnocení žádostí na úrovni ústavu a stanovení pořadí uchazečů bude ustanovena Radou komise.

### **8. Vyhodnocení soutěže o nejlepší diplomovou práci a PhD disertaci vzniklé v MBÚ v roce 2019**

Členové Rady se seznámili s návrhem pracovní komise ve složení J. Hašek, J. Gabriel, P. Baldrian a J. Jansa a rozhodli o udělení jedné ceny v každé z obou kategorií. Tajemník rady upozornil, že počínaje bodem 8 jednání je Rada neusnášení schopná.

### **9. Informace o rozpočtu laboratoří v roce 2020**

Předseda Rady seznámil přítomné s návrhem rozpočtu laboratoří pro rok 2020.

### **10. Diskuse o principech hodnocení laboratoří a o rozdělení režijních prostředků**



Rada vzala na vědomí informace předsedy Rady s tím, že v současné chvíli není potřeba zavedené principy měnit.

#### **11. Příprava podkladů pro hodnocení ústavu ze strany Akademie věd ČR**

Rada vzala na vědomí informaci o průběžném předávání požadovaných materiálů zřizovateli.

#### **12. Různé**

Rada se zabývala situací, související s šířením epidemie COVID-19

### **Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 20. dubna 2020**

#### **1. Schválení programu**

Rada MBÚ schválila předložený program bez připomínek.

#### **2. Kontrola zápisu ze dne 16. 3. 2020**

Bez připomínek.

#### **3. Ověření hlasování *per rollam***

Rada byla informována o výsledku hlasování *per rollam* ze dne 14. 4. 2020 (anotace projektů GAČR – viz úložiště Rady a EMBO IG Projekt - Janouškovec). Pro v termínu hlasovalo všech 15 členů Rady.

#### **4. Patentová agenda**

Rada projednala a schválila žádost o ukončení ochrany patentu č. US2016168106 (Manumycin-type metabolite called Colabomycin E which inhibits caspase 1 and creation of interleukins, strain produces the Colabomycin E and a method of a production of the Colabomycin E; Petříček a kol.).

#### **5. Nově uzavřené smlouvy**

Rada do zahájení jednání neobdržela žádný materiál k projednání.

#### **6. Anotace došlých projektů**

Rada byla seznámena s anotacemi došlých přihlášek projektů GAČR (Janouškovec, Martínková). Členové Rady vyjádřili s podáním projektů souhlas.

#### **7. Projednání návrhů na investice**

Rada rozhodla projednat tento bod na příští schůzi, požádala o doplnění seznamu přístrojů, navržených k podpoře o ostatní, v seznamu neuvedené žádosti. Dále Rada diskutovala problematiku žádostí o přístroje požadované z ústavních prostředků a zároveň uváděné v žádostech o granty.

#### **8. Diskuse o způsobu výběru kandidátů na program PPLZ**

Rada souhlasila s navrženým pořadím kandidátů: Semerád, Dostálová, Piché-Choquette, Vrbata, Tomalová, Udomoh, Vlachová, Kale.

#### **9. Rozpočet MBÚ na rok 2020**

Rada se seznámila s dodanými materiály a rozhodla detailnější jednání k tomuto bodu odložit na příští schůzi.



## **10. Rozdělení finančních prostředků do laboratoří**

Rada projednala princip rozdělení režijních prostředků pro rok 2020 a rozhodla držet se stejného klíče jako v roce 2019.

## **11. Informace o opatřeních v souvislosti s epidemií COVID**

Ředitel ústavu J. Hašek seznámil členy Rady o současných organizačních a hygienických opatřeních v souvislosti s probíhající pandemií a zodpověděl dotazy členů Rady. Připomněl svůj pokyn ze dne 17. 4. 2020, kterým nařizuje od 4. 5. 2020 zahájení provozu všech úseků, kde to bude možné.

## **12. Různé**

12.1. Ředitel ústavu J. Hašek informoval o probíhajících jednáních o budoucnosti BIOCEVU.

12.2. Dr. Kameník informoval o současném stavu přípravy intranetu a požádal o vyjasnění své funkce v této věci. Ředitel dr. Kameníka ujistil, že je stále pověřen dokončením intranetu a dále i proškolením příslušných zaměstnanců, kteří budou do systému aktivně vkládat data.

12.3. Dr. M. Bilej uvedl, že presenční hodnocení ústavů se uskuteční až příští rok a uzávěrka podání přihlášky do II. fáze hodnocení se s největší pravděpodobností posune na listopad t.r.

## **Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 18. května 2020**

### **1. Schválení programu**

Rada MBÚ schválila předložený program s připomínkou (předřazení bodu 7 – Rozpočet MBÚ na rok 2020) za bod 3.

### **2. Kontrola zápisu ze dne 20. 4. 2020**

Dr. Kameník uvedl, že v zápisech nejsou uvedeny názory členů Rady na projednávaný materiál, pokud o to požádají.

### **3. Ověření hlasování *per rollam***

Rada byla informována o výsledku hlasování *per rollam* ze dne 27. 4. 2020 (anotace projektů GAČR – M. Kuzma). Pro v termínu hlasovalo všech 15 členů Rady.

### **4. Rozpočet MBÚ na rok 2020 a výhled na rok 2021**

Rada projednala a schválila Předběžné plnění rozpočtu za rok 2019, Rozpočet na rok 2020, Plán výnosů a nákladů v rámci střednědobého výhledu rozpočtu na rok 2020 a Náklady a výnosy VVI – rok 2020 – rozpočet.

### **5. Patentová agenda**

Rada do zahájení jednání neobdržela žádný materiál k projednání.

### **6. Nově uzavřené smlouvy**

Rada do zahájení jednání neobdržela žádný materiál k projednání.

### **7. Anotace došlých projektů**

Rada byla seznámena s anotacemi došlých přihlášek projektů (AZV – Krásný, Voglšteck, Roubalová, Saurav, Hrouzek, Jirásková Zákostelská, Hudcovic, Balíková Novotná, Golias, ITOB



Vimberg, Funda, Stehlíková, Procházková, Kolařík, Kuzma, Kovář; AVČR Mobility – Binarová, Benson, Hrouzek, Martínková, Saurav, Saha Suhasish, Valentová; MPO TREND – Kuzma 2x; H2020 – Kolařík, Babak Minofar; GAČR Vannucci, OP VVV Mobilita Banerjee). Členové Rady vyjádřili s podáním projektů souhlas.

### 8. Projednání návrhů na investice

Rada projednala materiál předložený ředitelem ústavu. V kategorii přístrojů, žádaných konkursem z centrálních prostředků souhlasila s podáním žádostí (v pořadí důležitosti pro ústav s uvedením odpovědných pracovníků) takto: fluorescenční mikroskop (5 920 tis., Šebo), centrifuga (1 127 tis., Komenda), FPLC (794 tis., Křen), promývačka destiček (858 tis., Kverka), fluorescenční detektor (550 tis., Novák) a FPLC (1 280 tis., Kovář). Pro toto pořadí hlasovalo všech 13 přítomných členů Rady.

Rada projednala návrhy na stavební investice, pořizované z centrálních prostředků s předpokládaným termínem zahájení 2020 a 2021. Pro podání žádostí hlasovalo všech 13 přítomných členů Rady.

Rada dále projednala návrhy na pořízení přístrojů z ústavních prostředků v celkové výši cca 2,03 mil. Kč. Přehled je Přílohou č. 1 tohoto zápisu. Pořízení dalších přístrojů bude posouzeno ve druhém pololetí roku podle aktuálních finančních možností. Přehled je Přílohou č. 2 tohoto zápisu.

### 9. Návrh na změnu Vnitřního mzdového předpisu

Rada projednala a vzala na vědomí změnu Vnitřního mzdového předpisu, spočívajícího v úpravách příplatku pro režijní pracovníky za práci v noci a v sobotu a neděli tak, aby byl v souladu s platnými předpisy.

### 10. Informace o opatřeních v souvislosti s epidemií COVID

Ředitel informoval Radu o znovuoobnovení plného chodu jídelny. Dále apeloval na opatrnost při úhradách konferenčních poplatků na akce, plánované na zbytek tohoto roku. Ve věci schvalování/povolování zahraničních pracovních cest se ústav bude řídit aktuálně platnými doporučeními hygieniků, resp. pokyny MZV a MVČR.

### 11. Různé

11.1. Předseda Rady doc. Baldrian seznámil členy Rady s výsledky rozdělování režijních prostředků do laboratoří ústavu podle loňské metodiky a zmínil potřebnost průběžného hodnocení výkonnosti laboratoří.

11.2. Ředitel ústavu J. Hašek požádal členy Rady o součinnost při vypracování strategie ústavu v souvislosti s probíhajícím mezinárodním hodnocením (silné a slabé stránky, výhledy a doporučení);

11.3. Prof. Kutá Smatanová informovala o přesunu krystalografického kursu v Nových Hradech na říjen

## **Přílohy zápisu Rady instituce 18. 5. 2020**

### **Příloha č. 1**

Požadavky na investice (přístroje) z prostředků MBÚ s předpokládaným pořízením 1 pololetí roku 2020 – viz bod 8 jednání Rady:

Investice	odpovědná osoba
Myčka laboratorního skla	Hudcovic
Velkoobjemová centrifuga	Krásný

částka v tis. Kč vč.

DPH

323

238



Nanodrop	Šebo	250
Laminární box Biohazard	Večerek	185
Laminární box Biohazard 2x	Bišová	383
Rotační pumpa	Benada	76
Speedvac	Kolařík	50
Analytické váhy	Kolařík	61
Chlazená centrifuga	Jansa	141
Myčka laboratorního skla	Gabriel	323

## Příloha č. 2

Požadavky na investice (přístroje) z prostředků MBÚ s možným pořízením ve 2. pololetí roku 2020 – viz bod 8 jednání Rady:

Investice	odpovědná osoba	v tis. Kč vč. DPH
Robotická stanice OT-2	Janata	192
Blotovací systém	Krásný	163
Homogenizátor GentleMACS	Šebo	183
Promývačka membrán	Vomastek	288
CO2 inkubátor	Večerek	233
Myčka laboratorního skla	Prášil	234
Zařízení na fotodokumentaci	Baldrian	128
Nanodrop	Jansa	168
CO2 inkubátor	Kovář	233
Stolní centrifuga	Kovář	286
Hlubokomrazicí box	Hrnčíř	261
Centrifuga	Kozáková	407

## Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 22. června 2020

### 1. Schválení programu

Rada schválila předložený program bez připomínek.

### 2. Kontrola zápisu ze dne 18. 5. 2020

Bez připomínek

### 3. Ověření hlasování *per rollam*

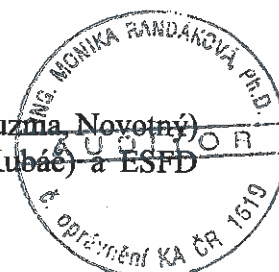
Rada MBÚ ověřila obě hlasování (ze dne 23. 5. 2020 (anotace AZV Kameník, Vannucci a cena Ignaz Lieben pro Z. Kameníka) a ze dne 27. 5. 2020 (AZV Valentová a FET OPEN Baliková), kdy v prvním případě hlasovalo v termínu 14 členů Rady a ve druhém všech 15. Všechny hlasy byly kladné a anotace i cena doporučeny k podání.

### 4. Nově uzavřené smlouvy

Rada MBÚ projednala uzavřené rámcové smlouvy mezi ústavem a firmami Contipro, a.s. (M. Schwarzer) a MycoTech, s.r.o. (A. Prell).

### 5. Informace o připravovaných projektech

Rada MBÚ projednala anotace připravovaných projektů (NAZV – Cajthaml, Kuzma, Novotný) AVCR – mobilita (Minofar), MPO TREND (Cajthaml), TAČR (Novák, Kubáček) a ESFD (Funda). Rada souhlasí s podáním všech navrhovaných projektů.



## 6. Výroční zpráva o činnosti a hospodaření MBÚ a vyjádření auditora

Rada MBÚ projednala a schválila (15 hlasů pro návrh, 0 se zdrželo, 0 hlasů proti) Výroční zprávu o činnosti a hospodaření Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., za rok 2019, včetně zprávy auditora, a převedení výsledku hospodaření MBÚ po zdanění ve výši 4396342,23 Kč (z toho 1334344,47 Kč z jiné činnosti) do rezervního fondu.

## 7. Patentová agenda

Rada MBÚ projednala došlé návrhy na ochranu duševního vlastnictví a/nebo na ukončení ochrany a navrhuje ukončit patentovou ochranu vynálezu s názvem Kmen bakterie *Bifidobacterium longum* CCM 7952 (Patent č. 304791) a nepokračovat na základě předložených dokumentů a vyjádření pracoviště TTO v mezinárodní fázi patentové ochrany patentu PV 2019-572 (PV 2020-132, PV 2020-133 a PV 2020-137). K tomuto bodu jednání byla přizvána vedoucí TTO D. Douděrová. Rada o ukončení ochrany prvního patentu a o nepokračování v mezinárodní fázi ochrany druhého patentu hlasovala. Všechny 11 přítomných členů Rady hlasovalo pro, nikdo se nezdržel a nikdo nebyl proti.

## 8. Diskuse o perspektivách dalšího působení Centra nanobiologie a strukturní biologie a o jejím organizačním zajištění

Rada MBÚ po diskusi vyslovila souhlas s organizační změnou spočívající ve sloučení všech laboratoří Centra nanobiologie a strukturní biologie (193 - Laboratoř struktury a funkce proteinů, 194 - Laboratoř pokročilé mikroskopie a 195 - Laboratoř membránové fyziologie a bioenergetiky) do nové laboratoře s názvem 193 - Laboratoř strukturní biologie a bioinformatiky, a to s účinností od 1. 9. 2020. Rada navrhuje řediteli ústavu do výsledku řádného konkursního řízení na funkci vedoucího pověřit vedením této laboratoře dr. Davida Řehu. Pro tuto organizační změnu i pro návrh pověřit vedením nové laboratoře výše jmenovaného hlasovalo všech 11 přítomných členů Rady, nikdo se nezdržel a nikdo nebyl proti. Konkursní řízení by mělo podle názoru Rady proběhnout do konce tohoto roku. Rada MBÚ, v souvislosti s neuspokojivými publikačními výsledky i výsledky grantových soutěží laboratoří Centra, diskutovala o možné další reorganizaci Centra dle vzoru detašovaného pracoviště v Novém Hrádku. K tomuto bodu se Rada vrátí na svém jednání v září t. r.

## 9. Různé

### 9.1. Předseda Rady doc. Baldrian

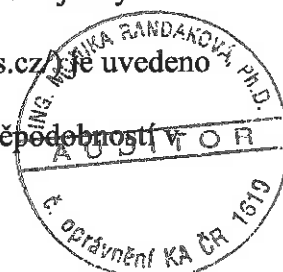
- a) seznámil přítomné s výsledky hodnocení laboratoří a připomněl nutnost vyhlášení výběrového řízení na posty vedoucích laboratoří, kterým skončí funkční období resp. pověření;
- b) navrhl uskutečnit v září schůzi vedoucích laboratoří.

9.2. Dr. Krásný oznámil, že ve spolupráci s dr. Kameníkem plánují po prázdninách obnovit pravidelné ústavní semináře – první se bude konat 24. 9. (15 hod, kinosál).

### 9.3. Ředitel ústavu ing. Hašek oznámil, že

- c) na podzim proběhnou pravidelné atestace vědeckých pracovníků ústavu;
- d) probíhá výběrové řízení na výběr ekonomického informačního systému;
- e) Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., bude i nadále provozovat Školící a rekreační středisko v Jáchymově, avšak v novém režimu; podrobnosti budou zveřejněny později,
- f) na internetových stránkách Krčského areálu (<http://www.biomed.cas.cz/>) je uvedeno „BIOCENTRE KRČ”. Ředitel požádá původce o vysvětlení.

9.4. Dr. Kameník oznámil, že ústavní intranet bude spuštěn s největší pravděpodobností v průběhu července t. r.





## **Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 14. září 2020**

### **1. Schválení programu**

Rada schválila předložený program bez připomínek.

### **2. Kontrola zápisu ze dne 22. 6. 2020**

Bez připomínek.

### **3. Ověření hlasování *per rollam***

Žádné hlasování *per rollam* se od poslední schůze neuskutečnilo.

### **4. Nově uzavřené smlouvy**

Rada MBÚ projednala předložené smlouvy (J. Felsberg / Ministerstvo obrany ČR 2x; M. Kuzma / Vojenský výzkumný ústav, s.p.; L. Vannucci / Apigenex, s. p.; M. Schwarzer / Hirsfeld Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences).

### **5. Informace o připravovaných projektech**

Rada MBÚ projednala anotace připravovaných projektů (Voříšková / MSCA-IF, Balíková, Vimberg / mobility; dále z prázdnin Behrooz / MSCA; Halada / Horizon 2020, Prell / TAČR). Rada souhlasí s podáním všech navrhovaných projektů.

### **6. Patentová agenda**

Rada MBÚ projednala a schválila (12 hlasů pro návrh, 0 se zdrželo, 0 hlasů proti) oznámení o vytvoření předmětu průmyslového vlastnictví (Produkční kmen řasy *Chodatodesmus australis* pro produkci olejů s obsahem polynenasycených esenciálních mastných kyselin, způsob produkce těchto olejů a použití tohoto kmene pro průmyslovou produkci těchto olejů – T. Řezanka + Botanický ústav AV ČR, v.v.i. Třeboň). Dále Rada projednala ukončení patentové ochrany patentu č. EP2494335 (J. Lazar) a souhlasila s ukončením ochrany.

### **7. Agenda PPLZ**

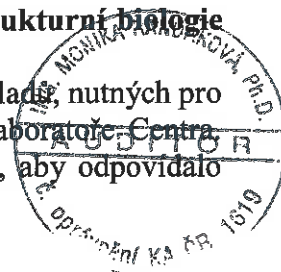
Rada MBÚ projednala došlé návrhy a shodla se na pořadí kandidátů s možností čerpání od 1. 1. 2021 takto: 1/ Michalea Šíková, 2/ Volha Ramaniuk a 3/ Hana Dostálová. Všech 12 přítomných členů Rady hlasovalo pro, nikdo se nezdržel a nikdo nebyl proti. Z. Kameník požádal, aby napříště možnosti navrhnout kandidáty do podobných programů byly zveřejňovány na intranetu.

### **8. Jednorázové zkrácení termínu pro svolání shromáždění vědeckých pracovníků**

Rada rozhodla o zkrácení termínu pro svolání shromáždění vědeckých pracovníků, svolaného za účelem podpory kandidáta na funkci předsedy AVČR v roce 2021 a stanovuje termín na dva týdny. Pro hlasovalo všech 12 aktuálně přítomných členů Rady, nikdo se nezdržel, nikdo nebyl proti.

### **9. Diskuse o perspektivách dalšího působení Centra nanobiologie a strukturální biologie v Nových Hradech**

Rada po diskusi doporučuje řediteli v prvním kroku úsporu dodatečných nákladů, nutných pro provoz CNSB a dále vypsání konkursu na vedoucího jediné dosavadní laboratoře Centra. Rovněž doporučuje zvážit redukci počtu administrativních pracovníků tak, aby odpovídalo



celkovému počtu pracovníků. Pro tento postup hlasovalo všech 13 členů Rady, nikdo nebyl proti a nikdo se nezdržel hlasování.

## 10. Mezinárodní hodnocení MBÚ

Rada diskutovala o podkladech pro mezinárodní hodnocení MBÚ a doporučila zřízení mezinárodní Advisory Board. Předseda Rady požádal o návrhy k analýze SWOT a návrhy na členy AB co nejdříve. S návrhem souhlasilo všech 13 přítomných členů Rady.

