Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: **61388971**
Sídlo: **Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4**

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2015

Zpracováno dne: 24. 5. 2016

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 21. 6. 2016

Radou pracoviště schválena dne: 14. 6. 2016

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

Složení orgánů Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. (MBÚ)

Ředitel RNDr. Martin Bilej, DrSc.

Rada MBÚ do 30. 3. 2015

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

místopředseda: Leoš Valášek, PhD.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

členové interní: RNDr. Petr Baldrian, PhD.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Ing. Jiří Hašek, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Ing. Jiří Janata, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Prof. RNDr. Josef Komenda, CSc., DSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

RNDr. Petr Novák, PhD.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Prof. RNDr. Ondřej Prášil, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

členové externí: Doc. Mgr. Jan Černý, PhD.
(Přírodovědecká fakulta UK v Praze)

Prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc.
(Vysoká škola chemicko-technologická v Praze)

RNDr. Petr Dráber, DrSc.
(Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.)

Prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, PhD.
(Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.)

RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
(Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.)

tajemník: Ing. Ondřej Schröffel
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, PhD., s ohledem na skutečnost, že se stal zaměstnancem MBÚ rezignoval k 30. 3. 2015 na funkci externího člena Rady MBÚ. V doplňovacích volbách byl Shromážděním výzkumných pracovníků zvolen za externího člena Rady MBÚ Ing. Jan Kopečný, DrSc., z Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

Rada MBÚ od 15. 6. 2015

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

místopředseda: Leoš Valášek, PhD.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

členové interní: RNDr. Petr Baldrian, PhD.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

RNDr. Miroslav Flieger, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Ing. Jiří Hašek, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Ing. Jiří Janata, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Prof. RNDr. Josef Komenda, CSc., DSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

RNDr. Petr Novák, PhD.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Prof. RNDr. Ondřej Prášil, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

členové externí: Doc. Mgr. Jan Černý, PhD.
(Přírodovědecká fakulta UK v Praze)

Prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc.
(Vysoká škola chemicko-technologická v Praze)

RNDr. Petr Dráber, DrSc.
(Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.)

Ing. Jan Kopečný, DrSc.
(Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.)

RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
(Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.)

Dozorčí rada MBÚ

předseda:	Prof. Ing. Vladimír Mareček, DrSc. (Akademická rada AV ČR, Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.)
místopředsedkyně:	Prof. MUDr. Helena Tlaskalová, DrSc. (Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)
členové:	Prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc. (1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze)
	Prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc. (Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.)
	Alexandr Vinogradov (Československá obchodní banka, a. s.)
tajemník:	Mgr. Martin Velík (advokát, Praha 7)

Informace o činnosti orgánů MBÚ

Ředitel

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. V případě vnitřních předpisů, které řeší pracovně-právní vztahy, byly návrhy projednány s výborem Odborové organizace.

Rada MBÚ

V r. 2015 se Rada sešla na pěti zasedáních a zápisy z jednání jsou zveřejňovány. Rada MBÚ diskutovala důležité organizační otázky, projednávala a schvalovala vnitřní předpisy a dokumenty MBÚ, vyjadřovala se ke koncepčním otázkám, projednávala podávané grantové žádosti, přihlášky vynálezů a celou řadu důležitých otázek. Stručný přehled činnosti je uveden níže.

Zasedání 30. 3. 2015: Rada MBÚ projednala nominace na ceny MBÚ za nejlepší publikaci, disertaci a diplomovou práci v r. 2014 a vybrané práce byly navrženy řediteli k ocenění. Rada dále projednala a schválila návrhy na podání žádostí na akademická ocenění (Praemium Academiae a Cena O. Wichterleho) a návrhy do programu AV ČR – Program podpory lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů. Rada MBÚ projednala návrhy na uplatnění vlastnického práva

k podávaným patentům a anotace projektů připravených k podání do veřejných soutěží. Rada MBÚ schválila převedení finančních prostředků ve výši 1.337.958,- Kč po zdanění, získané prodejem cyklotronu do fondu reprodukce majetku a zavedení stravenek pro zaměstnance MBÚ v Praze. Dr. Bilej informoval o aktuálním vývoji situaci týkající se plánovaného začlenění Ústavu nanobiologie a strukturní biologie CVGZ AV ČR, v. v. i., Nové Hrady, k MBÚ. Prof. Ettrich, s ohledem na skutečnost, že se stává zaměstnancem MBÚ, rezignoval na funkci externího člena Rady MBÚ.