## 11. Různé

- 11.1. Rada diskutovala o aktuálních informacích k COVID pandemii. Navrhla uskutečňovat pravidelné semináře ústavu kombinovanou formou (presenční + distanční). Dále ředitel J. Hašek informoval o možnostech zapojení AV do nadcházejícího testování a tlumočil žádost O. Prášila o koupi nového PCR přístroje, schopného komunikace po síti a extraktoru RNA. Rada vyslovila souhlas s tím, aby žádost o prostředky na tyto přístroje byla poslána AVČR.
- 11.2. Rada dále souhlasila se změnou Volebního řádu Rady tak, aby byl v souladu s vzorovým jednacím řádem Rady pracoviště, zohledňujícím možnost distančního zasedání („8. V odůvodněných případech může Rada zasedat distančně s využitím technických prostředků komunikace na dálku (telekonferenční či videokonferenční), příp. kombinací využití technických prostředků komunikace na dálku a prezenčního zasedání. Použit je možné jakýkoli technický nástroj, který umožňuje identifikaci členů Rady, aby bylo zajištěno, že rozhoduje a hlasuje skutečně člen Rady.“). Úpravu schválilo všech 12 aktuálně přítomných členů Rady.
- 11.3. Ředitel ústavu J. Hašek informoval o výzvách k prezentaci společné identity Krčského areálu ústavů AVČR pod názvem BIOMED. Rada MBU po diskusi nedoporučuje účast ústavu v této iniciativě.
- 11.4. L. Krásný navrhl vytvořit logo MBÚ i se zkratkou v anglickém jazyce. Dále požádal o informace o obsazování volných míst v ubytovnách v Krči a požádal o pomoc při dlouhodobém skluzu v objednávkách nákladných přístrojů (zadaných ke koupi v březnu t.r.).
- 11.5. Z. Kameník uvedl, že je již v provozu nový intranet, který mj. nahrazuje současnou aplikaci Smartdesk.

## Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 12. října 2020

### 1. Schválení programu

Rada schválila předložený program bez připomínek.

### 2. Ověření hlasování *per rollam*

Žádné hlasování *per rollam* se od poslední schůze neuskutečnilo.

### 3. Kontrola zápisu ze dne 14. 9. 2020

V zápise z této Rady došlo k omylu; text „Rada dále souhlasila se změnou Volebního řádu Rady tak, aby byl v souladu s vzorovým jednacím řádem Rady pracoviště“ se nahrazuje větou „Rada dále souhlasila se změnou Jednacím řádu Rady tak, aby byl v souladu s vzorovým jednacím řádem Rady pracoviště“.

### 4. Diskuse k perspektivám Centra nanobiologie a strukturní biologie



K tomuto bodu jednání byl přizván JUDr. Robert Jehne (Jehne, Vodák advokátní kancelář). Na úvod jednání shrnul ředitel ústavu J. Hašek současnou situaci a uvedl, že pokračování současného stavu, kdy provoz detašovaného pracoviště v Nových Hradech vyžaduje vysoké dodatečné finanční náklady, není v současných podmínkách možné a je nutné přikročit k restrikcím, vázaným na výsledky, dosažené v minulých letech. JUDr. Robert Jehne, přizvaný k jednání, uvedl, že řešení současné situace spočívající ve zřízení jedné vědecké laboratoře a střediska, zajišťujícího kongresové služby, při celkovém snížení počtu zaměstnanců, odpovídajícímu současným ekonomickým možnostem, je právně schůdné a v současné situaci je zřejmě jediným možným řešením.

Rada souhlasila s redukcí rozpočtu detašovaného pracoviště v Nových Hradech, která proběhne po důkladné analýze stávajícího personálního obsazení a pracovních úkolů jednotlivých pracovníků, a to všemi 14 hlasy přítomných členů. Pro příští zasedání Rady bude připraven návrh změny Organizačního řádu, který bude reflektovat budoucí existenci jedné laboratoře a jednoho střediska správy budov MBÚ v Nových Hradech.

### **5. Nově uzavřené smlouvy**

Rada MBÚ projednala předložené smlouvy a bere na vědomí smlouvu s Anniki GmbH / A. Prell.

### **6. Informace o připravovaných projektech**

Rada MBÚ projednala anotace připravovaných projektů (T. Grivalský – INTERREG a O. Prášil – Visegrád Fund).

### **7. Patentová agenda**

Rada MBÚ projednala a schválila ukončení patentové ochrany kanadského patentu č. CA 2783393 (B. Řihová) a patentu č. 308223 (Marková, Kotík, Martínková). Rada s ukončením ochrany souhlasí.

### **8. Zřízení nové laboratoře**

Rada MBÚ projednala došlý návrh na zřízení nové laboratoře dr. J. Kamanové. Rada navrhuje pozvat dr. J. Kamanovou na příští jednání s tím, že Radu seznámí s plánovaným zaměřením laboratoře, personálními či prostorovými požadavky a zodpoví dotazy členů Rady.

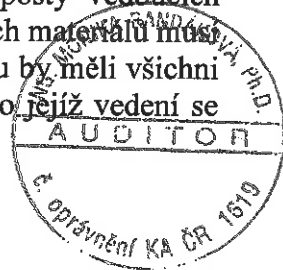
### **9. Hodnocení laboratoří MBÚ**

Předseda Rady P. Baldrian seznámil členy s možnostmi hodnocení laboratoří, navazující na poslední roky a s grafy výsledků jednotlivých laboratoří podle různých kritérií.

### **10. Různé**

10.1 Ředitel ústavu připomněl, že probíhají atestace vědeckých pracovníků MBÚ, a že dotčení pracovníci mají dodat podklady pro atestaci dr. Řezankovi do konce října t.r. Za předpokladu, že atestační kritéria splní i postdoktorandi, kteří získali své funkční místo rozhodnutím Rady ze dne 19. 6. 2017 po úspěšném konkursu, Rada souhlasí s prodloužením jejich pracovních smluv na další tříleté období a s přidělením jejich mzdového limitu do jednotlivých do laboratoří, kde tito pracovníci působí.

10.2 Dále uvedl, že na jaře příštího roku proběhnou re-konkurzy na posty vedoucích laboratoří; předseda Rady P. Baldrian doplnil, že součástí předkládaných materiálů musí být i představa o zaměření laboratoře v budoucnosti. V rámci konkursu by měli všichni vedoucí veřejně prezentovat svoji představu budoucnosti laboratoře, o jejíž vedení se budou ucházet;



10.3 Ředitel rovněž v souvislosti s covid-19 připomněl stále platná pravidla, jež jsou zveřejněna na intranetu, byla zaslána na list-mbu a jejichž dodržování je povinné.

## **Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 19. listopadu 2020**

### **1. Schválení programu**

Rada schválila předložený program bez připomínek.

### **2. Ověření hlasování *per rollam***

Rada ověřila výsledky hlasování *per rollam* ze dne 26. 10. 2020 (převod Kč 300 tis. z rezervního fondu do fondu reprodukce majetku pro Třeboň; dodávka laboratorní buňky a jeřábu pro umístění). Pro hlasovalo v termínu 13 členů rady.

### **3. Kontrola zápisu ze dne 12. 10. 2020**

Bez připomínek.

### **4. Nově uzavřené smlouvy**

Rada projednala smlouvu mezi firmou Treemera GmbH a MBÚ (A. Prell).

### **5. Patentová agenda**

Do jednání Rady nebyla žádná patentová přihláška předložena.

### **6. Informace o připravovaných projektech**

Rada MBÚ projednala anotace připravovaného projektu na novou výzkumnou infrastrukturu ENVIRONMICS (P. Baldrian) a souhlasí s jeho podáním.

### **7. Končící smlouvy**

Ředitel ústavu J. Hašek seznámil členy Rady s pracovníky, jimž v dohledné době končí pracovní smlouva a oznámil, že navrhuje prodloužení smluv. Týká se těchto pracovníků: M. Schwarzer, P. Beznosková, V. Brabcová, A. Dienstbier-Senčilo, J. Hnilicová, Z. Jirásková-Zákostelská, J. Kamanová, K. Kostovčíková (Klimešová), V. Krynická a K. Pivosz. Rada s prodloužením smluv souhlasila, všech 14 přítomných členů Rady hlasovalo pro, nikdo se nezdržel a nikdo nebyl proti.

### **8. Zřízení nové laboratoře**

Rada MBÚ vyslechla dr. J. Kamanovou na a seznámila se s plánovaným zaměřením laboratoře, personálními či prostorovými požadavky. Dr. Kamanová zároveň zodpověděla dotazy členů Rady. Rada schválila změnu Organizačního řádu MBÚ spočívající ve vytvoření nové laboratoře s názvem „Laboratoř buněčné biologie infekcí“ a číslem „124“, a to s účinností od 1. 1. 2021, a pověřuje ředitele k provedení této změny. Rada MBÚ zároveň s tím doporučuje řediteli, aby do funkce vedoucí této laboratoře byla na období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024 jmenována Dr. Jana Kamanová. Všech 14 přítomných členů Rady hlasovalo pro, nikdo se nezdržel a nikdo nebyl proti.

### **9. Schválení smluv týkajících se pracoviště BIOCEV – partnerská a nájemní smlouva**

Rada schválila Partnerskou smlouvu BIOCEV a Nájemní smlouvu BIOCEV. Pro bylo všech aktuálně 14 přítomných členů Rady, nikdo se nezdržel a nikdo nebyl proti.



## 10. Diskuse o dalším působení Centra nanobiologie a strukturní biologie v Nových Hradech

Rada obsáhle diskutovala dosavadní kroky, týkající se dalšího působení Centra nanobiologie a strukturní biologie v Nových Hradech a seznámila se s kroky, provedenými v této souvislosti vedením MBU. Rada schválila změnu Organizačního řádu MBÚ spočívající ve zrušení Centra nanobiologie a strukturní biologie s navazujícím vznikem dvou samostatných organizačních jednotek - Správa budov Nové Hrady (číslo 190) a laboratoř 193 - Laboratoř strukturní biologie a bioinformatiky, jejichž vedoucí budou přímo podřízeni řediteli ústavu, a to s účinností od 1. 1. 2021. Rada MBÚ pověřuje ředitele k provedení této organizační změny. Pro změnu Organizačního řádu hlasovalo všech 15 přítomných členů Rady. Diskuse o dalším působení Centra nanobiologie a strukturní biologie v Nových Hradech bude pokračovat na dalším jednání Rady.

## 11. Změna Volebního řádu Rady MBÚ

Rada se zabývala návrhy na novelizaci Volebního řádu MBU. Diskuse k tomuto bodu bude pokračovat.

## 12. Různé

12.1 Předseda Rady P. Baldrian uvedl, že ústav bude muset věnovat více pozornosti genderové rovnosti, zejména v případě, že přijetí směrnice k této problematice bude podmínkou pro podání žádosti o vybrané mezinárodní projekty;

12.2 Dále uvedl, že v souvislosti s pokračující epidemiologickou situací by ústav měl stanovit jasná pravidla pro práci z domova (tzv. home office);

12.3 Ředitel ústavu J. Hašek informoval o záměru vybudovat v rámci krčského areálu virologické centrum.

12.4. Rada souhlasila se sloučením účetních jednotek střediska Koordinace administrativních záležitostí laboratoří, servisních středisek a vedení společných provozů pro pracoviště Krč pod společné označení 400 a zároveň s příslušnou úpravou Organizačního řádu.

### ***Dodatek k organizačnímu řádu:***

DODATEK č. 14

k Organizačnímu řádu MBÚ vydaného dne 28. 6. 2013

Rada MBÚ na svém zasedání dne 19. 11. 2020 schválila následující změny Organizačního řádu MBÚ:

A. zrušení Centra nanobiologie a strukturní biologie s navazujícím vznikem dvou samostatných organizačních jednotek - Správa budov Nové Hrady a laboratoř 193 - Laboratoř strukturní biologie a bioinformatiky, jejichž vedoucí budou přímo podřízeni řediteli ústavu, a to s účinností od 1. 1. 2021;

B. vytvoření nové laboratoře 124 - Laboratoř buněčné biologie infekcí, a to s účinností od 1. 1. 2021;

C. změnu číselného účetního označení servisního střediska „Koordinace administrativních záležitostí laboratoří, servisních středisek a vedení společných provozů pro pracoviště Krč“ z původního „110, 120, 140, 150 – sekretariáty a společné provozy“ na nové označení „400 – sekretariát a společné provozy“, a to s účinností od 1. 1. 2021.

V souvislosti s výše uvedenými změnami se v Organizačním řádu MBÚ ve vztahu ke změně:

ad A)

1. odstraňuje ustanovení III. Centrum nanobiologie a strukturní biologie, včetně odstavců a) až e), Části druhé, Čl. 6, bodu 4;



2. vkládá za bod 3., Čl. 7, Části druhé, nový bod 4, který zní:

„4. Správa budov Nové Hradý

a) Správa budov Nové Hradý (dále jen SBNH) je organizační jednotka instituce přímo podřízená řediteli.

b) Vedoucí SBNH je jmenován a odvoláván ředitelem a jemu je odpovědný za vedení SBNH. Funkce vedoucího SBNH je obsazována veřejným výběrovým řízením. Vedoucí SBNH jmenuje se souhlasem ředitele svého zástupce.

c) SBNH zajišťuje technické služby a úkony důležité pro chod detašovaného pracoviště v Nových Hradech, pokud nejsou zajišťovány TS. Jde zejména o dílenské mechanické práce, technickou údržbu a úklid.

d) SBNH zajišťuje a odpovídá za provoz a využívání konferenčních prostor, včetně ubytovacích služeb, poskytuje základní administrativní podporu pro vědecké laboratoře, zajišťuje účetní operace SBNH a běžné záležitosti týkající se každodenního chodu areálu SBNH a při svém jednání se řídí obecně závaznými právními předpisy.

e) Zajišťuje všechny organizační a administrativní práce, pokud nejsou vyhrazeny jiné organizační složce instituce.“

3. odstraňuje z Přílohy č. 1 Organizačního řádu (Seznam organizačních jednotek a jejich účetní značení) text Centrum nanobiologie a strukturní biologie (CNBS), včetně označení 190 – sekretariát a společné složky CNBS, 193 - Laboratoř strukturní biologie a bioinformatiky a 196 – Konferenční centrum;

4. doplňuje do Přílohy č. 1 Organizačního řádu (Seznam organizačních jednotek a jejich účetní značení) do části Vědecké laboratoře text:

„193 - Laboratoř strukturní biologie a bioinformatiky“;

5. doplňuje na konec Přílohy č. 1 Organizačního řádu (Seznam organizačních jednotek a jejich účetní značení) text:

„Správa budov Nové Hradý (SBNH) 190 - sekretariát a společné složky SBNH“ ad B)

1. doplňuje do Přílohy č. 1 Organizačního řádu (Seznam organizačních jednotek a jejich účetní značení) do části Vědecké laboratoře text:

„124 - Laboratoř buněčné biologie infekcí“;

Ad C)

1. mění číselné účetní označení servisního střediska „Koordinace administrativních záležitostí laboratoří, servisních středisek a vedení společných provozů pro pracoviště Krč“ z původního „110, 120, 140, 150 – sekretariáty a společné provozy“ na nové označení „400 – sekretariát a společné provozy“.

Ostatní ujednání Organizačního řádu zůstávají beze změny.

Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem 1. 1. 2021.

## **Zápis ze zasedání Rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., konaného dne 14. prosince 2020**

### **1. Schválení programu**

Rada schválila předložený program bez připomínek.

### **2. Ověření hlasování *per rollam***



Rada ověří výsledky hlasování *per rollam* ze dne 1. 12. 2020 (1) převod Kč 200 tis. z rezervního fondu do fondu reprodukce majetku pro Třeboň; dodávka laboratorní buňky, (2) grant TAČR Hulcr. Pro hlasovalo v termínu všech 15 členů rady. Dále pak hlasování ze dne 27. 11. 2020 (vytvoření předmětu průmyslového vlastnictví – podání PCT přihlášky). Pro hlasovalo v termínu všech 15 členů Rady.

### **3. Kontrola zápisu ze dne 16. 11. 2020**

Bez připomínek.

### **4. Nově uzavřené smlouvy**

Nebyly.

### **5. Patentová agenda**

Rada schválila ukončení ochrany patentu č. 304286 (PV 2013 -294); název vynálezu: Způsob extrakce polutantů, zejména slabě vázaných polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) z půdního vzorku a zařízení pro provádění tohoto způsobu (původci vynálezu za MBÚ: prof. T. Cajthaml, Mgr. M. Čvančarová, Mgr. L. Pokorná).

### **6. Informace o připravovaných projektech**

Rada MBÚ projednala anotace připravovaných projektů a všemi hlasy je schválila. Projekty: GAČR (D. Šrůtková), dva projekty Horizon 2020 (T. Cajthaml, M. Vítová) a projekt EFRR (B. Minofar).

### **7. Diskuse o perspektivách dalšího působení Laboratoře nanobiologie a strukturní biologie v Nových Hradech**

Rada jednala o vypsání konkursu na vedoucího Laboratoře nanobiologie a strukturní biologie v Nových Hradech s tím, že zájemci by měli být v předstihu seznámeni se situační zprávou, shrnující současný potenciál (lidé, řešená témata, prostory, přístroje). Rada navrhla uskutečnit na jaře otevřený konkurs.

### **8. Atestace**

Rada se zabývala úpravou materiálů, předkládaných atestovanými pracovníky v případě více afiliací na publikovaných pracích. Rada jednala o hodnocení publikací autorů, uvádějících vícenásobné afiliace a rozhodla, že v takovém případě se bodové hodnocení bude dělit počtem na práci uváděných afiliací. Výjimkou budou publikace vzniklé až do konce roku, následujícího po roce, v němž pracovník nastoupil na MBU. Rada dále uvedla, že vícenásobná afiliace na publikovaných pracích je možná pouze ve výjimečných a zdůvodnitelných případech.

### **9. Různé**

9.1. Ředitel ústavu informoval o tom, že obdržel výsledky 1. fáze hodnocení laboratoří ústavu a že vedoucí laboratoří budou s výsledky pro jejich laboratoř seznámeni individuálně;

## **Zpráva Dozorčí rady MBÚ:**

### **28. zasedání Dozorčí rady MBÚ AV ČR, v. v. i., dne 18. června**

Ad 1) V úvodu dozorčí rada všemi členy schválila navržený program jednání.

Ad 2) Schválení usnesení přijatých formou *per rollam*



Od posledního jednání dozorčí rady byly rozeslány tyto návrhy k projednání formou per rollam:

- a) Uzavření kupní smlouvy s Ústavem živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., IČ 67985904 na prodej části pozemku o výměře 10 m<sup>2</sup> za kupní cenu 17 500,- Kč bez DPH.
- b) Uzavření nájemní smlouvy s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., IČ 61389030 o pronájmu místnosti o rozloze 8,6 m<sup>2</sup> za roční nájemné ve výši 9 460,- Kč.
- c) Uzavření nájemní smlouvy o poskytnutí uskladňovací koje pro radioaktivní odpad a o měření vzorků s Fyziologickým ústavem AV ČR, v. v. i., IČ 67985823.
- d) Schválení záměru stavební akce velkého rozsahu - Areál – Centrální UPS, Předpokládaná cena 41 975 000 Kč vč. DPH.
- e) Schválení záměru stavební akce velkého rozsahu - Třeboň – Dostavba prstu A, Předpokládaná cena 17 104 000 Kč vč. DPH.
- f) Schválení záměru stavební akce velkého rozsahu - Nový Hrádek – Přístavba zvířetníku v areálu MBÚ AV ČR, Předpokládaná cena 36 542 000 Kč vč. DPH.  
Termín dalšího jednání
- g) Předchozí písemný souhlas s uzavřením kupní smlouvy s dodavatelem vybraným v zadávacím řízení veřejné zakázky – Výpočetní systém, TOTAL SERVICE a.s., nabídková cena 8 050 000 Kč bez DPH, 9 740 500 Kč vč. DPH

**Usnesení 2020/28/1:** Dozorčí rada **schvaluje** usnesení přijatá formou per rollam. Pro návrh se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

#### **Ad 3) Výroční zpráva MBÚ za rok 2019**

Ředitel MBÚ představil členům dozorčí rady výroční zprávu za rok 2019.

**Usnesení 2020/28/2:** Dozorčí rada **projednala** návrh výroční zprávy Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. za rok 2019 včetně výroku auditora a doporučuje Radě instituce výroční zprávu schválit. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

#### **Ad 4) Souhrnná informace ředitele**

Ředitel MBÚ seznámil členy dozorčí rady s činností MBÚ v roce 2019 i další výhled:

- Rozpočet 2019 a jeho plnění
- Dotace, projekty a výdaje v roce 2019
- Ocenění v roce 2019
- Hodnocení MBÚ
- Stavební aktivity
- Rozpočet 2020 a jeho plnění k 30.4.2020
- Plán stavebních investic 2021-2023
- Účast MBÚ v právnických osobách

Dozorčí rada oceňuje úspěchy Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., zejména vynikající publikační aktivita a výrazné úspěchy zaměstnanců.

**Usnesení 2020/28/3:** Dozorčí rada **bere na vědomí** informaci ředitele o činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., v roce 2020. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

#### **Ad 5) Zpráva o činnosti dozorčí rady za rok 2019**





**Usnesení 2020/28/4:** Dozorčí rada **schvaluje** zprávu o své činnosti za rok 2019. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

**Ad 6) Předchozí písemný souhlas:**

Dozorčí rada po projednání uděluje předchozí písemný souhlas k těmto právním úkonům:

**Usnesení 2020/28/6a** – Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** k uzavření nájemní smlouvy na pronájem pozemku s Bytovou správou ministerstva vnitra s.p.o., IČ 65737393 na užívání části pozemku 2893/1 o výměře 2 m<sup>2</sup> za 20 000 Kč ročně. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

**Usnesení 2020/28/6b** - Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** k uzavření nájemní smlouvy o nájmu prostoru sloužícího podnikání (1 místnost o výměře 35 m<sup>2</sup> v budově bez č.p./č.e (Zk) na pozemku 390/20 v k.ú. Libuš) se společností České teplo a.s. za 70 000 Kč ročně. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

**Ad 7) Hodnocení ředitele MBÚ**

Dozorčí rada projednala návrh předsedkyně na hodnocení manažerských schopností ředitele v roce 2019 formou tajného hlasování.

**Usnesení 2020/28/7:** Dozorčí rada hodnotí manažerské schopnosti ředitele ing. Jiřího Haška, CSc. stupněm **vynikající**. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

**Ad 8) Různé**

Žádný z členů dozorčí rady nepředložil žádný podnět.

**29. zasedání Dozorčí rady MBÚ AV ČR, v. v. i., 26. listopadu 2020**

**Ad 1)** V úvodu dozorčí rada všemi členy schválila navržený program jednání. Zároveň předsedkyně navrhla, že s ohledem na dostatečnou vzdálenost mezi účastníky zasedání a prostřené občerstvení a nápoje mohou přítomní jednat bez nasazených roušek po dobu konzumace.

S těmito návrhy souhlasili všichni přítomní členové dozorčí rady.

**Ad 2) Schválení usnesení přijatých formou per rollam**

Od posledního jednání dozorčí rady byly zaslány tyto návrhy k projednání formou per rollam:

- h) Udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření dodatku nájemní smlouvy se společností České teplo s.r.o., IČ 25055925
- i) Udělení předchozího písemného souhlasu k doplnění jednacího řádu dozorčí rady MBÚ – možnost konání jednání vzdáleně
- j) Udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření nájemní smlouvy CETIN a.s., IČ 04084063
- k) Udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření nájemní smlouvy BIOCEV
- l) Vyjádření dozorčí rady k uzavření partnerské smlouvy BIOCEV

**Usnesení 2020/29/1:** Dozorčí rada **schvaluje** usnesení přijatá formou per rollam. Pro návrh se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

**Ad 3) Určení auditora**



Ředitel MBÚ informoval členy dozorčí rady, že byli osloveni celkem 4 auditoři, kteří předložili svou nabídku na provedení auditu. Ředitel vysvětlil členům dozorčí rady důvody, pro které navrhuje jako auditora určit Ing. Moniku Randákovou, Ph.D.

**Usnesení 2020/29/2:** Dozorčí rada **určuje** k ověření účetní závěrky za rok 2020 a 2021 auditorku Ing. Moniku Randákovou, Ph.D. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

#### **Ad 4) Přehled uzavřených smluv**

Všichni členové dozorčí rady obdrželi jako součást materiálů pro jednání dozorčí rady přehled smluv, které v roce 2020 vložil ústav do Registru smluv. Členové dozorčí rady se dotázali na některé konkrétní smlouvy, přičemž v rámci diskuse byly informace ředitelem zodpovězeny. Dozorčí rada požaduje pro každé příští zasedání předložit přehled smluv vložených do Registru smluv od předchozího zasedání. V přehledu musí být rozlišeno, zda danou smlouvou dochází k příjmu či výdaji finančních prostředků.

**Usnesení 2020/29/3:** Dozorčí rada **bere na vědomí** informace o uzavřených smlouvách uveřejněných v registru smluv do 3. listopadu 2020. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

#### **Ad 5) Souhrnná informace ředitele**

Ředitel MBÚ seznámil členy dozorčí rady s činností MBÚ v roce 2020 a výhledu do roku 2021:

- Rozpočet 2020 a jeho průběžné plnění byla předložena členům dozorčí rady
- Vyšší mzdové tarify o 5 %
- Pokračování rekonstrukce laboratoří L – špatné zkušenosti se stavební firmou, ukončila se smlouva, penále cca 150 000 Kč, nahradila firma druhá v pořadí
- Stabilizace PAM v roce 2020
- Situace s Covid 19 na MBÚ – žádný hospitalizovaný zaměstnanec
- PR – Neuron, Lumina, Premie
- EXPO – posun o rok na říjen 2021, předvedení exponátu 12/2020
- TTO – nastavení procesů, ochrana IP, právní služby – KAV finance
- V areálu AV ČR je firma Bioinova, která testuje na Covid19 (tentýž den je výsledek) - nejedná se o veřejné odběrové místo
- EIS – v rámci diskuse přítomná auditorka MBÚ ing. Randáková Ph.D. přednesla podnětné informace z jejich zkušeností s užíváním EIS jejich klienty i s jejich nasazováním
- Přístroje KAV 2020 – limitka 14 mil. Kč pro rok 2020 bude naplněna
- V roce 2021 další etapa rekonstrukce budovy C, dokončení rekonstrukce zvěřince, zavádění EIS, TTO – ochrana duševního vlastnictví, afiliace, hodnocení

**Usnesení 2020/29/4:** Dozorčí rada **bere na vědomí** informaci ředitele o činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., v roce 2020 a výhledu 2021. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

#### **Ad 6) Otevřený dopis předsedkyni AV ČR, členům rady a dozorčí rady MBÚ**

Předsedkyně DR obdržela z detašovaného pracoviště MBÚ v Nových Hradech dopis (vlastnoručně nepodepsaný), v němž si část zaměstnanců stěžuje na postup ředitele MBÚ při reorganizaci tohoto pracoviště. Před zasedáním DR rozeslala předsedkyně tento dopis všem členům DR a požádala ředitele, aby DR seznámil s reorganizací a s důvody, které k tomuto kroku vedly.



Ředitel k tomuto tématu vystoupil s prezentací, ve které uvedl přehledně všechna data vážící se k činnosti pracoviště v Nových Hradech. MBÚ se snaží již od roku 2016 řešit dlouhodobou otázku financování pracoviště Nové Hrady, jakož i poměrně časté porušování pracovní kázně včetně nakládání s institucionálními finančními prostředky ze strany některých zaměstnanců. Finanční i personální problémy se prohloubily v souvislosti s ukončením pracovního poměru a odchodem R.Ettricha v roce 2018 do USA. Původní roční rozpočet 9,5 mil. Kč byl v průběhu času navýšen až na 14,5 mil. Kč. Zároveň v roce 2019 byl ukončen projekt C4SYS s ročním příjmem cca 4,5 mil. Kč. V současné době je na pracovišti Nové Hrady řešen 1 grant GAČR a 1 grant MŠMT. Rada MBÚ rozhodla o sloučení všech 4 laboratoří do 1 od 1.9.2020. V říjnu 2020 měl ředitel MBÚ osobní jednání v Nových Hradech, jehož výsledkem byly personální úpravy (neprodloužení pracovních poměrů na dobu určitou, ukončení pracovních poměrů na dobu neurčitou, snížení úvazků) s dosavadním efektem úspory cca 2,5 mil. Kč ročně. Další úspory či změny budou realizovány v návaznosti na výsledky grantových žádostí v roce 2020. Dozorčí rada se po diskusi shodla na tom, že postup ředitele v dané věci byl správný. Dozorčí rada souhlasí s tím, aby týmy působící na pracovišti Nové Hrady, čerpaly institucionální finanční prostředky podle stejných pravidel jako ostatní týmy MBÚ.

**Usnesení 2020/29/5:** Dozorčí rada bere na vědomí informaci ředitele o této kauze. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

#### **Ad 7) Předchozí písemný souhlas:**

Dozorčí rada po projednání uděluje předchozí písemný souhlas k těmto právním úkonům:

**Usnesení 2020/29/6a** – Dozorčí rada uděluje předchozí písemný souhlas k uzavření dodatku č. 1 k nájemní smlouvě CETIN a.s., IČ 04084063 z důvodu uplatnění DPH k nájemnému. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

**Usnesení 2020/29/6b** - Dozorčí rada uděluje předchozí písemný souhlas k uzavření dodatku č. 9 k nájemní smlouvě Vodafone Czech Republic a.s., IČ: 25788001, jejímž předmětem je jiné vedení kabelové trasy kvůli rekonstrukci zvěřince. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

#### **Ad 8) Různé**

Předsdkyně dozorčí rady se dotázala na záměr rekonstrukce chodeb, který má připraven FGÚ. Dále byla diskutována zkratka Biomed a záměr toto označení používat pro areál biologických a lékařských pracovišť AV ČR.

Předsdkyně poděkovala za účast na zasedání a podnětnou diskusi auditorce a pogratovala řediteli MBÚ k výbornému výsledku v soutěži GA ČR o projekty Junior Star.

## **II. Informace o změnách zřizovací listiny**

Ke změnám zřizovací listiny v roce 2020 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 výzkumem v oboru mikrobiologie. Hlavní výzkumné oblasti jsou biochemie, fyziologie, molekulární genetiky bakterií, kvasinek a



vláknitých hub, mikroskopických řas a témata imunologická. V rámci těchto oblastí jsou podrobně studovány otázky produkce biologicky aktivních látek, enzymů, regulační mechanismy v řízení diferenciaci růstu 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. Zejména v těchto klíčových otázkách bylo ve sledovaném období dosaženo řady významných výsledků (viz níže).

Hlavními výstupy MBÚ jsou vědecké publikace v mezinárodních časopisech. V roce 2020 bylo zveřejněno 288 článků v impaktovaném periodiku s celkovým IF 1354,03, tj. s průměrným IF 4,72. Z toho bylo 83 článků s IF vyšším než 5 a 28 článků ve velmi prestižních časopisech s IF vyšším než 9 (dle <http://www.lib.cas.cz/ar/>). Dále 21 článků v odborném periodiku, 2 monografie, 10 kapitol v monografiích. Ve srovnání s minulými roky se výkonnost i kvalita prací pracovníků MBÚ v tomto směru zvýšila (viz níže).

	2005 - 2009	2010 - 2014	2015 - 2019	2020
	průměr za 1 rok	průměr za 1 rok	průměr za 1 rok	
IF papers	149	189	257	288
∑ IF	435,32	679,36	1 076,59	1 354,03
Avg IF	2,926	3,598	4,183	4,72

### a) Hlavní dosažené výsledky

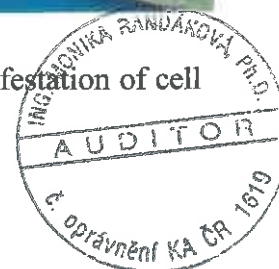
- *Bakteriální nanotrubičky jako manifestace buněčné smrti.*

Membránové bakteriální nanotrubičky vznikají při poškození a smrti buňky vlivem vnitrobuněčného tlaku. Vědci z MBU AV ČR ukázali, že neslouží k výměně obsahu buněk, jak se dosud věřilo, a významně tak přispěli k porozumění mezibuněčné komunikace.

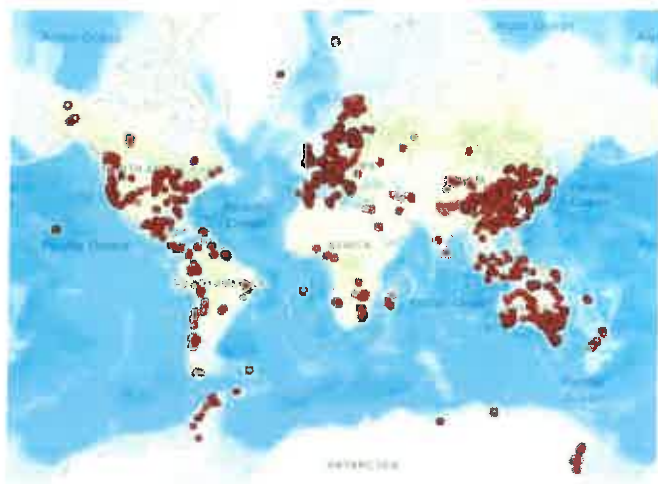


Pospíšil, J., Vítovská, D., Kofroňová, O. *et al.* Bacterial nanotubes as a manifestation of cell death.

*Nat Commun* 11, 4963 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41467-020-18800-2>



- *GlobalFungi, celosvětový atlas výskytu hub*



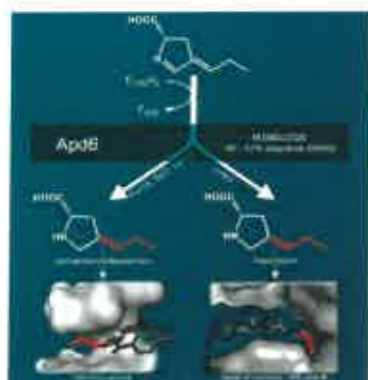
Houby mají nezastupitelnou úlohu v řadě ekosystémových procesů od cyklu uhlíku, rozkladu organické hmoty, symbiotických asociací s rostlinami či patogenicity. Velký význam hub kontrastuje s neúplností informací, které o jejich rozšíření a ekologii máme. Zde jsme shromáždili a validovali dostupné údaje o složení společenstev hub v terestrických prostředích a poskytli jsme k nim přístup prostřednictvím uživatelského rozhraní na

<https://globalfungi.com>. Celosvětový atlas hub „GlobalFungi Database“

Větrovský, T., Morais, D., Kohout, P. *et al.* GlobalFungi, a global database of fungal occurrences from high-throughput-sequencing metabarcoding studies. *Sci Data* 7, 228 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41597-020-0567-7>

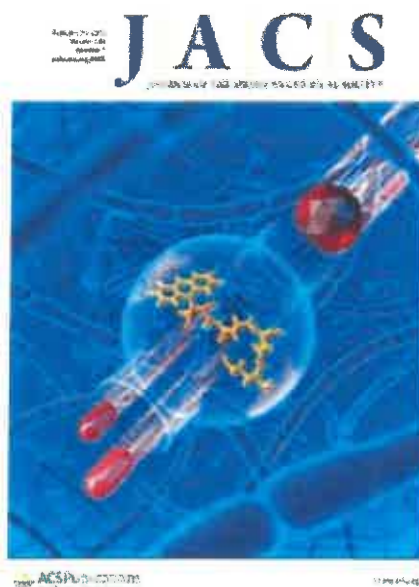
- *Role  $F_{420}H_2$ -závislých reductas v biosyntéze mikrobiálních bioaktivních látek*

$F_{420}H_2$ -závislé reductasy mají v biosyntéze linkomycinu

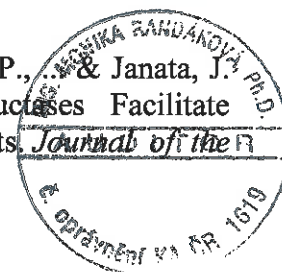


(antibiotikum) a pyrrolobenzodiazepinů (protinádorové látky) zásadní význam pro formaci optimálního tvaru těchto metabolitů, který umožňuje přesnou vazbu do jejich biologicky odlišných cílů (ribosom, DNA).

Dvojnásobná  $F_{420}H_2$ -závislá redukce v biosyntéze linkomycinu navíc představuje dosud nepopsanou katalytickou aktivitu, jejíž mechanismus byl objasněn. Tato unikátní aktivita má potenciál využití nejen v průmyslu, ale také v biomedicině.

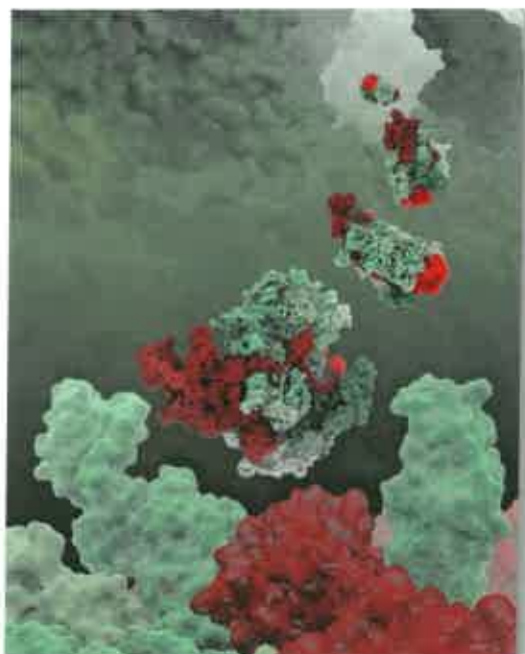


Steiningerova, L., Kamenik, Z., Gazak, R., Kadlcik, S., Bashiri, G., Man, P., ... & Janata, J. (2020). Different Reaction Specificities of  $F_{420}H_2$ -Dependent Reductases Facilitate Pyrrolobenzodiazepines and Lincomycin To Fit Their Biological Targets. *Journal of the American Chemical Society*, 142(7), 3440-3448.



- *Strukturální a funkční aspekty iniciace translace*

Byla vyvinuta nová technika, která umožňuje zachytit jak skenující, tak elongující a terminující ribozom s jakýmkoliv navázaným faktorem dle výběru a zájmu přímo v buňkách. Tyto studie vrhly nové světlo na strukturální a funkční aspekty iniciace translace v lidských buňkách a v trypanosomách.



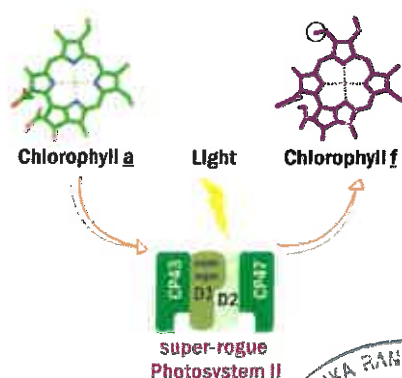
Bochler, J.#, Querido, B.#, Prilepskaja, T.#, Soufari, H., Del Cistia, M.L., Kuhn, L., Ribeiro, A.L., Valášek, L.S., and Hashem, Y. (2020) Unique features of mRNA translation initiation in trypanosomatids. *Cell Reports*, Cell Rep. 2020 Dec 22;33(12):108534. doi: 10.1016/j.celrep.2020.108534.

Wagner, S.\*, Herrmannová, A., Hronová, V., Gunišová, S., Sen, N., Hannan, R.D., Hinnebusch, A.G., Shirokikh, N.E., Preiss, T.\*, and Valášek, L.S.\* (2020) Selective translation complex profiling reveals staged initiation and co-translational assembly of initiation factor complexes. *Mol. Cell*, 79, (4), 546-560.e7.