Zasedání 15. 6. 2015: Dr. Bilej přivítal nově zvoleného externího člena Rady MBÚ, Ing. Jana Kopečného, DrSc., ředitele ÚŽFG AV ČR. Rada projednala a schválila Výroční zprávu o činnosti a hospodaření Mikrobiologického ústavu za rok 2013, včetně zprávy auditora a převedení výsledku hospodaření MBÚ po zdanění ve výši 5.702.781 Kč do rezervního fondu. Rada dále projednala a schválila rozpočet na r. 2015 a střednědobý výhled. V souvislosti se střednědobým výhledem byla zahájena diskuse o budoucí personální politice. Rada MBÚ vyjádřila souhlas s vytvořením nové laboratoře s názvem Laboratoř post-transkripční kontroly genové exprese, která vznikne oddělením z Laboratoře molekulární biologie bakteriálních patogenů s účinností od 1. 1. 2016. Podmínkou jmenování vedoucího laboratoře bude zajištění dostatečných finančních prostředků k zajištění chodu pracoviště. Rada MBÚ projednala anotace projektů připravených k podání do veřejných soutěží a vzala na vědomí návrhy na pořízení přístrojů z investičních prostředků a stavebních akcí Rada MBÚ vyslovila souhlas s podáním projektu ALGA*mic* v rámci výzvy č. 3.2 „Rozvoj výzkumných kapacit podpořených VaV center“ (OP VaVpI), a to včetně způsobu financování projektu prostřednictvím úvěru od jedné z komerčních bank.

Zasedání 14. 9. 2015: Rada MBÚ vzala na vědomí záměr vedení ústavu zavést elektronickou evidenci docházky na pracovišti v Praze, a to s účinností od 1. 1. 2016, a informaci o přípravě nového Pracovního řádu MBÚ a předložení jeho návrhu do poloviny října r. 2016. Byly projednány návrhy do programu AV ČR – Program podpory lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů a návrhy na uplatnění vlastnického práva k podávaným patentům. Rada MBÚ pověřila skupinu ve složení dr. Baldrian, dr. Novák a dr. Valášek, vypracováním koncepce nového způsobu institucionálního financování laboratoří v MBÚ, včetně možných návrhů řešení vycházejících ze současného stavu financování laboratoří v ústavu, o jehož změně bude Rada jednat, a to i s využitím poznatků z ÚMG nebo ÚOCHB. Rada se k tomuto tématu bude průběžně vracet na svých příštích jednáních. Dr. Bilej informoval o aktuálním vývoji situaci týkající se plánovaného začlenění Ústavu nanobiologie a strukturní biologie CVGZ AV ČR, v. v. i., Nové Hrady, k MBÚ a průběhu mezinárodního Hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR za období 2010-2014, přijetí projektu ALGA*mic* a jeho realizaci. Ing. Janata seznámil členy Rady s aktuálním stavem projektu BIOCEV.

Zasedání 10. 11. 2015: Rada MBÚ vzala se souhlasem na vědomí předložený návrh na rozdělení Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., se sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno, IČ 67179843, s nástupnickými institucemi: (a) Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., se sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno,

(b) Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., se sídlem Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – Krč, IČ 61388971. Rada MBÚ, analogicky podle § 18 odst. 2 písm. g) zákona č. 341/2005 Sb., vydala předchozí písemný souhlas k tomu, aby se Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., stal nástupnickou institucí Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., v rozsahu podle Návrhu na rozdělení činnosti, majetku a závazků Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., ze dne 9. 11. 2015. Rada MBÚ, podle § 18 odst. 2 písm. f) zákona č. 341/2005 Sb. po projednání vyslovila souhlas s návrhem změny Zřizovací listiny MBÚ ve znění Dodatku č. 3. Rada MBÚ pověřila ředitele MBÚ k podpisu listin potřebných pro realizaci tohoto usnesení, včetně provedení úpravy dokumentů po projednání v orgánech zřizovatele a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

Rada MBÚ vyslovila souhlas se změnou Vnitřního mzdového předpisu MBÚ spočívajícího v navýšení tarifních mezd v průměru do 7 %. Rada dále schválila výsledky interního hodnocení laboratoří za období 2012-2014 a rozdělení finančních prostředků v celkové výši 4 mil. Kč do deseti nejlepších laboratoří.