Herrmannová, A.\*, Prilepskaja, T., Wagner, S., Šikrová, D., Zeman, J., Poncová, K., and Valášek, L.S.\* (2020) Adapted formaldehyde gradient cross-linking protocol implicates human eIF3d and eIF3c, k and l subunits in the 43S and 48S pre-initiation complex assembly, respectively. *Nucleic Acids Res.*, 48, (4), 1969-1984. doi: 10.1093/nar/gkz929.

- *Syntéza chlorofylu f pomocí unikátního komplexu fotosystému II zvaného "super-roque PSII"*

Fotosystém II (PSII) je znám jako komplex bílkovin a pigmentů, který je schopný světlem-indukovaného vývoje kyslíku. V práci jsme popsali neobvyklý PSII, který kyslík nevyvíjí a místo toho syntetizuje zvláštní typ pigmentu, chlorofyl f. Ten je využíván některými druhy sinic pro zachycování daleké červené složky světla a umožňuje její využití pro fotosyntézu. Tento PSII označovaný jako „super-roque PSII“ obsahuje unikátní variantu proteinu D1, tzv. super-roque D1, jejíž potenciální exprese v rostlinách a řasách by mohla zvýšit jejich fotosyntetickou produktivitu.



Trinugroho, J.P., Bečková, M., Shao, S., Yu, J., Zhao, Z., Murray, J.W., Sobotka, R., Komenda, J., Nixon, P.J. Chlorophyll f synthesis by a modified photosystem II complex. *Nature Plants* 6, 238-244, 2020; doi: 10.1038/s41477-020-0616-4.



- *Poznání původu plísně Trichoderma benhamiae, nového patogenu kůže lidí*

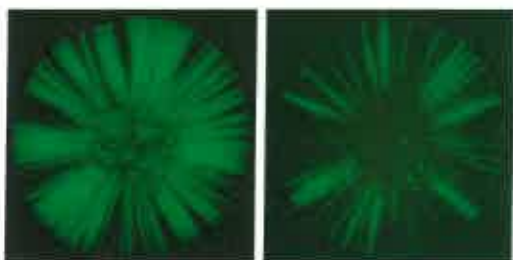
Dermatofyta jsou plísně napadající kůži živočichů. *Trichophyton benhamiae* je dermatofyt jehož výskyt má v posledních letech velmi vzrůstající tendenci. Naše studium ukázalo, že celosvětově jde o komplex pěti druhů, přenášených na člověka z různých savců, přičemž v současné době převažuje jeden velmi infekční klon přenášený morčaty. Naše práce zrekonstruovala evoluční historii jednotlivých druhů, včetně přeskoků na nové hostitele a navrhla nové diagnostikační schéma.



Čmoková A, Kolařík M, Dobiáš R, Hoyer LL, Janouškovcová H, Kano R, Kuklová I, Lysková P, Machová L, Maier T, Mallátová N, Man M, Mencl K, Nenoff P, Peano A, Prausová H, Stubbe D, Uhrlaß S, Větrovský T, Wiegand C, Hubka V, 2020. Resolving the taxonomy of emerging zoonotic pathogens in the *Trichophyton benhamiae* complex. *Fungal Diversity*. 1-55 <https://doi.org/10.1007/s13225-020-00465-3>

- *Komplex Whi2p-Psr1p/Psr2p reguluje interferenční kompetici a pomnožení buněk s kompetiční výhodou v kvasinkových koloniích*

V přirozeném prostředí kvasinky tvoří organizované mnohobuněčné kolonie. Pro expanzi buněk s výhodnými změnami, které se prosadí jen v určitých oblastech kolonie, je nezbytný



komplex proteinových fosfatáz Whi2p-Psr1p/Psr2p, který negativně reguluje produkci zatím neznámé extracelulární látky. Tento komplex hraje klíčovou regulační roli v koordinovaném vývoji populace tím, že udržuje rovnováhu mezi kooperací a kompeticí buněk, a je důležitý pro evoluci společenstva a rozvoj prospěšných mutací.

Prostorová konkurence dvou kmenů kvasinek ve smíšené obří kolonii. Zelený a černý kmen si v kolonii nekonkurují (vlevo); černý kmen má výhodu nad kmenem zeleným, jehož růst je tím výrazně potlačen (vpravo).

Maršíková J, Pavličková M, Wilkinson D, Váchová L, Hlaváček O, Hatáková L, Palková Z.(2020) The Whi2p-Psr1p/Psr2p complex regulates interference competition and expansion of cells with competitive advantage in yeast colonies. *PNAS* June 30, 2020 117 (26) 15123-15131; first published June 15, 2020; <https://doi.org/10.1073/pnas.1922076117>



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

V roce 2020 uzavřel MBÚ v rámci ekonomické činnosti ústavu 8 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 19 mil. Kč. Ekonomická činnost byla řešena jak v rámci hlavní činnosti ústavu, tak v rámci činnosti jiné.

Například:

*Testování a vývoj metod pro detekci fotosenzitizačního kontaminantu pheophorbidu a v biomase řas určených pro užití jako potravinový doplněk*  
Algamo, s.r.o.

*Vývoj a scale-up technologií rekombinantních enzymů v hostitelích E. coli a Corynebacterium glutamicum. Produkce rekombinantních laktamáz a NH-áz pro farmaceutický průmysl. Scale-up submerzní kultivační technologie a DSP.*  
Eucodis Bioscience GmbH, Wien (AT)

*Scale-up technologií rekombinantních enzymů v hostitelích E. coli. Produkce rekombinantních enzymů v pilotním měřítku.*  
Enzymicals AG, Greifswald (DE)

*Pilotní příprava přírodních nízkomolekulárních biologicky aktivních látek. Scale-up a pilotní příprava přírodních nízkomolekulárních biologicky aktivních látek pomocí kultivace hub.*  
AnalytiCon Discovery GmbH, Potsdam (DE)

*NMR a MS charakterizace farmaceutických substancí*  
Autentizace portfolia jedné z největších farmaceutických firem působících na území ČR.  
TEVA Industries,

*Výzkum dekontaminace ručních zbraní*  
Vývoj dekontaminačních technik, zvláště na bázi par peroxidu vodíku, které se tentokrát vztahují k předmětům osobní potřeby vojáků.  
Vojenský výzkumný ústav s.p.

*Vliv mikrobiomu na vstřebávání orálně podané kyseliny hyaluronové (HA)*  
Stanovení *in vivo* farmakokinetiky vysokomolekulární kyseliny hyaluronové po orálním podání  
Contipro a.s., Dolní Dobrouč

*Kultivace Oligo MM mikroflory s vysokomolekulární kyselinou hyaluronovou – in vitro experiment,*  
Contipro a.s., Dolní Dobrouč

*Stanovení schopnosti bakterií přítomných ve směsi Oligo MM štěpit vysokomolekulární kyselinu hyaluronovou a definovat fragmenty bakteriálního štěpení.*





Stanovení schopnosti 3 vybraných anaerobních bakterií štěpit vysokomolekulární kyselinu hyaluronovou (HA), definovat přítomnost bakteriálních enzymů účastnících se štěpení HA a definovat fragmenty bakteriálního štěpení.

Contipro a.s., Dolní Dobrouč

#### *Smlouva o provedení laboratorních testů*

Otestování možnosti a potenciálu chimerního rekombinantního proteinu (dále jen RLI-15) sestávajícího z lidského IL-15 a sushi domény lidského IL-15R $\alpha$  spojeného krátkým oligopeptidickým linkerem, RLI-15 konjugátů s protilátkami (ICK-RLI-15) tzv. imunocytokiny a jinak modifikovaného RLI-15 (např. pegylace apod.) pro imunoterapii nádorových onemocnění.

SOTIO, Praha

#### **c) Významné patenty ústavu udělené v roce 2020**

Vedle publikačních výstupů je vhodné zmínit i aplikační výstupy MBÚ:

Patentové přihlášky:

1.

Číslo přihlášky 2016-43

Číslo dokumentu 308223

Datum udělení patentu 29. 01. 2020

Název

CS: Způsob přípravy rekombinantní tyrosinasy

EN: Process for preparing recombinant tyrosinase

Přihlašovatel/Majitel

Mikrobiologický ústav AV ČR v.v.i., Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4, Česká republika

Původce

Mgr. Eva Marková, Liberec, Česká republika

Dr.sc.nat. Michael Kotík, Ph.D., Praha 6, Česká republika

Ing. Ludmila Martínková, CSc., Praha 4, Česká republika

2.

Číslo přihlášky 2016-243

Číslo dokumentu 308344

Datum podání 28. 04. 2016

Datum udělení patentu 30. 04. 2020

Název

CS: Lipofosfonoxiny druhé generace a jejich použití

EN: Second generation lipophosphonoxins and their use

Přihlašovatel/Majitel

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, 166 10 Praha

6, Česká republika Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4,

Česká republika

TRIOS spol. s r.o., Zakouřilova 2275/142, 149 00 Praha 4, Chodov, Česká republika

Původce

Ing. Dominik Rejman, CSc., Praha 7, Česká republika

Ing. Radek Pohl, Ph.D., Úholičky, Česká republika

Ing. Eva Zborníková, Libčice nad Vltavou, Česká republika

Mgr. Libor Krásný, Ph.D., Roztoky u Prahy, Česká republika



Tomáš Látal, Hlušovice, Česká republika  
prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D., Olomouc, Česká republika

**3.**

Číslo přihlášky 2016-206

Číslo dokumentu 308419

Datum podání 11. 04. 2016

Datum udělení patentu 01. 07. 2020

Název

CS: Blokovaný kopolymer pro překonání lékové rezistence nádorů k chemoterapii, jeho polymerní konjugát s léčivem přípravy a jejich použití

EN: Block copolymer for overcoming drug resistance of tumours to chemotherapy, its polymer conjugate with drug preparation and use

Přihlašovatel/Majitel

Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i., Heyrovského náměstí 1888/2, 162 00 Praha 6, Břevnov, Česká re Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4, Krč, Česká republika

Původce

RNDr. Tomáš Etrych, Ph.D., Mníšek pod Brdy, Česká republika

Ing. Libor Kostka, Ph.D., Řevničov, Česká republika

Ing. Alena Braunová, Ph.D., Praha 10, Česká republika

Mgr. Lucie Cuchalová, Ph.D., Praha 3, Česká republika

RNDr. Milada Šírová, Ph.D., Praha 4, Česká republika

Mgr. Olga Janoušková, Ph.D., Brandýs nad Labem, Česká republika

**4.**

Číslo přihlášky 2019-776

Číslo dokumentu 308652

Datum podání 16. 12. 2019

Datum udělení patentu 17. 12. 2020

Název

CS: Kmen mikrořasy Parachlorella kessleri HY1 pro produkci luteinu a použití tohoto kmene pro průmyslovou pro EN: Parachlorella kessleri HY1 microalgae strain for lutein production and use of this strain for industrial lutein pr

Přihlašovatel/Majitel

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4, Krč, Česká republika

Původce

Ing. Jiří Kopecký, CSc., Třeboň, Třeboň II, Česká republika

prof. RNDr. Jiří Masojídek, CSc., Třeboň, Česká republika

Ing. David Kubáč, Ph.D., Znojmo, Česká republika

RNDr. Pavel Hrouzek, Ph.D., České Budějovice, České Budějovice 6, Česká republika

Mgr. Richard Lhotský, Ph.D., Třeboň, Břilice, Česká republika

Ing. Karolína Ranglová, Suchdol nad Lužnicí, Česká republika

Soňa Pekařová, Třeboň, Třeboň II, Česká republika

**5.**

Číslo přihlášky 2019-799

Číslo dokumentu 308677

Datum podání 23. 12. 2019

Datum udělení patentu 31. 12. 2020



Název

CS: Způsob získání fyto komplexu na bázi astaxantinu z biomasy mikrořas

EN: Method of obtaining an astaxanthin-based phytocomplex from microalgae biomass

Přihlašovatel/Majitel

AVEFLOR, a.s., 507 32 Budčevy č. p. 26, Česká republika

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4, Krč, Česká republika

Původce

José Carlos Cheel Horna, Ph.D., Hradec Králové, Třebeš, Česká republika

Mgr. Tereza Fábryová, Bratislava 84104, Slovensko

Ing. Jiří Kopecký, CSc., Třeboň, Třeboň II, Česká republika

Ing. Jiří Zubatý, Libáň, Česká republika

RNDr. Pavel Hrouzek, Ph.D., České Budějovice, České Budějovice 6, Česká republika

#### 6. (USA)

Název: Lincosamide derivatives, preparation and use thereof as antimicrobial agent

Patent No.: US 10,822,366 (PCT/CZ2018/050008)

Date of patent: 3. 11. 2020

Původci: JANATA JIRI [CZ]; KAMENIK ZDENEK [CZ]; KADLICK STANISLAV [CZ];  
NAJMANOVA LUCIE [CZ]; GAZAK RADEK [CZ]

#### d) *Mezinárodní spolupráce*

MBÚ byl v roce 2020 zapojen do 7 projektů Horizont 2020.

Pražské pracoviště MBÚ řešilo 1 projekt H2020 (PERISCOPE - PERTussIS CORrelates of Protection Europe), ve vesteckém Centru BIOCEV byly řešeny 3 projekty H2020 (EU\_FT-ICR\_MS - European Network of Fourier-Transform Ion-Cyclotron-Resonance Mass Spectrometry Centers; EPIC-XS - European Proteomics Infrastructure Consortium Providing Access; HIPPOSTRUCT - Structural insights into binding signatures of transcription factors regulated by HIPPO signalling) a v třeboňském Centru řasových biotechnologií – Algatech byly řešeny 3 projekty H2020 (SABANA - Sustainable Algae Biorefinery for Agriculture aNd Aquaculture; 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).

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.

Dr. M. Schwarzer (nositel ceny Neuron Impulsu za rok 2017 - biologie) pokračoval v roce 2020 v řešení prestižního EMBO Installation Grant.

#### e) *Projekty operačních programů*

V roce 2020 realizoval MBÚ celkem 7 projektů z Operačních programů (6 projektů z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání - OP VVV a 1 projekt z Operačního



programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost - OP PIK) a 3 projekty z Programů přeshraniční spolupráce (1 projekt v rámci Programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko a 2 projekty v rámci Interreg V-A Rakousko-Česká republika).

Projekty OP VVV byly zaměřeny zejména na mezinárodní mobilitu výzkumných pracovníků, tj. příjezdy a výjezdy výzkumných pracovníků a na realizaci projektů Horizont 2020, Marie Skłodowska-Curie Actions – Individual Fellowships – European Fellowships, které byly Evropskou komisí hodnoceny kladně (tj. získaly více než 70 %), ale nemohly být z důvodu nedostatku finančních prostředků podpořeny, dostaly se tedy na tzv. seznam „no money“ projektů. Projekt OP VVV ELIXIR-CZ: Budování kapacit je realizován v souvislosti s velkou výzkumnou infrastrukturou ELIXIR-CZ - Česká národní infrastruktura pro biologická data, do níž je MBÚ zapojen. Projekty přeshraniční spolupráce s Bavorskem a Rakouskem jsou realizovány třeboňským pracovištěm MBÚ - Centrem řasových biotechnologií Algatech.

### OP VVV

ELIXIR-CZ: Budování kapacit, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_013/0001777, 5/2017-4/2021

Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_027/0007990, 1/2018-7/2020

Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. č. 2“, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18\_053/0017705, 7/2020-6/2023

Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků – MSCA – IF (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)“, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/17\_050/0008376, 6/2018- 1/2022

Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků – MSCA-IF II (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.), reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18\_070/0010493, 9/2018-8/2020

Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků – MSCA-IF III (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.), reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/19\_074/0014484, 1/2020-12/2021

### OP PIK

Výzkumné a vývojové aktivity společnosti TriLAB Group s.r.o. využívající technologie 3D tisku s delta kinematikou pro nové aplikace 3D tisku, reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/17\_107/0011449, 10/2017-12/2020

### Program přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Bavorsko

Společný výzkum přírodních látek ze sinic jako model rozvoje přeshraničního vědeckého partnerství, reg. č. 41, 1/2017 – 8/2020



## Interreg V-A Rakousko-Česká republika

Udržitelná biologická recyklace ekologicky problematických látek (prvků vzácných zemin) z elektronického odpadu a vody (REEGain), reg. č. ATCZ172, 7/2018-6/2022

Recyklace živin ze zemědělsko-průmyslových zbytků cestou kultivace mikrořas jako krmiva pro ryby (Algae4Fish), reg. č. ATCZ221, 1/2020-12/2022

### *f) Grantové projekty od tuzemských poskytovatelů*

MBÚ řešil v roce 2020 jako hlavní příjemce nebo další účastník 76 projektů GA ČR (z toho 4 prestižní projekty EXPRO), 5 projektů TA ČR, 5 projektů MPO, 16 projektů AZV, 2 projekty MZE a 31 projektů MŠMT (z toho 2 projekty NPU a 2 projekty velkých infrastruktur VaVaI).

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 Centra BIOCEV a Pražské infrastruktury pro strukturní biologii a metabolomiku byly čerpány prostředky MŠMT z Národního programu udržitelnosti (NPU).

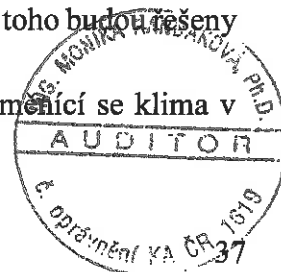
MBÚ byl v roce 2020 zapojen do 2 velkých infrastruktur pro VaVaI („ELIXIR-CZ - Česká národní infrastruktura pro biologická data“, „EATRIS-CZ - Český národní uzel Evropské infrastruktury pro translační medicínu“), na které čerpal podporu z prostředků MŠMT.

U projektů s počátkem realizace od roku 2021 podaných do veřejných soutěží vyhlášených GA ČR v roce 2020, které jsou pro MBÚ nejvýznamnějším grantovým zdrojem finančních prostředků, bylo k financování přijato 6 standardních projektů (MBÚ hlavní příjemce), 4 standardní projekty (MBÚ další účastník), 4 prestižní projekty JUNIOR STAR, 1 mezinárodní projekt a 2 projekty mezinárodní na principu Lead Agency.

Grantové projekty GA ČR JUNIOR STAR poskytují příležitost začínajícím badatelům realizovat jejich vlastní originální myšlenky v raném stadiu jejich kariéry a v případě potřeby i vybudovat novou vědeckou skupinu. Projekty mohou podávat žadatelé, kteří dokončili doktorát maximálně před 8 lety (tato lhůta může být prodloužena s ohledem na rodičovské povinnosti). Na projekty vědci získají až 25 milionů Kč.

Z celkových 30 udělených projektů GA ČR JUNIOR STAR by mělo být nejvíce projektů JUNIOR STAR realizováno na ústavech Akademie věd ČR (13), z toho budou řešeny vědci z Mikrobiologického ústavu AV ČR:

RNDr. Jana Voříšková, Ph.D. - Reakce mikrobiálních komunit na měnící se klima v půdě Arktické tundry



Mgr. Jan Janouškovec, Ph.D. - Biosyntéza a degradace fosfonátů – nová mitochondriální dráha podílející se na globálním koloběhu fosforu.

Mgr. Petr Kohout, Ph.D. - Vliv globálních změn na biogeografii hub a fungování ekosystémů

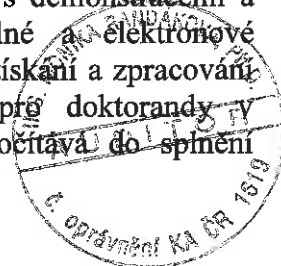
Mgr. Martin Schwarzer, Ph.D. - Specifické bakteriální kmeny a definovaná postbiotika odvozená z bakterií pro zlepšení dlouhodobých následků podvýživy

U projektů s počátkem realizace od roku 2021 podávaných do veřejné soutěže na řešení projektů zdravotnického výzkumu a vývoje vyhlášené Ministerstvem zdravotnictví v roce 2020 bylo k financování přijato 6 projektů s účastí MBÚ v roli hlavního příjemce či dalšího účastníka. MBÚ tak dosáhl třetinové úspěšnosti v rámci podaných projektů.

**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. Vědečtí pracovníci ústavu v r. 2020 školili 97 doktorandů (z toho 11 ze zahraničí) a 110 pregraduálních studentů v akreditovaných studijních programech. Pracovníci MBÚ působili na vysokých školách ve 3 bakalářských, 20 magisterských a 4 doktorských programech, odpřednášeli celkem 1622 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 2020 řešeno 42. Vědecko-pedagogickou hodnost profesor má 14 pracovníků ústavu, 12 pracovníků má hodnost docent.

- V rámci spolupráce s VŠ MBÚ pořádal: 21. Škola hmotnostní spektrometrie Srní, 1.-5. 9. 2020
- EU FT-ICR MS - SHORT COURSE - Structural Proteomics: Analysis of protein surface accessibility by Top Down mass spectrometry, Zaměřeno na zaměstnance a studenty zajímající se o strukturní proteomiku, kteří pro strukturní charakterizaci bílkovin využívají techniky kombinující povrchové značení bílkovin s hmotnostní spektrometrií. Součástí kurzu byly výukové přednášky, praktická cvičení, měření na hmotnostním spektrometru, počítačové vyhodnocení dat a jejich vizualizace, BioCeV, Průmyslová 595 Vestec16. -19. 8. 2020
- Microscopy methods in biomedicine. Pětidenní teoretický kurz s demonstracemi a praktickými cvičeními pokrývá moderní metodologii světelné a elektronové mikroskopie (včetně principů přípravy biologických preparátů), získání a zpracování digitálního obrazu a stereologie. Kurz je určen zejména pro doktorandy biomedicínských oborech - řada oborových komisí kurz započítává do splnění studijních povinností doktoranda, 2-6.10.2020, Praha.  
<http://www.microscopytraining.eu/courseimaging/schedule>



- Studentský workshop v rámci projektu Interreg ATCZ221 – Algae4fish - Recyklace živin ze zemědělsko-průmyslových zbytků cestou kultivace mikrořas jako krmiva pro ryby/Student workshop as a part of Interreg ATCZ221 – Algae4Fish – Nutrient recirculation from agricultural-industrial waste in the way of cultivation microalgae as fish feed. 13.7.2020 Centrum Algotech Třeboň.
- SOČ a odborné stáže středoškoláků v MBÚ
- Otevřená věda – různá gymnázia, návštěva pracovišť MBÚ
- PON ALTERNATION - WORKING THRU EUROPE/PON: Seznámení s laboratorní praxí, osvojení si základů imunologie a biomedicíny a diskuse o vědecké problematice. Místo a datum konání kurzu: Laboratoř imunoterapie MBÚ, 4. 2. - 10. 2. 2020

### *h) Individuální ocenění*

V roce 2020 vědci z MBÚ AV ČR získali i řadu prestižních individuálních grantů či ocenění. Mezi nejvýznamnější lze jmenovat:

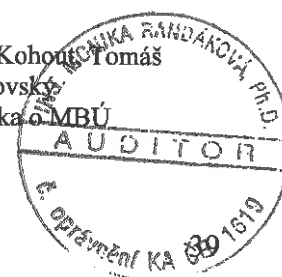
- **Praemium Academiae**  
Nositel: Dr. rer nat. Leoš Valášek, DSc.
- **Lumina quaeruntur AV ČR - Prémie pro perspektivní výzkumné pracovníky**  
Nositel: MUDr. Miloslav Kverka, Ph.D.
- **Prémie Otto Wichterleho AV ČR**  
Nositelé: Mgr. Anna Herrmannová Ph.D., Mgr. Petr Kohout Ph.D.
- **Cena předsedkyně GAČR - Dr. rer nat. Leoš Valášek, DSc.**
- **Program perspektivních lidských zdrojů AV ČR (PPLZ)**  
Výzkumní pracovníci zařazení do Programu v roce 2020:  
RNDr. Jaroslav Semerád, Ph.D.  
Sarah Piché-Choquette, Ph.D.  
Francis Udoumoh Anietie, Ph.D., MSc.
- **Highly Cited Researcher 2020, Clarivate Analytics**  
Doc. RNDr. Petr Baldrian
- **L'Oréal-UNESCO Pro ženy ve vědě, Česká republika - talentový program (14.ročník) - RNDr. Zuzana Jirásková-Zákostelská, Ph.D.**

### *i) Popularizační činnost*

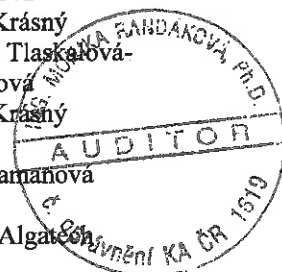
**Média - televize, rozhlas, tisk, www**

1. ČT 24 Změny klimatu zvládají prospěšné houby podle studie hůř než ty škodlivé, jako plísně
- 4.1. seznamzpravy.cz Výzkum na miniprasatech a čistič Novičoku. S čím zazářili čeští vědci

Petr Kohout, Tomáš Větrovský  
zmínka o MBÚ

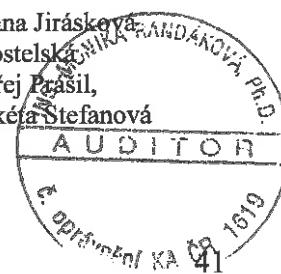


20.1.	avcr.cz	Černý kašel je v Česku na vzestupu, je třeba lepší očkování	Jana Kamanová
21.1.	techfocus.cz	Za zvýšený výskyt černého kašle mohou podle vědců rodiče dětí, jež odmítají povinná očkování	Jana Kamanová
31.1.	Hospodářské noviny	Bakterie, o kterých se nemluví	Martin Schwarzer
31.1.	blesk.cz	Matýsek (11) trpí autismem a mlátí se do krve. Specialisté hledají lék i ve střevě	Helena Tlaskalová-Hogenová
31.1.	iHNed.cz	Bakterie, o kterých se nemluví: Transplantace stolice byla na Západě dlouho tabu, ač je úspěšná	Martin Schwarzer
1.2.	hcom.cz	Přispějí psychobiotika k řešení poruch autistického spektra?	Helena Tlaskalová-Hogenová
4.2.	Vesmír	Celosvětový atlas výskytu hub	Tomáš Větrovský, Petr Kohout, Petr Baldrian
10.2.	Ze Zdravotnictví	Černý kašel je v Česku na vzestupu, je třeba lepší očkování	Jana Kamanová
11.2.	tyden.cz	Nová naděje pro autisty?	Helena Tlaskalová-Hogenová
12.2.	Hospodářské noviny	Vědci vyvinuli přípravek na imunitu. Testovali ho na zaměstnancích Škodovky	zmínka o ústavu
14.2.	Zpravodajství ČTK	Čeští vědci popsali nový "torpédo efekt" v buňce	Libor Krásný
14.2.	eurozpravy.cz	Čeští vědci popsali nový "torpédo efekt" v buňce	Libor Krásný
14.2.	iHNed.cz	Stromy mají podzemní síť připomínající internet. Sdílí živiny, posílají informace nebo záškodníky	Petr Kohout
14.2.	avcr.cz	Bakterie dokážou ve svých buňkách torpédovat překážky v přepisu DNA	Libor Krásný
15.2.	techfocus.cz	Vědci objevili nový mechanismus, jak dokáže buňka odstranit překážky v přepisu DNA	Libor Krásný
17.2.	sciencemag.cz	Bakterie dokážou ve svých buňkách zabránit katastrofickým srážkám v DNA	Libor Krásný
17.2.	21. Století	V Kanadě vyžrali na nedostatek dárců krve	Marek Kovář
19.2.	Lidové noviny	Torpédování v jádru buňky	Libor Krásný
19.2.	Metro	Vědci vyvinuli látku pro zvýšení imunity. Testy potvrdily účinnost	zmínka o MBÚ
21.2.	reportermagaz in.cz	Babišovy dobroty. Vypečené tousty s dotací 100 milionů	Vladimír Křen
26.2.	avcr.cz	Vědci po 50ti letech objasnili funkci molekul v RNA	zmínka o MBÚ
26.2.	sciencemag.cz	Vědci objevili dosud neznámou část RNA tvořenou signalizačními molekulami	zmínka o MBÚ
27.2.	ceskatelevize.cz	Čeští vědci objevili dosud neznámou část RNA. Alarmony chrání buňku v době hladu	zmínka o MBÚ
27.2.	ct24.cz	Čeští vědci objevili dosud neznámou část RNA. Alarmony chrání buňku v době hladu	zmínka o MBÚ
28.2.	ceskavedados veta.cz	Čeští vědci po 50 letech objasnili funkci molekul v RNA	zmínka o MBÚ
2.3.	techfocus.cz	Vědci objevili dosud neznámou část RNA tvořenou signalizačními molekulami	zmínka o MBÚ
2.3.	elitanaroda.cz	Kick-off konference k založení České mikrobiomové společnosti	Helena Tlaskalová-Hogenová
8.3.	lidovky.cz	Čeští vědci přišli na způsob, jak předcházet mutacím genů	Libor Krásný
2.3.	topgentleman.cz	Česká mikrobiomová společnost chce vzdělávat laickou i odbornou veřejnost	Helena Tlaskalová-Hogenová
3.3.	Mladá fronta DNES	Torpédo, které vyčistí knihu života v buňce	Libor Krásný
3.3.	Psychologie dnes	Pozor, černý kašel!	Jana Kamanová
3.3.	Vesmír	Mikrodomény tylakoidů sinic a chloroplasty	MBÚ, Algatech

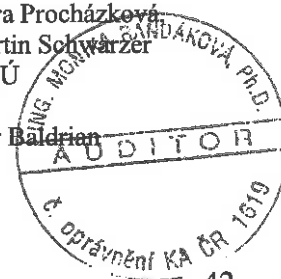




3.3.	ČRo - cb.cz	Řasy se dají využít pro ekologickou recyklaci prvků potřebných při výrobě elektroniky, zjistili vědci	Milada Vítová
6.3.	prumyslovaekologie.cz	Vědci využívají řasy k recyklaci vzácných kovů	Milada Vítová
6.3.	epochaplus.cz	Byla vyvinuta látka pro zvýšení imunity	MBÚ, BIOCEV
8.3.	lidovky.cz	Čeští vědci přišli na způsob, jak předcházet mutacím genů	Libor Krásný
9.3.	epochaplus.cz	Jak předcházet mutacím genů?	Libor Krásný
9.3.	Ze Zdravotnictví	Vědci vyvinuli látku pro zvýšení imunity, testy potvrdily její účinnost	ústav, BIOCEV
13.3.	sciencemag.cz	Je glukosa odpovědná za šíření kvasinkové infekce v organismu?	Libuše Váchová
14.3.	techfocus.cz	Glukosa může být odpovědná za šíření kvasinkové infekce v organismu	Libuše Váchová
16.3.	ceskavedadosveta.cz	Vznikla Česká mikrobiomová společnost, cílí na vztah mikrobioty a zdraví	Helena Tlaskalová-Hogenová
17.3.	Zpravodajství ČTK	Akademie věd a univerzity nabídly pomoc s testováním koronaviru	zmínka o MBÚ
17.3.	epochalmisvet.cz	Byla vyvinuta látka pro zvýšení imunity	zmínka o MBÚ
18.3.	21. Století	Vědci zpozorovali nový mechanismus	Libor Krásný
19.3.	Marianne	České vědkyně a boj proti předsudkům	Jana Kamanová
26.3.	enviweb.cz	Čeští a rakouští vědci dokážou ekologicky recyklovat prvky vzácných zemin z elektronického odpadu	Milada Vítová
30.3.	ČT Události	Stát chce zvýšit počet testů	Ondřej Prášil
1.4.	ČRo Radiožurnál	Nošení roušek v ČR a ochrana před nákazou	Blanka Říhová
1.4.	irozhlas.cz	Když budeme nosit roušky a chovat se rozumně, tak dopadneme dobře, míní imunoložka Říhová	Blanka Říhová
1.4.	Ewing Public Relations, s. r. o	Ekologická recyklace prvků vzácných zemin z elektronického odpadu	Ondřej Piša, Milada Vítová
2.4.	avcr.cz	PODCAST: Houby zabíjejí i zachraňují životy	Miroslav Kolařík
4.4.	enviweb.cz	Vědci využívají řasy k recyklaci vzácných kovů	Milada Vítová
4.4.	seznamzpravy.cz	Jak se chránit před koronavirem? Praktické rady od ikony české imunologie	Blanka Říhová
6.4.	Euro	Sami v sobě	Helena Tlaskalová-Hogenová
8.4.	seznamzpravy.cz	Promořit, nebo nepromořit? Ptejte se imunoložky Blanky Říhové	Blanka Říhová
8.4.	seznamzpravy.cz	ŽIVĚ: Jak se vyhnout koronaviru? A máme se bát promoření? Přední imunoložka odpovídá	Blanka Říhová
11.4.	ona.iDNES.cz	Tahle pandemie se může po nějaké době opakovat, varuje imunoložka Říhová	Blanka Říhová
15.4.	seznamzpravy.cz	Imunita proti koronaviru nevydrží. Mizí po měsících, maximálně letech	Blanka Říhová
17.4.	Právo	Imunita po covidu-19 zřejmě jen několik měsíců	Blanka Říhová
22.4.	aktualne.cz	Psi by mohli vyhledávat lidi s koronavirem, člověk po onemocnění možná změní pach	MBÚ
21.4.	denikreferendum.cz	Neotrnuło nám nějak příliš rychle?	Blanka Říhová
23.4.	ČT1, ČT24	pořad Země v nouzi	Blanka Říhová
24.4.	ČRo Plus	O kovech v rostlinách	Milada Vítová, Mária Čížková
27.4.	seznamzpravy.cz	Jaká jsou skutečná čísla o nákaze? Výzkumníci se snaží nalézt odpovědi	Blanka Říhová
30.4.	avcr.cz	PODCAST: Kožní mikrobiom a imunita v době covid-19	Zuzana Jirásková, Zákostelská
1.5.	Třeboňský svět 05/2020	Aktuální informace o průběhu testování na Covid v Opatovickém mlýně	Ondřej Prášil, Markéta Stefanová



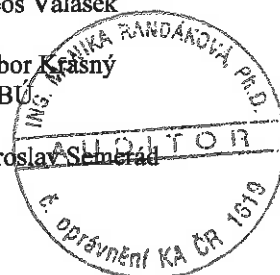
5.5. ČRo Plus	O funkcích kožní mikrobioty mluvila v podcastu	Zuzana Jirásková Zákostelská Jiří Masojídek
10.5. ČRo Radiožurnál	Česko-rakouský tým vědců mikrobiologů upravil sinice geneticky tak, aby vyráběly energeticky bohaté sloučeniny; ty se dají využít jako zdroj pro výrobu paliv. Laboratoří Mikrobiologického ústavu Akademie věd v Třeboni reportéra ČRo provázal biochemik Jiří Masojídek.	Jiří Masojídek
18.5. ČRo Dvojka	Předsedkyně Učené společnosti ČR Blanka Říhová, bývala ředitelka Mikrobiologického ústavu AV ČR, mj. řekla, že už v lednu US pořádala jednu z plenárních přednášek věnovaných vývoji léčiv a tam shodou okolností pan doc. Konvalinka dokonce přinesl respirátor a roušku, které tehdy prvně viděla.	Blanka Říhová
18.5. ČRo České Budějovice	Laboratoří Mikrobiologického ústavu Akademie věd v Třeboni redaktora provázal biochemik Jiří Masojídek, který vyprávěl o tom, jak sinice geneticky upravili tak, aby vyráběly energeticky bohaté sloučeniny, které se dají využít jako zdroj pro výrobu paliv.	Jiří Masojídek
20.5. ČRo - cb.cz	Řasy můžou v budoucnu nahradit ropu. Vědci přišli na to, jak z nich vyrobit biopalivo	Jiří Masojídek
25.5. Zdravotnictví medicína	Vývoj české vakcíny proti koronaviru je možný jen v mezinárodním kontextu.“	Blanka Říhová
28.5. zdravi.euro.cz	Blanka Říhová: Vývoj české vakcíny proti koronaviru je možný jen v mezinárodním kontextu. Komu se to podaří, má vystaráno	Blanka Říhová
27.6. ČT 24	Lidský mikrobiom a jeho vliv na zdraví	Helena Tlaskalová- Hogenová
26.6. ČRo Plus	Světový den mikrobiomu	Helena Tlaskalová- Hogenová
13.6. idnes.cz	Nanoplasty jsou časovaná bomba, vážou na sebe toxické látky, tvrdí vědec	Tomáš Cajthaml
5.6. časopis Téma	Nanoplasty jsou časovaná bomba, vážou na sebe toxické látky, tvrdí vědec	Tomáš Cajthaml
5.6. cnn.iprima.cz	Ekologická katastrofa v Norilsku: Toxické látky se mohou do vody uvolňovat desítky let	Tomáš Cajthaml
9.6. ČT 24	Zájem o testování na jihu Čech klesá	MBÚ
10.6. lidovky.cz	Mohou hledat nakažené koronavirem podobně jako drogy. Češi chtějí psy naučit vyčmuchtat covid-19	MBÚ
17.6. globe24.cz	Souvislost mezi věkem a mozkovou mrtvicí? Objev českých vědců je překvapující	MBÚ
24.6. Doma DNES	HOUBOVÍ profesionálové	MBÚ
23.6. vedavyzkum.c z	Mladí vědci si převzali prémie Otto Wichterleho za rok 2020	Petr Kohout
23.6. Zpravodajství ČTK	Mladí vědci si převzali prémie Otto Wichterleho za rok 2020	Petr Kohout
24.6. eurozpravy.cz	Stav mikrobiomu v těle zásadně ovlivňuje zdraví člověka	Helena Tlaskalová- Hogenová
26.6. lidovky.cz	Stav mikrobiomu v těle zásadně ovlivňuje zdraví člověka	Helena Tlaskalová- Hogenová
25.6. techfocus.cz	Stav mikrobiomu v těle zásadně ovlivňuje zdraví člověka	Helena Tlaskalová- Hogenová
4.7. Mladá fronta DNES	Špatné jídlo může vyvolat duševní nemoc, míní vědci	Petra Procházková, Martin Schwarzer
4.7. zpravy.iDNE S.cz	Druhý mozek máme ve střevech. Jak strava ovlivňuje duševní zdraví	Petra Procházková, Martin Schwarzer
4.7. ČRo České Budějovice	Pořad: Dobrý den z Českých Budějovic 5:00 - 6:00, Vliv mikrobiomu na psychiku	MBÚ
13.7. Zpravodajství ČTK	Čeští vědci sestavili celosvětový atlas rozšíření hub	Petr Baldrian