Zasedání 16. 12. 2015: Hlavním bodem zasedání Rady, bylo začlenění Ústavu nanobiologie a strukturní biologie CVGZ AV ČR, v. v. i., Nové Hrady, k MBÚ. Rada MBÚ ověřila zápis o usnesení přijatém hlasováním per rollam a s tím souvisejících záležitostí a vzala se souhlasem na vědomí, že po dohodě se zřizovatelem došlo ve finální úpravě dokumentů pro účely dalších kroků k upřesněním, která nejsou v rozporu s původním zněním. V této souvislosti Rada pověřila ředitele k provedení potřebné organizační změny s účinností od 1. 1. 2016.

Rada MBÚ vyslovila většinou hlasů souhlas se změnou Pracovního řádu zohledňující zavedení elektronického systému evidence docházky na pražském pracovišti.

Rada MBÚ dále projednala návrhy na uplatnění vlastnického práva k podávaným patentům a vyslovila souhlas přidělením funkčních míst hrazených z institucionálních prostředků, a to pro Laboratoř post-transkripční kontroly genové exprese, Laboratoř environmentální mikrobiologie a Laboratoř regulace genové exprese. Dr. Valášek informoval o průběhu zasedání ústavní atestační komise.

Dozorčí rada MBÚ

V průběhu roku 2015 se Dozorčí rada sešla na dvou pravidelných zasedáních.

18. zasedání – 19. května 2015 od 14:00 hod. v Praze

Přítomni: Prof. Ing. Vladimír Mareček, DrSc., Prof. MUDr. Helena Tlaskalová, DrSc., Prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc., Alexandr Vinogradov

Omluvena: Prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc.

Za účasti: RNDr. Martin Bilej, DrSc., ředitel MBÚ; Mgr. Martin Velík, tajemník Dozorčí rady

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

Ad 2) Od posledního jednání dozorčí rady byly rozeslány v rámci jedné výzvy následující návrhy usnesení formou per rollam:

a) Vstup do zapsaného spolku CEBIO
b) Uzavření pachtovní smlouvy s Jiřím Šrámkem
c) Uzavření dodatku k podnájemní smlouvě na užívání prostor ve Vestci u Prahy
d) Uzavření smlouvy o zřízení věcného břemene PRE Distribuce a.s.
e) Návrh na uzavření smlouvy o zřízení práva stavby – stavby chodníků v areálu AV ČR
f) Uzavření kupní smlouvy – nákupy pozemků v Novém Hrádku
g) Uzavření smlouvy o zřízení služebnosti inženýrské sítě v Novém Hrádku – přípojka k malé vodní elektrárně
h) Záměr pořízení spektrometru iontové pohyblivosti

Usnesení 18/1: Dozorčí rada **schvaluje** svá usnesení přijaté 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 Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i.:

Ředitel RNDr. Bilej ve své prezentaci seznámil členy dozorčí rady s výroční zprávou Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. za rok 2014 a zároveň informoval členy dozorčí rady o předpokládané činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., v roce 2015. Základní body zdůrazněné při vystoupení ředitele MBÚ:

- Publikační aktivita 2014 – 205 publikací, průměrný IF 3,507
- V průběhu roku 2014 byla slavnostně zahájena činnost centra Algatech
- Záměr vybudování ubytovny v Třeboni
- Národní program udržitelnosti I., ALGATECH plus, dotace 113 mil. Kč z celkového objemu 266 mil. Kč – původně žádáno 50 %, bylo mírně sníženo, ale v Třeboni by se mělo zvládnout
- Přehled stavebních akcí v roce 2014
- Stavební akce v roce 2015
- Přístrojové investice v roce 2014 a záměr pro rok 2015
- Strategie AV21
- Nové Hrady – záměr bezúplatného nabytí činnosti od CVGZ (včetně zaměstnanců)
- BIOCEV
- OP VVV

Závěr: V průběhu vystoupení ředitele byly diskutovány konkrétní body. Dozorčí rada souhlasí s návrhem výroční zprávy a doporučuje její schválení Radou MBÚ.