14.7. Hospodářské noviny	Vědci sestavili celosvětový atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
14.7. Mladá fronta DNES	Čeští vědci sestavili světový atlas hub	Petr Baldrian
14.7. iHNed.cz	Vědci sestavili celosvětový atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
13.7. radio.cz	Čeští vědci sestavili celosvětový atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
13.7. ekolist.cz	Čeští vědci sestavili celosvětový atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
13.7. avcr.cz	Čeští mikrobiologové sestavili atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
13.7. novinky.cz	Češi sestavili celosvětový atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
15.7. Metro	Čeští mikrobiologové. Sestavili celosvětový atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
14.7. sciencemag.cz	Databáze rozšíření hub napříč kontinenty	Petr Baldrian
14.7. techfocus.cz	Čeští mikrobiologové sestavili unikátní online atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
15.7. ceskatelevize.cz	Dvacet tisíc vzorků, 650 milionů pozorování. Čeští vědci sestavili celosvětový atlas rozšíření hub	Petr Baldrian
16.7. doktorka.cz	Stav mikrobiomu v těle zásadně ovlivňuje zdraví člověka	Helena Tlaskalová-Hogenová
16.7. ceskavedadosveta.cz	Čeští mikrobiologové zmapovali výskyt hub na Zemi. Výsledkem je unikátní online atlas	Petr Baldrian
16.7. prolekare.cz	Sřevní bakterie - neviditelní spojenci pro zdravý růst: nejnovější poznatky z výzkumů	Helena Tlaskalová-Hogenová
23.6. ceskatelevize.cz	Prémii Otto Wichterleho získalo 22 talentovaných mladých vědců	Petr Kohout
23.6. ČT 24	Prémii Otto Wichterleho získalo 22 talentovaných mladých vědců	Petr Kohout
23.7. Karlovarský deník	Čeští vědci sestavili jedinečný atlas hub pro celou planetu	Petr Baldrian
23.7. Rokycanský deník	Čeští vědci sestavili jedinečný atlas hub pro celou planetu	Petr Baldrian
1.8. tydenikhrot.cz	Léčba bakteriálním kulometem	Martin Schwarzer
1.8. Třeboňský svět 08/2020	Propojení mikrobiologie a architektury	Richard Lhotský
7.8. Rodina DNES	BAKTERIE zocelujeme MY VŠICHNI	Lucie Najmanová
7.8. Rodina DNES	VÝZKUM NOVÝCH LÉKŮ MUSÍ FINANCOVAT VLÁDY	Lucie Najmanová
8.8. ona.iDNES.cz	Antibiotika jako časovaná bomba. Odolné bakterie zabíjejí tisíce lidí	Lucie Najmanová
10.8. ČT 24	Stav ekologické nouze na Mauriciu	Tomáš Cajthaml
14.8. Hospodářské noviny	Když jsou houby ve stresu	Petr Kohout
19.8. CNN Prima News	Organismy budoucnosti?	Ondřej Prášil
21.8. Homér	Psím čenichem proti pandemii	MBÚ
31.8. silvarium.cz	Některé druhy hub mohou kvůli změně klimatu zmizet, nebezpečnější je ale kondice lesů, varuje půdní ekolog (lidovky.cz)	Petr Kohout
31.8. eurozpravy.cz	Kde skončil vývoj české vakcíny? Tým pod vedením homeopatky mlží	Blanka Říhová
31.8. lidovky.cz	Některé druhy hub mohou kvůli změně klimatu zmizet	Petr Kohout
2.9. 21století.cz	Byly oceněny české vědkyně	Zuzana Jirásková Zákostelská
6.9. ČRo Dvojka	Libor Krásný z Mikrobiologického ústavu Akademie věd v rozhovoru konstatoval, že mutace jsou pro evoluci nezbytné, bez nich by to nefungovalo.	Libor Krásný
6.9. CNN Prima News	Zkoumání ničitele českých lesů	Miroslav Kolařík
6.9. ČT 1	Zkoumání ničitele českých lesů	Miroslav Kolařík
6.9. ČT 24	Až 30 milionů metrů krychlových smrkového lesa loni napadl kůrovec. Tento brouk, kterého u nás žije přes 100	Miroslav Kolařík



	druhů, má ale ještě radši stromy listnaté – nejvíc teď kůrovci škodí jilmům. V reportáži vystoupil Miroslav Kolařík.	
5.9. ČRo Dvojka	Jak zabránit mutaci buněk?	Libor Krásný
7.9. ceskatelevize.cz	Kůrovec škodí i listnáčům. Přenáší parazitické houby, nejvíc trpí jilmy	Miroslav Kolařík
7.9. silvarium.cz	Zkoumání ničitele českých lesů (ČT 1)	Miroslav Kolařík
7.9. sciencemag.cz	Sdílení dat z hmotnostních spektrometrů	Zdeněk Kameník
7.9. agris.cz	Kůrovec škodí i listnáčům. Přenáší parazitické houby, nejvíc trpí jilmy	Miroslav Kolařík
7.9. eurozpravy.cz	Lidé přestali být ostražití, proto je nárůst vyšší. České vakcíny se nedočkáme, říká pro EZ imunoložka Říhová	Blanka Říhová
8.9. Radio Wave	Mezi biologii a kulturou	Jiří Kopecký, Antonín Střížek
9.9. Odpadové fórum-Téma měsíce	Obnova prvků vzácných zemin pomocí mikrořas	Milada Vítová, Vít Náhlík
13.9. ČT 24	Soutěž Pro ženy ve vědě	Zuzana Jirásková Zákostelská
17.9. epochaplus.cz	Byly oceněny české vědkyně	Zuzana Jirásková Zákostelská
18.9. Deník N	Co udělala špatně vláda, co by měla dělat teď a co my	Blanka Říhová
19.9. ČR Plus	Střešní bakterie můžou pomáhat imunitě. Vědci to prokázali při léčbě některých nádorů.	Helena Tlaskalová- Hogenová
23.9. Blesk zdraví	Kupte si pomeranče!	Blanka Říhová
23.9. Blesk zdraví	Střevo – klíč ke zdraví	Helena Tlaskalová- Hogenová
23.9. avcr.cz	Předsedkyně Grantové agentury ČR udělila ceny v oblasti základního výzkumu	Leoš Valášek
24.9. Metro	Ceny za vynikající výzkum	Leoš Valášek
23.9. Zpravodajství ČTK	Grantová agentura ocenila pět vědců za vynikající výzkum	Leoš Valášek
24.9. Lidové noviny	Ceny za poznání nádorů i za dílo Martinů	Leoš Valášek
23.9. vedavyzkum.cz	Pět excelentních vědců převzalo Cenu předsedkyně GA ČR	Leoš Valášek
24.9. avcr.cz	Nanoplasty jsou neviditelnou hrozbou, varuje environmentální chemik	Tomáš Cajthaml
28.9. ČT 24	Ekologicky šetrná technologie pro čištění podzemních vod půdy – to je projekt, n kterém spolupracovali na něm vědci z Regionálního centra pokročilých technologií materiálů Univerzity Palackého v Olomouci, Technické univerzity v Liberci a Mikrobiologického ústavu Akademie věd.	MBÚ
29.9. Medical Tribune	ReDU: dožene metabolomika genomiku?	Zdeněk Kameník
30.9. tribune.cz	ReDU: dožene metabolomika genomiku?	Zdeněk Kameník
září Ročenka města Třeboně 2019	MBÚ Třeboň-Centrum Algatech v roce 2019	Markéta Stefanová, Ondřej Prášil
1.10. Třeboňský svět 10/2020	Mikrobiologický ústav AV ČR v Třeboni slaví 60 let od svého vzniku	Markéta Stefanová, Jiří Masojídek
2.10. vedavyzkum.cz	Akademičkou premií získali čtyři excelentní vědci	Leoš Valášek
6.10. sciencemag.cz	Umírající bakterie vystřelují nanotrubičky	Libor Krásný
7.10. vedavyzkum.cz	V boji proti pandemiím by mohl pomoci nový Virologický ústav	MBÚ
6.10. avcr.cz	Jak proudí víry a jak dostat lék do nádoru, zkoumají oceněné vědkyně	Jaroslav Štěrbač



7.10.	techfocus.cz	Umírající bakterie podle vědců vystřeluje do svého okolí nanotrubičky	Libor Krásný
7.10.	ceskatelevize.cz	Čeští a slovenští vědci popsali, jak umírají bakterie. Vystřelují nanotrubičky	Libor Krásný
7.10.	czpravy.cz	Čeští a slovenští vědci popsali, jak umírají bakterie. Vystřelují nanotrubičky	Libor Krásný
7.10.	ceskavedadosveta.cz	Čeští a slovenští vědci popsali smrt bakterií. Výzkum pomůže v boji s rezistencí na antibiotika	Libor Krásný
7.10.	techfocus.cz	Umírající bakterie podle vědců vystřeluje do svého okolí nanotrubičky	Libor Krásný
12.10.	HROT	ZLATÁ NANOLUPA	Tomáš Cajthaml
14.10.	ČT 24	Jak umírají bakterie	Libor Krásný - živý vstup
18.10.	tydenikhrot.cz	Zlatá nanolupa	Tomáš Cajthaml
16.10.	avcr.cz	Sedm perspektivních vědeckých osobností získalo prémii Lumina	Miroslav Kverka
17.10.	Zpravodajství ČTK	Vláda rozhodne o novém předsedovi Grantové agentury ČR	Petr Baldrian
19.10.	Zpravodajství ČTK	Grantovou agenturu ČR povede chemik Koča	Petr Baldrian
21.10.	Blesk	Čeští kynologové ve spolupráci s lékaři potvrdili: Psi odhalí covid-19	MBÚ
21.10.	Lidové noviny	Výzkumné týmy mladých vědců	Miroslav Kverka
20.10.	ceskavedadosveta.cz	Prémii Lumina quæruntur získalo sedm perspektivních vědců	Miroslav Kverka
21.10.	zemedelec.cz	Čeští vědci se podíleli na rozluštění desítek genomů hub	Petr Baldrian
21.10.	novinky.cz	Vědci rozluštili 135 genomů hub. Včetně hřiba	Petr Baldrian
21.10.	sciencemag.cz	Analyzovali 135 genomů hub, hřib smrkový i muchomůrku růžovku	Petr Baldrian
21.10.	enviweb.cz	Kůrovec je jenom symptom, říká entomolog Jiří Hulcr z Floridské univerzity	MBÚ
21.10.	agris.cz	Kůrovec je jenom symptom, říká entomolog Jiří Hulcr z Floridské univerzity	MBÚ
22.10.	ceskatelevize.cz	Čeští vědci se podíleli na rozluštění desítek genomů hub	MBÚ
24.10.	lidovky.cz	Čeští vědci se podíleli na rozluštění desítek genomů hub	Petr Baldrian, MBÚ
28.10.	seznamzpravy.cz	Ocenění Hradem: Mistr Gott, zavražděný generál Píka a známý sexuolog	MBÚ
28.10.	denikn.cz	Přehledná grafika: 38 osobností, které letos vyznamenal prezident Zeman	MBÚ
2.11.	denik.cz	Nevidomý umělec dostal „metál“: Díky focení jsem potkal Wericha i Horníčka	MBÚ
6.11.	eurozpravy.cz	Středeční rekord děsí. Obávám se, že nás čeká tvrdý lockdown jako v Izraeli, říká pro EZ vědkyně Říhová	Blanka Říhová
9.11.	seznamzpravy.cz	Další pokus naučit psy odhalovat covid. Do výcviku se pouští celníci	MBÚ
11.11.	gacr.cz	Metabolismus chlorofylu ve fotosyntetické buňce	Roman Sobotka
18.11.	21. Století	Kde pomáhá Strategie AV21	MBÚ
25.11.	ČT 24	Vzorky ze včerejší kontaminace stále zkoumají experti.	Tomáš Cajthaml
26.11.	avcr.cz	Grantová agentura ČR podpoří vědce AV ČR stovkami milionů korun	Martin Schwarzer
1.12.	Třeboňský svět 12/2020	Výzkum v Centru ALGATECH v roce 2020	Richard Lhotský
2.12.	Zpravodajství ČTK	Vědci z AV nově popsali molekuly proteinů, které jsou jak antény	MBÚ, Lazar
2.12.	sciencemag	Molekuly proteinů v buňkách fungují jako miniaturní antény	MBÚ, Lazar
3.12.	techfocus.cz	Molekuly proteinů v buňkách fungují podle vědců jako miniaturní antény	MBÚ Lazar



3.12.	ceskavedados veta.cz	Vědci AV ČR popsali vlastnosti molekul fluorescentních proteinů v buňkách, jsou jako antény	MBÚ, Lazar
6.12.	ČT 2	Tajemství rostlin	Petr Baldrian
4.12.	ceskatelevize. cz	Molekuly proteinů se chovají jako maličké antény. Čeští vědci toho chtějí využít	MBÚ, Lazar
7.12.	tribune.cz	Molekuly proteinů v buňkách fungují jako miniaturní antény	MBÚ, Lazar
9.12.	zdravezpravy. cz	Vývoj covidové vakcíny trval rekordních jedenáct měsíců	Peter Šebo
8.12.	Medical Tribune	Molekuly proteinů v buňkách fungují jako miniaturní antény	MBÚ, Lazar
10.12.	vedavyzkum.c z	Budou financovány další čtyři rakousko-české projekty	MBÚ
12.12.	CNN Prima News	Černý kašel znovu na vzestupu?	Jana Kamanová
14.12.	Zpravodajství ČTK	Akademici stvrdili další spolupráci v rámci centra Biocev	MBÚ
14.12.	avcr.cz	BIOCEV pokračuje v úspěšných projektech: ve výzkumech rakoviny i neplodnosti	MBÚ
18.12.	Zpravodajství ČTK	Vědci popsali proces, který otvírá nové možnosti boje s patogeny	Libor Krásný
21.12.	techfocus.cz	Vědci objevili novou cestu boje proti patogenním bakteriím	Libor Krásný
30.12.	dtest.cz	Mikrobiom – vnitřní supervelmoc	Helena Tlaskalová- Hogenová

#### Jiné popularizační akce – výstavy, přednášky, veletrhy, festivaly,...

16.1.	přednáška	Budeme zažívat sucho i povodně?	Jaroslav Rožnovský
20.2.	přednáška	Předpověď počasí v médiích	Petr Zacharov
1.7. - 31.8.	výstava	G Nevan Contempo Praha- Photosynthetic landscape – Propojení mikrobiologie a kultury	Richard Lhotský
Červen	prohlídka	Komentované prohlídky MBÚ Třeboň pro veřejnost (515 návštěvníků)	
Září			
10.9.	přednáška	GMO na talíři	Roman Hobza
8.9.- 30.11.	festival online	Festival vědy 2020- Užitečné mikrořasy	MBÚ, promo video
8.9.- 30.11.	festival online	Festival vědy 2020 - Za tajemstvím mikrobů	Miloslav Kverka
8.9.- 30.11.	festival online	Festival vědy 2020 - Za tajemstvím plísní	Tomáš Větrovský
8.9.- 30.11.	festival online	Festival vědy 2020 - Za tajemstvím hub	Miroslav Kolařík
27.10.		G GASK Kutná Hora The Great Oxidation Event (Jolana Střížková)	Antonín Střížek

03.01.2019	Bohumin.cz	Český zázrak	Aleš Prell
18.01.2019	Deník.cz	Jak podpořit imunitu? Na to vždy říkám, kupte si kilo pomerančů	Blanka Říhová
02.02.2019	Věda a výzkum	Bezmikrobní zvířata pomáhají vědě	Martin Schwarzer
03.02.2019	Týden	Kontrola článku	Libor Krásný
09.02.2019	Český rozhlas 2	Způsobují Alzheimerovu chorobu bakterie?	Libor Krásný
13.02.2019	ČT Studio 6	Penicilin známe už 90 let	Miroslav Kolařík
21.03.2019	ČT 24	Čeští vědci vytvořili přepínač DNA, který umí vypnout vybraný gen.	Libor Krásný

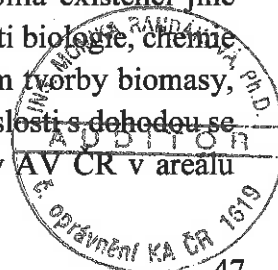


04.04.2019	Český rozhlas 2	Rakovinu nemůžeme vymýt jako infekční choroby	Blanka Říhová
06.04.2019	Český rozhlas 2	Jak komunikují buňky?	Libor Krásný
21.04.2019	Jihočeská TV	Reportáž o rekonstrukci zámku v Nových Hradech	MBÚ
02.05.2019	Avcr.cz	Vědci zkoumají, jak léčit mikroprostředí rakovinných nádorů	Luca Vannucci
17.05.2019	ČT 1	Očkování	Peter Šebo
14.06.2019	ČT 24	Vědci dokázali změnit krev skupiny A na 0.	Marek Kovář
19.06.2019	Avcr.cz	Prémie Otto Wichterleho	Tomáš Větrovský
23.08.2019	Deník Z	Změna klimatu	Petr Kohout
11.10.2019	Novinky.cz	Český mikrobiolog získal grant 2,5 milionu eur na lepší využití sluneční energie	Josef Komenda
15.10.2019	Český rozhlas plus	Grant za dva a půl milionu eur na vývoj „superorganismu“ míří do Česka	Josef Komenda
19.10.2019	ČT 24	Úspěšní vědci	Josef Komenda
20.10.2019	ČT Věda 24	Skoro 65 milionů na výzkum fotosyntézy	Josef Komenda
21.10.2019	ČT Studio 6	Potravinová nesnášenlivost	Helena Tlaskalová
05.11.2019	Avcr.cz	Prémie <i>Lumina quaeruntur</i>	Zdeněk Kameník, Jana Kamanová
06.11.2019	Aktualne.cz	Ceny Neuron	Petr Kohout
07.11.2019	ČT 24	Ocenění českých vědců	Petr Kohout
07.11.2019	Novinky.cz Vesmír	Ceny Neuron Sekvenační data pomáhají odhalit globální rozšíření hub	Petr Kohout
14.11.2019			Petr Baldrian
18.11.2019	ČTK	Vědci AV ČR vytvořili nejrozsáhlejší databázi půdních hub	Petr Kohout
19.11.2019	Týden -Téma	Česká věda zblízka	Jiří Hašek
19.11.2019	Týden -Téma	Superorganismy z Třeboně	Josef Komenda
25.11.2019	Avcr.cz	Badatelé z Akademie věd ČR opět mezi nejcitovanějšími vědci světa	Petr Baldrian

Významná byla též řada popularizačních přednášek a akcí pořádaných na různých místech České republiky i v rámci Strategie AV21, například:

#### **IV. Hodnocení další a jiné činnosti**

Transformace ústavů AV ČR na veřejné výzkumné instituce dovolila existenci jiné činnosti. Předmětem jiné činnosti MBÚ je 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 látek a jejich purifikace. V souvislosti s dohodou se Střediskem společných činností AV ČR, v. v. i., resp. s ostatními ústavu AV ČR v areálu



v Praze 4 – Krči, ohledně správy nově postavené Ubytovny U2, byl rozšířen předmět jiné činnosti MBÚ o správu a údržbu nemovitostí. V souvislosti s provozem kongresové části Centra nanobiologie a strukturní biologie v Nových Hradech, resp. s ohledem na další činnosti MBÚ, byl předmět jiné činnosti rovněž dále rozšířen o 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 výroba měřicích, zkušebních, navigačních, optických a fotografických přístrojů a zařízení.

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 2020 před zdaněním činil 2 800 777,58 Kč a hospodářský výsledek z jiné činnosti před zdaněním činil 3 821 223,04 Kč.

### *Hospodářské smlouvy*

Například:

- *Scale-up a produkce rekombinantních oxidoreduktáz*  
Cambrex IEP GmbH, Wiesbaden (DE)  
Pilotní kultivace a DSP rekombinantních intracelulárních oxidoreduktáz pro průmyslové použití. Uplatnění: Ochrana potravin před oxidací.
- *Scale-up technologii kultivace hub rodu Claviceps*  
Mycotech s.r.o. Opava  
Vývoj a optimalizace kultivace hub rodu *Claviceps*.
- *Analýzy feoforbidu v řasové biomase a extraktu*  
Algamo, s.r.o.
- *Produkce podpůrných přípravků pro ošetření zemědělských plodin*  
Monas Technology, České Budějovice  
Pilotní výroba a optimalizace výroby zemědělských pomocných přípravků pro podporu pěstování plodin jako sója, slunečnice, kukuřice, mák, zelenina i ovocné stromy.  
Uplatnění: Biologická hnojiva a ochranné a stimulační přípravky pro rostlinnou výrobu.
- *Inaktivovaná bakteriální biomasa pro přípravu lyzátů*  
C2P, s.r.o., Chlumeck nad Cidlinou  
Příprava inaktivované bakteriální biomasy pro přípravu potravinových doplňků pilotní výroba komponent.  
Uplatnění: Výroba výživových doplňků s imunostimulanty.
- *Pilotní příprava rekombinantních enzymů v hostitelích E. coli*  
Treemera GmbH, Raubling (DE)





Fermentační příprava izolace rekombinantních enzymů.  
Uplatnění: Biotechnologický průmysl.