Usnesení 18/2: Dozorčí rada **souhlasí** s předloženou výroční zprávou MBÚ. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 4) Plán investic a oprav na roky 2016 - 2018

Ředitel RNDr. Bilej ve své prezentaci seznámil členy dozorčí rady s plánem investic a oprav v letech 2016 až 2018 s rozdělením na investice MBÚ a areál.

Usnesení 18/3: Dozorčí rada **bere na vědomí** informace o plánu investic a oprav na roky 2016 až 2018. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 5) Předchozí písemný souhlas dozorčí rady:

Tajemník informoval členy dozorčí rady a navrhl dozorčí radě udělení následujících předchozích písemných souhlasů:

a) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 3 – uzavření smlouvy o zřízení věcného břemene se společností T-Mobile Czech Republic a.s.
   Usnesení 18/4a: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** s uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene se společností T-Mobile Czech Republic a.s. za cenu 200,- Kč za m^2. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

b) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 2 – uzavření kupní smlouvy na nákup hmotnostního spektrometru iontové pohyblivosti s dodavatelem vybraným ve výběrovém řízení

   Usnesení 16/4b: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** s uzavřením kupní smlouvy na nákup hmotnostního spektrometru iontové pohyblivosti s dodavatelem vybraným ve výběrovém řízení. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

c) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 1 – nabytí nemovitosti – Ubytovny v Třeboni jako novostavby stavěné na vlastním pozemku dodavatelem, který bude vybrán ve výběrovém řízení.

   Usnesení 16/4c: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** s nabytím nemovitosti – Ubytovny v Třeboni jako novostavby stavěné na vlastním pozemku dodavatelem, který bude vybrán ve výběrovém řízení. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 6) Dozorčí rada provedla hodnocení ředitele za uplynulé období

Ad 7) Termín dalšího řádného jednání: předběžně středa 11. listopadu 2015 od 14:00 hod., upozornění na navržený termín bude rozeslán v září 2015

---

19. zasedání – 12. listopadu 2014 od 9:00 hod. v Praze

Přítomni: Prof. Ing. Vladimír Mareček, DrSc., Prof. MUDr. Helena Tlaskalová, DrSc., Prof. RNDr. Libuše Kolářová, CSc., Prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc., Alexandr Vinogradov

Za účasti: RNDr. Martin Bilej, DrSc., ředitel MBÚ; Mgr. Martin Velík, tajemník dozorčí rady

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

Ad 2) Od posledního jednání dozorčí rady byly rozeslány v rámci dvou výzev následující návrhy usnesení formou per rollam:

a) Návrh na pořízení přístroje - Invertovaný fluorescenční badatelský mikroskop s vybavením pro laserovou konfokální mikroskopii a FCS/FRAP mikroskopii optimalizovaný pro fotosyntetické organismy;
b) Návrh na prodloužení podnájemní smlouvy s ÚMG – Exbio.

Usnesení 19/1: Dozorčí rada **schvaluje** svá usnesení přijaté formou per rollam. Pro návrh se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 3) Informace o činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i.:

Ředitel RNDr. Bilej, DrSc. ve své prezentaci seznámil členy dozorčí rady s činností Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. v roce 2015 a zároveň informoval členy dozorčí rady o předpokládané činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., v roce 2016. Základní body zdůrazněné při vystoupení ředitele MBÚ:

- Hodnocení MBÚ;
- Přístroje;
- Stavební investice a opravy;
- Projekty;
- Výhled 2016:
  - Rozpočet, mzdy;
  - Přístroje;
  - Stavební investice a opravy;
  - Projekty;
- Nové Hrady;
- Překlenovací úvěr na financování pořízení přístrojů v rámci projektu Algamic – ředitel informoval členy dozorčí rady o tom, že MBÚ jedná v současné době o úvěru na financování nákupu přístrojů v rámci projektu Algamic, který bude následně splacen z přidělené dotace OP VaVpI. S úvěrem nebude zřizováno

zástavní právo k majetku MBÚ. Mělo by se jednat o krátkodobý úvěr zhruba na 6 měsíců. O záměru byla dozorčí rada informována na předchozím zasedání, s uzavřením úvěrové smlouvy nejsou spojeny žádné schvalovací procesy ze strany dozorčí rady ani udělení předchozího písemného souhlasu. Tato informace je proto pouze na vědomí členům dozorčí rady.

Závěr: V průběhu vystoupení ředitele byly diskutovány konkrétní body. Dozorčí rada souhlasí s návrhem výroční zprávy a doporučuje její schválení Radou MBÚ.

Usnesení 19/2: Dozorčí rada **bere na vědomí** informace o činnosti MBÚ v roce 2015 a výhledu do roku 2016. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 4) Připojení Ústavu nanobiologie a strukturní biologie Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. v Nových Hradech k MBÚ – změna zřizovací listiny

Všichni členové obdrželi s pozvánkou na jednání návrh na rozdělení Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. s nástupnickými institucemi Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. a Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. v rozsahu podle Návrhu na rozdělení činnosti, majetku a závazků Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., ze dne 9. 11. 2015

Usnesení 19/3a: Dozorčí rada **souhlasí** s rozdělením Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., se sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno, IČ 67179843 s nástupnickými institucemi:

a. Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., se sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno,
b. Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., se sídlem Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – Krč, IČ 61388971,

a to v rozsahu podle Návrhu na rozdělení činnosti, majetku a závazků Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., ze dne 9. 11. 2015, který je přílohou tohoto zápisu.

Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Usnesení 19/3b: Dozorčí rada podle § 19 odst. 1 písm. b) bod 1 a 2 v**ydává předchozí písemný souhlas** k nabytí majetku (nemovitého i movitého), který MBÚ nabyde jako důsledek rozdělení Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., se sídlem Bělidla 986/4a, 603 00 Brno, IČ 67179843. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Usnesení 19/3c: Dozorčí rada podle § 19 odst. 2 písm. e) zákona č. 341/2005 Sb. **souhlasí** s návrhem změn zřizovací listiny – dodatku č. 3, který je přílohou tohoto zápisu. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Usnesení 19/3d: Dozorčí rada **pověřuje** ředitele MBÚ k podpisu příslušných listin, včetně provedení úpravy dokumentů po projednání v orgánech zřizovatele a

Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 5) Tajemník informoval členy dozorčí rady o dosavadním způsobu sjednávání dohod o ubytování se zaměstnanci či hosty MBÚ a navrhl pokračovat s tímto způsobem i po nabytí nemovitého majetku v Nových Hradech a dokončení stavby ubytovacího zařízení v Třeboni.

Usnesení 19/4: Dozorčí rada **bere na vědomí** informace o způsobu sjednávání dohod o ubytování se zaměstnanci či hosty MBÚ. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 6) Předchozí písemný souhlas dozorčí rady:

Tajemník informoval členy dozorčí rady a navrhl dozorčí radě udělení následujících předchozích písemných souhlasů:

a) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7 – změna nájemní smlouvy Vodafone – umístění zařízení pro šíření elektronických komunikací v Praze

   Usnesení 19/5a: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** se změnou nájemní smlouvy se společností Vodafone Czech Republic a.s. spočívající v prodloužení doby nájmu k umístění telekomunikačního zařízení na komíně u budovy G na dobu určitou do 31. 12. 2025 za roční nájemné ve výši 100.000,- Kč. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

b) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7 – změna nájemní smlouvy – pí. Sedláčková

   Usnesení 19/5b: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** se změnou nájemní smlouvy s pí. Sedláčkovou, spočívající ve změně nájemce – pí. Stloukalová. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

c) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7 – změna nájemní smlouvy – BioPort Europe s.r.o.

   Usnesení 19/5c: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** se změnou nájemní smlouvy se společností BioPort Europe s.r.o. spočívající v rozšíření nájemce o druhou společnost SOFT FLOW BIOSCIENCE Kft., odštěpný závod, Sídlo: Slezská 1337/106, Vinohrady, 130 00 Praha 3, IČ 0436857, která je personálně propojena s dosavadním nájemcem. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

d) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7 – sjednání pachtovní smlouvy s Miroslavem Duškem (Nové Hrady)
   Usnesení 19/5d: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** s uzavřením pachtovní smlouvy s Miroslavem Duškem, sídlo: Zahradní čtvrť 263, 373 33 Nové Hrady, IČ:03077659 na dobu neurčitou s výpovědní dobou 3

měsíce, avšak jinak ve stejném rozsahu, jako byl sjednán v pachtovní smlouvě uzavřené Centrem výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. ze dne 31. 8. 2015 na dobu určitou do 31. 12. 2015. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

e) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7 – změna nájemní smlouvy GTH Catering a.s.
Usnesení 19/5e: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** s uzavřením dodatku k nájemní smlouvě se společností GTH Catering a.s. upravující účtování spotřeby teplé užitkové vody, který je přílohou tohoto zápisu. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 7) Termín dalšího řádného jednání: předběžně středa 25. 5. 2015 od 9:00 hod., upozornění na navržený termín bude rozeslán v dubnu 2016