- *Biodegradation of PCBs in contaminated water using spent oyster mushroom substrate and a trickle-bed bioreactor*  
Dekonta a.s.  
Vyplozený substrát hlívy ústříčné získaný z pěstírny hub byl použit jako houbové inokulum a růstový substrát pro biodegradaci polychlorovaných bifenylyů v kontaminované vodě za použití trickle-bed reaktoru.
- *Smlouva (Master Service Agreement) s firmou BEACTICA.*  
Beactica AB, Uppsala, Švédsko.  
Hmotnostně spektrometrické analýzy biomedicínsky významných proteinových cílů.  
Uplatnění: vývoj léčiv

### ***Konference či symposia***

MBÚ byl ve dnech 10-11.7. 2020 spolupořadatelem symposia „ONYGENALES 2020: Basic and Clinical Research Advances in Dermatophytes and Dimorphic Fungi“, kterého se účastnilo 100 vědců, většinou ze zahraničí. <https://www.onygenales.org/>  
Vzhledem k nástupu pandemie Covid-19 se další plánované akce neuskutečnily.

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

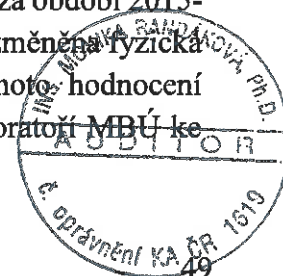
Nedostatky zjištěné zřizovatelem v předchozích letech byly již odstraněny.

### ***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. V roce 2020 MBÚ hospodařil dle schváleného rozpočtu. Na základě podaných grantových žádostí a výsledků veřejných grantových soutěží MBÚ nepředpokládal výraznější změny v poměru institucionálního a účelového financování v následujícím roce.

### ***VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště***

V uplynulém roce 2020 proběhla fáze I. hodnocení týmů ústavů AVČR za období 2015-2019. Vzhledem k pandemii Covid-19 byla fáze II. přesunuta na jaro 2021 a změněna fyzická prezentace týmů ústavu na on-line prezentaci přes Zoom. Výsledky tohoto hodnocení očekáváme v průběhu roku a nepochybně se stanou součástí hodnocení laboratoří MBÚ ke konci roku 2021.

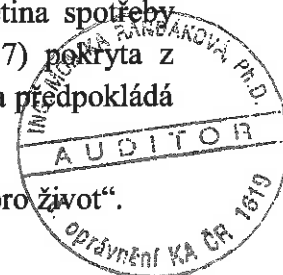


V rámci nových projektů očekáváme zapojení a vědeckou výchovu nových mladých pracovníků, kteří budou pro vědeckou kariéru připravováni v prostředí excelentního výzkumu a otevřeného dialogu. Intenzivní mezioborová spolupráce by měla vést ke vzájemné inspiraci a synergickému rozvoji výzkumných týmů z různých oborů mikrobiologie, jakož i k intenzivní komunikaci metod, přístupů a získaných výsledků napříč různými vědeckými obory i mezi širokou veřejností. V delším časovém horizontu pak očekáváme využití vytvořených výsledků v moderních biotechnologiích, pro přípravu nebo odbourávání biologicky aktivních látek, pro zvyšování zemědělských výnosů, pro dlouhodobou stabilizaci ekosystémů, nebo pro přípravu nových očkovacích látek proti infekčním nemocem, pro rekonstrukci mikrobiomu střeva a při prevenci infekcí a terapii nádorových onemocnění v humánní medicíně. 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.

- Boj s pandemií Covid-19
- Implementace nového Ekonomicko-informačního systému (Helios ) včetně nového intranetu a spisové služby
- TTO – upravená metodika, aktualizace předpisů
- Aktualizace principu hodnocení laboratoří dle výkonu a úspěšnosti získávání grantových prostředků.
- Dokončení obnovy vybavení laboratoří – Praha, budova L, 2. patro
- Obnova vybavení laboratoří – Praha, budova C, 3. patro
- Rekonstrukce zvěřince MBÚ v krčském areálu

### ***VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí***

- Vedení MBÚ dbá důsledně na dodržování všech norem a zákonných předpisů v oblasti životního prostředí.
- Všechna pracoviště mají zavedena opatření k třídění odpadu příp. i sběru elektroodpadu.
- Postupně jsou realizována opatření ke snížení spotřeby energie nebo využití obnovitelných zdrojů. Na pracovišti v Třeboni je přibližně jedna třetina spotřeby elektrické energie (vyrobena cca 60 MWh od instalace v roce 2017) pokryta z fotovoltaického systému (96ks panelů s celkovým výkonem 16,2 kW) a předpokládá se jeho rozšíření.
- Mikrobiologický ústav je zapojen do ekologického programu „Stromy pro život“.



- Bylo omezeno 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 častěji 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.


### ***IX. Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů***

V MBÚ působí Základní odborová organizace, která spolupracuje s vedením ústavu. Všechny vnitřní předpisy, které řeší pracovněprávní vztahy, jsou před schvalovacím procesem v Radě MBÚ projednávány s výborem Základní odborové organizace MBÚ. V roce 2020 se to týkalo zejména:

- Diskuse o financování aktivit ze sociálního fondu MBÚ
- Diskuse o financování laboratoří MBÚ
- Reorganizace detašovaného pracoviště v Nových Hradech
- Schválení změn v Organizačním řádu MBÚ
- Řešení specifických případů mezilidských vztahů v MBÚ

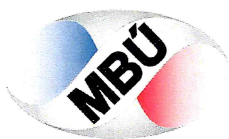
### ***X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím<sup>1</sup>***

V roce 2020 MBÚ neevidoval žádnou žádost o poskytnutí informací dle výše uvedeného zákona.

  
Ing. Jiří Hašek, CSc.  
ředitel MBÚ

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





# MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

Akademie věd České republiky, v. v. i.

V Praze dne 7. 4. 2021

## Sdělení ředitele o probíhajících soudních řízeních a dalších právních skutečnostech

V rámci přípravy výroční zprávy za rok 2020 sděluji aktuální přehled o probíhajících soudních řízeních a dalších relevantních právních skutečnostech v roce 2020, jak je uvedeno následovně.

Nejvyšší správní soud, sp. zn. 5 As 39/2018, zastupuje JUDr. Zuska z AK HOLEC, ZUSKA & PARTNEŘI advokátní s.r.o., doposud nerozhodnuto.

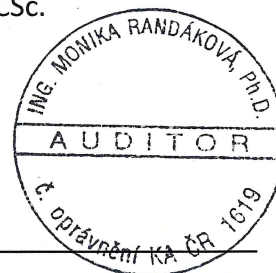
Městský soud v Praze, sp. zn. 3 Af 56/2016, řízení zastaveno na základě usnesení ze dne 29. 1. 2020, č. j. 3 Af 56/2016-86.

Městský soud v Praze, sp. zn. 3 Af 57/2016, řízení zastaveno na základě usnesení ze dne 29. 1. 2020, č. j. 3 Af 57/2016-54.

Městský soud v Praze, sp. zn. MSPH 76 INS 16179/2017, insolvenční řízení s ECOMODULA s.r.o., v likvidaci, pohledávka MBÚ ve výši 640.888,- Kč uznána co do pravosti a výše, běží konkurs.

Krajský soud v Hradci Králové, sp. zn. KSHK 40 INS 14518/2014, insolvenční řízení s CGM Czech a.s., IČO 49973215, pohledávka MBÚ ve výši 5.196,71 Kč uznána co do pravosti a výše. Částečným rozvrhovým usnesením č. j. KSHK 40 INS 14518/2014 - B – 155 ze dne 19. 6. 2019 soud povolil uspokojení pohledávky MBÚ ve výši 167,53 Kč.

  
.....  
Ing. Jirí Hašek, CSc.  
ředitel



**ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA**

o ověření roční účetní závěrky k 31. 12. 2020

**Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.**

Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč

**IČ 613 88 971**

**26. května 2021**



## ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

pro statutární orgán společnosti **Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.**

### ***Výrok auditora***

Provedla jsem audit přiložené účetní závěrky společnosti Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. (dále jen „Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2020, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2020 a přílohy v této účetní závěrce, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace.

**Podle mého názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2020 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2020 v souladu s českými účetními předpisy.**

### ***Základ pro výrok***

Audit jsem provedla v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Moje 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 jsem na Společnosti nezávislá a splnila jsem i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domnívám se, že důkazní informace, které jsem shromáždila, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření mého výroku.

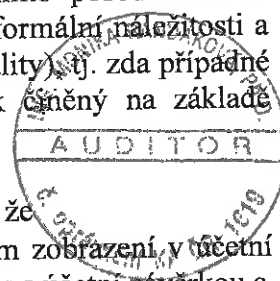
### ***Ostatní informace***

Ostatními informacemi jsou informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a moji zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán Společnosti.

Můj výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí mých 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 mými znalostmi o účetní jednotce získanými během provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzuji, 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 naležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobitelné ovlivnit úsudek učiněný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážu posoudit, uvádím, 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 jsem povinna uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Společnosti, k nimž jsem dospěla při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsem v obdržенých ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistila.

#### ***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 jeho nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy statutární orgán nebo zřizovatel plánují zrušení Společnosti nebo ukončení jeho činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

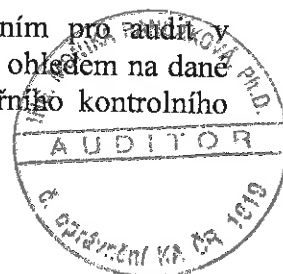
Za dohled nad procesem účetního výkaznictví ve Společnosti odpovídá dozorčí rada.

#### ***Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky***

Mým cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující můj 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 mojí povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je mojí 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, abych na jejich základě mohla vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalím 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, abych mohla navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abych mohla 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 dojde k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je mojí povinností upozornit v mé zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Mé závěry týkající se schopnosti Společnosti nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsem získala do data mé 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.

Mojí povinností je informovat statutární orgán Společnosti a dozorčí radu Společnosti mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsem v jeho průběhu učinila, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

V Praze dne 26. května 2021

Ing. Monika Randáková, Ph.D.  
Ke Skalce 296  
273 51 Braškov  
č. oprávnění KA ČR 1619



Příloha: účetní závěrka za rok 2020 a výroční zpráva za rok 2020



## ROZVAHA VVI (od 2016)

Sestaveno k 31.12.2020  
(v Kč, s přesností na celá čísla)Zpracováno v souladu s  
vyhláškou č. 504/2002 Sb.  
ve znění pozdějších předpisů

IČO
61388971

Číslo	Název	Položka	Číslo řádku	Stav	
				k 01.01.2020	k 31.12.2020
<b>A</b>	<b>A.Dlouhodobý majetek celkem</b>		<b>001</b>	<b>472 717 272</b>	<b>496 087 743</b>
<b>A.I</b>	<b>I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem</b>		<b>002</b>	<b>5 623 668</b>	<b>6 230 652</b>
A.I.2	2.Software		004	5 453 668	5 748 908
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek		006	170 000	170 000
A.I.6	6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek		008		311 744
<b>A.II</b>	<b>II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem</b>		<b>010</b>	<b>1 479 923 988</b>	<b>1 552 383 947</b>
A.II.1	1.Pozemky		011	10 491 868	10 491 868
A.II.2	2.Umělecká díla, předměty a sbírky		012	402 437	402 437
A.II.3	3.Stavby		013	512 090 416	519 859 585
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory		014	903 281 546	952 440 246
A.II.5	5.Pěstitelské celky trvalých porostů		015	394 440	394 440
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek		017	40 453 823	38 878 184
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek		019	12 204 458	29 917 186
A.II.10	10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek		020	605 000	
<b>A.IV</b>	<b>IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem</b>		<b>028</b>	<b>-1 012 830 384</b>	<b>-1 062 526 855</b>
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru		030	-4 677 970	-5 066 930
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM		032	-170 000	-170 000
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám		034	-182 923 563	-193 116 909
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věcí		035	-813 093 110	-825 211 122
A.IV.8	8.Oprávký k pěstitelským celkům trvalých porostů		036	-75 826	-83 710
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM		038	-11 889 914	-38 878 184
<b>B</b>	<b>B.Krátkodobý majetek celkem</b>		<b>040</b>	<b>178 673 881</b>	<b>220 773 293</b>
<b>B.I</b>	<b>I.Zásoby celkem</b>		<b>041</b>	<b>840 885</b>	<b>894 895</b>
B.I.1	1.Materiál na skladě		042	840 885	894 895
<b>B.II</b>	<b>II.Pohledávky celkem</b>		<b>051</b>	<b>6 406 137</b>	<b>4 728 074</b>
B.II.1	1.Odběratelé		052	3 579 327	1 753 253
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy		055	989 415	985 076
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci		057	549 101	562 386
B.II.8	8.Daň z příjmů		059	427 930	615 400
B.II.17	17.Jiné pohledávky		068	636 479	490 790
B.II.18	18.Dohadné účty aktivní		069	223 886	344 168
B.II.19	19.Opravná položka k pohledávkám		070		-23 000
<b>B.III</b>	<b>III.Krátkodobý finanční majetek celkem</b>		<b>071</b>	<b>152 335 639</b>	<b>201 826 660</b>
B.III.1	1.Peněžní prostředky v pokladně		072	451 294	638 109
B.III.2	2.Ceniny		073	35 853	44 478
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech		074	151 848 491	201 144 074
<b>B.IV</b>	<b>IV.Jiná aktiva celkem</b>		<b>079</b>	<b>19 091 220</b>	<b>13 323 664</b>
B.IV.1	1.Náklady příštích období		080	1 012 494	1 354 898
B.IV.2	2.Příjmy příštích období		081	18 078 726	11 968 766
	<b>AKTIVA CELKEM</b>		<b>082</b>	<b>651 391 153</b>	<b>716 861 036</b>



## ROZVAHA VVI (od 2016)

Sestaveno k 31.12.2020  
(v Kč, s přesností na celá čísla)Zpracováno v souladu s  
vyhláškou č. 504/2002 Sb.  
ve znění pozdějších předpisů

IČO
61388971

Číslo	Název	Položka	Číslo řádku	Stav	
				k 01.01.2020	k 31.12.2020
<b>A</b>	<b>A.Vlastní zdroje celkem</b>		<b>083</b>	<b>568 770 738</b>	<b>602 599 790</b>
<b>A.I</b>	<b>I.Jmění celkem</b>		<b>084</b>	<b>564 374 395</b>	<b>596 732 439</b>
A.I.1	1.Vlastní jmění		085	471 101 745	495 077 216
A.I.2	2.Fondy		086	93 272 650	101 655 222
<b>A.II</b>	<b>II.Výsledek hospodaření celkem</b>		<b>088</b>	<b>4 396 342</b>	<b>5 867 351</b>
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření		089		5 867 351
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení		090	4 396 342	
<b>B</b>	<b>B.Cizí zdroje celkem</b>		<b>092</b>	<b>82 620 415</b>	<b>114 261 247</b>
<b>B.III</b>	<b>III.Krátkodobé závazky celkem</b>		<b>103</b>	<b>67 636 557</b>	<b>54 414 276</b>
B.III.1	1.Dodavatelé		104	26 543 737	15 495 210
B.III.3	3.Přijaté zálohy		106	147 178	144 024
B.III.5	5.Zaměstnanci		108	20 767 477	20 510 612
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům		109	54 331	412
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP		110	12 472 358	12 108 491
B.III.9	9.Ostatní přímé daně		112	4 200 318	4 042 681
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty		113	980 766	730 176
B.III.11	11.Ostatní daně a poplatky		114	6 284	3 241
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR		115	698 721	
B.III.17	17.Jiné závazky		120	1 152 004	149 620
B.III.22	22.Dohadné účty pasivní		125	613 382	1 229 809
<b>B.IV</b>	<b>IV.Jiná pasiva celkem</b>		<b>127</b>	<b>14 983 858</b>	<b>59 846 970</b>
B.IV.2	2.Výnosy příštích období		129	14 983 858	59 846 970
	<b>PASIVA CELKEM</b>		<b>130</b>	<b>651 391 153</b>	<b>716 861 036</b>

Razítko :

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

Ing. Jiří Hašek, CSc.

Podpis odpovědné osoby :

Právní forma účetní jednotky :

v.v.i.

Kontrolní kód :

Osoba odpovědná za sestavení :

Brunnerová Iva

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Předmět podnikání :

Výzkumná činnost

Okamžik sestavení : 26.5.2021



## Výkaz zisku a ztráty

Od 01.01.2020 do 31.12.2020

(v Kč, s přesností na celá čísla)

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

ICO
61388971

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
<b>A</b>	<b>A. Náklady</b>				
<b>A.I</b>	<b>I. Spotřebované nákupy a nakupované služby</b>	<b>002</b>	<b>149 791 208</b>	<b>7 195 338</b>	<b>156 986 546</b>
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek	003	92 513 878	3 353 793	95 867 671
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	17 849 163	1 801 831	19 650 994
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	1 223 723	2 528	1 226 251
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	62 438	3 723	66 161
A.I.6	6. Ostatní služby	008	38 142 005	2 033 465	40 175 470
<b>A.III</b>	<b>III. Osobní náklady</b>	<b>013</b>	<b>394 218 018</b>	<b>3 555 899</b>	<b>397 773 918</b>
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	286 890 192	2 621 662	289 511 854
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	95 333 986	883 022	96 217 008
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	11 993 840	51 215	12 045 056
<b>A.IV</b>	<b>IV. Daně a poplatky</b>	<b>019</b>	<b>98 442</b>	<b>41 637</b>	<b>140 079</b>
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	98 442	41 637	140 079
<b>A.V</b>	<b>V. Ostatní náklady</b>	<b>021</b>	<b>18 838 606</b>	<b>48 849</b>	<b>18 887 455</b>
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	022	516 161		516 161
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	1 885 143	21 230	1 906 372
A.V.21	21. Manka a škody	027	284		284
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	16 437 019	27 620	16 464 639
<b>A.VI</b>	<b>VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP</b>	<b>029</b>	<b>54 302 327</b>	<b>23 000</b>	<b>54 325 327</b>
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	54 302 327		54 302 327
A.VI.27	27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek	034		23 000	23 000
<b>A.VII</b>	<b>VII. Poskytnuté příspěvky</b>	<b>035</b>	<b>40 000</b>		<b>40 000</b>
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	036	40 000		40 000
<b>A.VIII</b>	<b>VIII. Daň z příjmů</b>	<b>037</b>	<b>319 156</b>	<b>435 494</b>	<b>754 650</b>
A.VIII.29	29. Daň z příjmů	038	319 156	435 494	754 650
	<b>Náklady celkem</b>	<b>039</b>	<b>617 607 758</b>	<b>11 300 218</b>	<b>628 907 975</b>



## Výkaz zisku a ztráty

Od 01.01.2020 do 31.12.2020

(v Kč, s přesností na celá čísla)

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

ICO
61388971

Číslo	Název	Číslo řádku	Činnost		
			Hlavní	Hospodářská	Celkem
<b>B</b>	<b>B. Výnosy</b>				
<b>B.I</b>	<b>I. Provozní dotace</b>	041	527 997 630		527 997 630
B.I.1	1. Provozní dotace	042	527 997 630		527 997 630
<b>B.II</b>	<b>II. Přijaté příspěvky</b>	043	181 000		181 000
B.II.3	3. Přijaté příspěvky (dary)	045	181 000		181 000
<b>B.III</b>	<b>III. Tržba za vlastní výkony a za zboží</b>	047	10 617 146	13 276 126	23 893 273
<b>B.IV</b>	<b>IV. Ostatní výnosy</b>	048	81 231 823	1 409 821	82 641 643
B.IV.5	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	049	820 990		820 990
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	33 420		33 420
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	1 257 013		1 257 013
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	15 164 779		15 164 779
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	63 955 622	1 409 821	65 365 443
<b>B.V</b>	<b>V. Tržby z prodeje majetku</b>	055	61 780		61 780
B.V.11	11. Tržby z prodeje dlouhodobého nehm. a hm. majetku	056	61 780		61 780
	<b>Výnosy celkem</b>	061	620 089 379	14 685 947	634 775 326
<b>C</b>	<b>C. Výsledek hospodaření před zdaněním</b>	062	2 800 778	3 821 223	6 622 001
<b>D</b>	<b>D. Výsledek hospodaření po zdanění</b>	063	2 481 621	3 385 729	5 867 351

Razítko :

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

Ing. Jiří Hašek, CSc.

Podpis odpovědné osoby :

Právní forma účetní jednotky :

v.v.i.

Osoba odpovědná za sestavení :

Iva Brunnerová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Předmět podnikání :

Výzkumná činnost

Okamžik sestavení : 26.05.2021



Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.  
Víteňská 1083, Praha 4, IČ 61388971  
Příloha v účetní závěrce sestavená k 31.12.2020

# PŘÍLOHA V ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

## sestavená k 31.12.2020

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

Víteňská 1083, Praha 4, IČ: 61388971



## Obsah

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. 2020 .....	8
b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč) r. 2020 .....	9
III.2. Dluhy po splatnosti z titulu daní, sociálního či zdravotního pojištění .....	10
III.3. Dlouhodobé závazky .....	10
III.4. Majetek neuvedený v rozvaze.....	10
III.5. Závazky nevykázané v rozvaze .....	10
III.6. Pohledávky po splatnosti.....	10
III.7. Osobní náklady .....	10
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 .....	13
III.13. Daň z příjmů právnických osob.....	14
III.14. Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky.....	14



## I. Základní údaje

**Účetní období:** 1.1.2020 – 31.12.2020

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

**Sídlo organizace:** Praha 4 – Krč, Vídeňská 1083

**Právní forma:** Veřejná výzkumná instituce

**IČ instituce:** 61388971

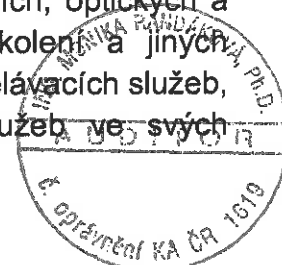
**Statutární orgán:** Ing. Jiří Hašek, CSc., ředitel

**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.

**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:**

12. 6. 2020 Výroční zpráva 2020 Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i





## II. Obecné účetní zásady

### II.1. Dlouhodobý majetek

Organizace eviduje v dlouhodobém majetku všechny stavby a jejich technické zhodnocení s cenou vyšší než 40.000 Kč.

Organizace eviduje v dlouhodobém hmotném majetku hmotný majetek s dobou použitelnosti vyšší než 1 rok a s pořizovací cenou vyšší než 40.000 Kč, účtuje o něm na účtech dlouhodobého majetku a vykazuje ho v rozvaze.

Hmotný majetek v pořizovací ceně nižší než 40.000 Kč účtuje organizace do nákladů. Hmotný majetek v pořizovací ceně vyšší než 3.000 Kč, ale nižší než 40.000 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 vyšší než 60.000 Kč.

Nehmotný majetek v pořizovací ceně nižší než 60.000 Kč účtuje organizace do nákladů. Nehmotný majetek v pořizovací ceně vyšší než 3.000 Kč, ale nižší než 60.000 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.

Samostatné hmotné movité věci 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.

### II.3. Pohledávky

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou. V roce 2020 byla vytvořena opravná položka ve výši 23.000 Kč k neuhrazené pohledávce č.1865000187 vystavené za ubytování v Nových Hradech v r. 2018 panu Királyszéki Gábor Imre ve výši 46.000 Kč



## 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 obdobími.

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

## II.6. Přijaté investiční dotace

Organizace eviduje investiční dotace na účtu skupiny 916. Tyto dotace při zařazení investice jsou účtovány ve prospěch účtu 901 – Vlastní jmění.

## 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 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 – účet 915, 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 přes 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 skupiny 385 – Příjmy příštích období 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. 2020

##### POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje					
Software	5.453,7	295,2	-	-	5.748,9
Ostatní ocenitelná práva	-	-	-	-	-
Goodwill	-	-	-	-	-
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	170,0	-	-	-	170,0
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	-	-	-	-	-
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	-	311,8	-	-	311,8
<b>Celkem 2020</b>	<b>5.623,7</b>	<b>607,0</b>	-	-	<b>6.230,7</b>
<b>Celkem 2019</b>	<b>5.594,7</b>	<b>200,6</b>	<b>171,6</b>	-	<b>5.623,7</b>

##### OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRAVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Účetní hodnota
Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje							
Software	4.678,0	388,9	-	-	-	5.066,9	682,0
Ostatní ocenitelná práva	-	-	-	-	-	-	-
Goodwill	-	-	-	-	-	-	-
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	170,0	-	-	-	-	170,0	0,0
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	-	-	-	-	-	-	-
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	-	-	-	-	-	-	311,8
<b>Celkem 2020</b>	<b>4.848,0</b>	<b>388,9</b>	-	-	-	<b>5.236,9</b>	<b>993,8</b>
<b>Celkem 2019</b>	<b>4.735,8</b>	<b>283,7</b>	-	<b>171,6</b>	-	<b>4.847,9</b>	<b>775,7</b>

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze k 31. 12. 2020 - nevyskytuje se. Opravné položky k dlouhodobému nehmotnému majetku v r. 2020 nebyly tvořeny.



b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč) r. 2020

**POŘIZOVACÍ CENA**

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Pozemky	10.491,9	-	-	-	10.491,9
Stavby a budovy	512.090,4	884,8	-	6 884,4	519.859,6
Hmotné movité věci a jejich soubory	903.281,5	53.670,8	4.637,1	125,0	952.440,2
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	-	-	-	-	-
Pěstitelské celky trvalých porostů	394,4	-	-	-	394,4
Poskytnuté zálohy na DHM	605,0	-	-	-605	0
Umělecká díla	402,4	-	-	-	402,4
Drobný dlouhodobý hmotný majetek	40.453,8	-	1.575,6	-	38.878,2
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	12.204,5	24.130,6	-	-6 417,9	29.917,2
<b>Celkem 2020</b>	<b>1.479.923,9</b>	<b>78.686,2</b>	<b>6.212,7</b>	<b>-13,5</b>	<b>1.552.383,9</b>
<b>Celkem 2019</b>	<b>1.434.642,9</b>	<b>75.800,2</b>	<b>23.882</b>	<b>-6.637,2</b>	<b>1.479.923,9</b>

**OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRAVKY**

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Účetní hodnota
Pozemky	-	-	-	-	-	-	10.491,9
Stavby a budovy	182.923,6	10.193,3	-	-	-	193.116,9	326.742,7
Hmotné movité věci a jejich soubory	813.093,1	43.662,4	49,7	4.637,1	-26.957,0	825.211,1	127.229,1
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	-	-	-	-	-	-	-
Pěstitelské celky trvalých porostů	75,8	7,9	-	-	-	83,7	310,7
Poskytnuté zálohy na DHM	-	-	-	-	-	-	0,0
Umělecká díla	-	-	-	-	-	-	402,4
Drobný dlouhodobý hmotný majetek	11.889,9	0,0	-	93,7	27.082,0	38.878,2	0,0
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	-	-	-	-	-	-	29.917,2
<b>Celkem 2020</b>	<b>1.007.982,4</b>	<b>53.863,6</b>	<b>49,7</b>	<b>4.730,8</b>	<b>125,0</b>	<b>1.057.289,9</b>	<b>495.094,0</b>
<b>Celkem 2019</b>	<b>978.630,6</b>	<b>49.489,6</b>	<b>133,0</b>	<b>20.067,8</b>	<b>-</b>	<b>1.007.982,4</b>	<b>471.941,5</b>

Souhrnná výše dlouhodobého hmotného majetku neuvedeného v rozvaze k 31. 12. 2020 – nevyskytuje se. Opravné položky k dlouhodobému hmotnému majetku v r. 2020 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) a obraz Exploze (14.000 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 157.905.383,59 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 31.12.2020 pohledávky po lhůtě splatnosti ve výši 2.233.044,07 Kč.

### III.7. Osobní náklady

Průměrný počet zaměstnanců ke konci roku 2019 činil 558, z toho 44 řídících.  
Průměrný počet zaměstnanců ke konci roku 2020 činil 545, z toho 40 řídících.

	2020 v tis. Kč	2019 v tis. Kč
Mzdové náklady	289.512	281.824
Zákonné sociální pojištění	96.217	94.014
Zákonné sociální náklady (SF)	12.045	12.664

Členům orgánů v roce 2020 byly vyplaceny odměny ve výši 279 tis. Kč.

Členové orgánů nemají žádnou účast v osobách, s nimiž organizace v roce 2020 uzavřela smluvní vztahy.



### III.8. Odměna přijatá statutárním auditorem

Statutárnímu auditorovi bylo za ověření účetní závěrky za rok končící datem 31.12.2019 vyplacena v roce 2020 odměna 250.000 Kč bez DPH.

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

V roce 2020 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 2020 přijata ani poskytnuta.

### III.11. Přijaté dotace a dary

V roce 2020 byly přijaty následující dotace:

#### Neinvestiční dotace

Neinvestiční dotace v roce 2020	Nevyčerpané dotace z minulých let (výnosy příštích období - 384) - zůstatek k 1.1.2020	Přijaté dotace v roce 2020	Čerpání dotace v roce 2020	Čerpání dotace - Příjmy příštích období (385) za rok 2020	Vratky dotace za rok 2020	Nevyčerpané dotace - výnosy příštích období (384) k 31.12.2020	Tvorba FÚUP (915) v roce 2020
Prov. dotace od AV ČR-podpora VO	0,00	213 519 000,00	-213 519 000,00	0,00	0,00	0,00	4 810 061,68
Prov. dotace od AV ČR-na činnost	0,00	37 546 165,00	-37 546 164,97	0,00	-0,03	0,00	635 390,69
Granty GAČR	0,00	185 013 820,22	-178 744 043,96	0,00	0,00	6 269 776,26	2 116 777,14
Granty mimorozp.- ost.resorty	3 130 446,29	82 000 685,17	-68 299 577,82	-851 182,59	-324 185,55	15 656 185,50	1 518 523,48
Granty TAČR přij.spoluřeš.	0,00	11 621 000,00	-11 621 000,00	0,00	0,00	0,00	198 236,47
Granty zahraniční - ZG	11 853 412,13	43 484 257,07	-13 849 810,52	-3 566 849,97	0,00	37 921 008,71	0,00
<b>Celkem</b>	<b>14 983 858,42</b>	<b>573 184 927,46</b>	<b>-523 579 597,27</b>	<b>-4 418 032,56</b>	<b>-324 185,58</b>	<b>59 846 970,47</b>	<b>9 278 989,46</b>



Vysoký nárůst 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. Částka nespotřebovaných dotací, tj. výnosů příštích období za rok 2020, u těchto tří projektů dosáhla více než 29 mil. Kč. Podobně vysoký vliv na nárůst výnosů příštích období měly dva projekty Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, na které byly koncem roku 2020 uvolněny poskytovatelem prostředky na pokrytí budoucích nákladů projektu, avšak oba dva projekty byly z hlediska čerpání nákladů zahájeny až v roce 2021. Celé částky poskytnuté dotace u těchto dvou projektů v souhrnné výši více než 14 mil. Kč tedy byly převedeny do dalších let přes výnosy příštích období.

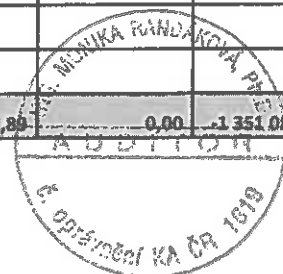
U grantů přijatých z GAČR, u kterých nespotřebované prostředky tvořily více než 5 % z přijaté dotace, byl v roce 2020 vytvořen tzv. NÚUP (nespotřebované účelově určené prostředky). Převod nad 5 % přijaté dotace je v souladu s vyhláškou č. 367/2015 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů 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 6.269.776,26 Kč byl účtován na účet 38411, což opět vedlo k výraznému navýšení výnosů příštích období.

Kromě vlastního čerpání dotačních prostředků čerpal Mikrobiologický ústav v roce 2020 ještě neinvestiční prostředky FÚUP z minulých období, a to v celkové výši 6.518 362,46 Kč (účet 648320 - Zúčt.FÚUP-inst.z min.r.KAV – částka 801 829,80 Kč, účet 648330 - Zúčt.FÚUP-prostř.od jin.poskyt – částka 5.134.558,84 Kč, účet 648340 - Zúčt.FÚUP-úcel.pen.dary tuz. – částka 581.973,82 Kč).

Účetní jednotka přijala v roce 2020 dotace patřící spolupříjemci ve výši 24.565.778,78 Kč. Tyto finanční prostředky byly rozeslány na účty jednotlivých organizací.

### Investiční dotace

Investiční dotace 2020	Zdroje minulých let	Přijaté dotace a dary v roce 2020	Čerpání dotace v roce 2020	Příjmy příštích období (385) za rok 2020	Vratky dotace v roce rok 2020	Výnosy příštích období za rok 2020	Tvorba FÚUP (915) v roce 2020
Dotace od AV ČR-podpora VO	0,00	19 956 000,00	-19 956 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dotace od AV ČR-na činnost	0,00	69 076 493,00	-52 484 958,29	0,00	-15 240 451,00	0,00	-1 351 083,71
FRM - GAČR	0,00	1 188 000,00	-1 009 450,11	80 000,00	-98 549,89	0,00	0,00
FRM - ost resorty	0,00	241 389,44	-228 817,90	12 571,54	0,00	0,00	0,00
FRM - ZG	0,00	5 209 724,35	-4 996 006,57	213 717,78	0,00	0,00	0,00
FRM z darů na pořízení DM	0,00	146 413,27	-146 413,27				
FRM z RF	584 286,28	0,00	-584 286,28				
FRM-čerp.FÚUP	427 541,77	0,00	-427 541,77				
FRM-čerp. minulých let	69 530,79	0,00	-69 530,79				
<b>Celkem</b>	<b>1 081 358,84</b>	<b>95 818 020,06</b>	<b>-79 903 004,98</b>	<b>306 289,32</b>	<b>-15 339 000,89</b>	<b>0,00</b>	<b>-1 351 083,71</b>





Dalšími prostředky, které byly použity v r. 2020 na financování investic, byla částka 584.286,28 Kč, která byla čerpána převodem z Rezervního fondu (účet 9165000 - FRM z prostř. rezerv. fondu) na základě rozhodnutí Rady instituce (ze dne 19.11.2020 300 tis. Kč, ze dne 14.12.2020 200 tis. Kč a ze dne 25.1.2021 85 tis. Kč).

Dále byly na financování investic v r. 2020 použity prostředky z FÚUP ve výši 427.541,77 Kč (účet 9168500 - FRM-dotace čerp. FÚUP) a z FRM z odpisů (účet 9161000) ve výši 69.530,79 Kč.

### **Dary a nadační příspěvky**

V roce 2020 přijal Mikrobiologický ústav na základě 26 darovacích smluv účelové dary v celkové výši 1.806.138,61 Kč. Finančně nejvyšší dar ve výši 1 mil. Kč byl poskytnut ze strany UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s. V roce 2020 z poskytnutých darů bylo nedočerpáno 823.941,66 Kč, které byly převedeny přes FÚUP do dalších let. Dary byly vesměs použity k úhradě neinvestičních nákladů, pouze částka 146.413,27 Kč byla použita na úhradu nákladů investičních (účet 9164000 - FRM z darů na pořízení a TZ dl. majetku).

Nad rámec přijatých darů obdržel MBÚ v roce 2020 nový nadační příspěvek od Nadace GCP ve výši 2,4 mil. Kč. Vzhledem k tomu, že tento příspěvek nebyl v roce 2020 čerpán, byl převeden přes účet 9151001 FÚUP – účelově určené peněžní dary do dalších let.

Dále byly v roce 2020 čerpány v oblasti darů prostředky FÚUP ve výši 467 792,87 Kč (účet 648351 - Zúčt.FÚUP-účel.pen.dary tuz.) a v oblasti nadačních příspěvků prostředky FÚUP ve výši 438 501,60 Kč (účet 648351 - Zúčt.FÚUP-účel.pen.dary tuz.).

V roce 2020 nebyly přijaty žádné neúčelově určené finanční dary.

V roce 2020 byly přijaty následující nepeněžní dary:

Poskytovatel	Částka	Text	Komentář
MBÚ – nález	5 000,00	Xerox WorkCentre 5020	majetek
MBÚ – nález	10 000,00	FlowBox BSB4A	majetek
MBÚ – nález	10 000,00	Inkubátor CO2 Jouan	majetek
Jihočeská Universita	156 000,00	Lab. vybavení-drobný majetek	majetek
	<b>181 000,00</b>		Účtováno na 68110

### **III.12. Výsledek hospodaření**

Výsledek hospodaření za rok 2019 byl v roce 2019 převeden do rezervního fondu, a to ve výši 4.396.342,23 Kč, z toho 1.334.344,47 Kč z jiné činnosti na základě rozhodnutí Rady instituce ze dne 22. 6. 2020.



Za rok 2020 organizace vykazuje zisk po zdanění z hlavní činnosti ve výši 2.481.621,17 Kč a zisk po zdanění z jiné činnosti ve výši 3.385.729,45 Kč.

Daňová úspora získaná v minulých letech byla v roce 2020 ve výši 285.589,19 Kč použita na krytí vědecké a výzkumné činnosti MBÚ.

### III.13. Daň z příjmů právnických osob

Účetní jednotka k datu sestavení účetní závěrky odhadla výši splatné daně z příjmů za rok 2020 ve výši 754.650 Kč. Tuto odhadovanou výši zaúčtovala jako náklad na účet 591 a dohadnou položku pasivní na účet 389. Na pohledávkách vůči státu jsou vykazovány zaplacené a nezúčtované zálohy na daň z příjmů ve výši 615.400 Kč.

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

Významnou událostí po rozvahovém dni byl výběr nového ekonomického a účetního systému HELIOS od společnosti Popron Systems s.r.o., který by měl být na Mikrobiologickém ústavu uveden do běžného provozu od začátku roku 2022. Tato skutečnost sice již neovlivní účetní závěrku za rok 2020, ale bude mít již významný vliv na účetní závěrku za rok 2021. V průběhu celého roku 2021 bude probíhat implementace systému v rámci organizace a zaškolování všech uživatelů tohoto nového systému v rámci organizace.

Další významnou událostí nastalou po rozvahovém dni bez vlivu na účetní závěrku roku 2020, ale s významným vlivem na účetní závěrku za rok 2021, bylo zvednutí limitů pořizovacích cen pro zatřídění do dlouhodobé hmotného a nehmotného majetku shodně na 80 tis. Kč a změna pořizovací ceny pro zatřídění do drobného hmotného majetku od 5 tis. do 80 tis. Kč. K této změně přistoupil Mikrobiologický ústav od 1.1.2021 v rámci reakce na změny v oblasti hmotného a nehmotného majetku po novele zákona o daních z příjmů účinné od 1.1.2021.

V Praze dne 26. května 2021

Sestavil:

Iva Brunnerová, hlavní účetní

Statutární orgán:

Ing. Jiří Hašek, CSc., ředitel