Informace o změnách zřizovací listiny

16. prosince 2015 byl předsedou AV ČR, Prof. Ing. Jiřím Drahošem, DrSc., dr. h. c. podepsán dodatek číslo 3 ke zřizovací listině Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., který nabyl účinnosti 1. 1. 2016. Zřizovací listina se dodatkem 3 mění takto:

1. V článku I se na konec odstavce 2 doplňuje věta: „Zápisem do rejstříku veřejných výzkumných institucí ke dni 1. ledna 2016 se pracoviště stává nástupnickou institucí Centra výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., (dále jen „CVGZ“) IČ 67179843, se sídlem v Brně, Bělidla 986/4a, PSČ 603 00, na níž přecházejí majetek a závazky CVGZ, včetně práv a povinností z pracovněprávních vztahů, v rozsahu podle rozhodnutí o rozdělení CVGZ schváleného usnesením XLVII. Zasedání Akademického sněmu AV ČR ze dne 15. prosince 2015. K 1. lednu 2016 se tak zaměstnanci CVGZ uvedení v příloze č. 2, která je nedílnou součástí zřizovací listiny MBÚ, stávají zaměstnanci MBÚ.“
2. V článku III odstavci 2 se za slova „experimentálních zvířat“ vkládají slova „provozování konferenčního zařízení“.
3. V článku IV odstavci 1 se slova „oprávněn jednat jménem“ nahrazují slovem „oprávněn zastupovat“.

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 genetika bakterií, kvasinek a vláknitých hub, mikroskopických řas a témata

imunologická. V rámci těchto oblastí jsou podrobně studovány otázky produkce biologicky aktivních látek, enzymů, regulační mechanizmy v řízení diferenciace růstu mikroorganizmů, mechanizmy podílející se na přenosu a modifikaci DNA, degradační aktivity mikroorganizmů, fotosyntetický systém, vývojové aspekty imunity, patologie a léčba autoimunitních onemocnění a imunologie onemocnění nádorových.

Základní výzkumné organizační jednotky ústavu jsou laboratoře. Organizační struktura reaguje na vývoj v jednotlivých laboratořích. V r. 2015 byla zřízena jedna nová laboratoř, oddělením perspektivní skupiny s jasně definovanou problematikou z větší laboratoře (s účinností od 1. 1. 2016). Součástí ústavu jsou tři výzkumná servisní střediska, (i) Biotechnologická hala, jejíž vybavení umožňuje ověřování a optimalizaci fermentačních technologií a přípravy biologicky aktivních látek ve větším měřítku, (ii) Středisko sekvenování DNA a (iii) Středisko cytometrie a mikroskopie, poskytující služby v oblasti zobrazovacích metod a aplikace průtokové cytometrie.

V prosinci r. 2015 byla oficiálně ukončena stavební fáze společného projektu AV ČR a Univerzity Karlovy, BIOCEV, a byla zahájena vědecká činnost Centra BIOCEV. V Třeboni vstoupilo „Centrum řasových biotechnologií – Algatech“, do fáze udržitelnosti s podporou projektu Algatech Plus Národního programu udržitelnosti a s důležitým projektem ALGA*mic*, který zajistil finanční prostředky na přístrojové investice (za zmínku stojí např. konfokální mikroskop).

Foto: Ivan Emr

Rok 2015 byl rokem mezinárodního hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR za 2010-2014. Hodnocení probíhalo dvojfázově, kdy se první fáze zaměřila na hodnocení výstupů jednotlivých skupin, druhá fáze komplexně hodnotila činnost skupin při prezenční část. Hodnocení probíhalo oborově, celkem 24 přihlášených týmů – laboratoří bylo hodnoceno čtyřmi komisemi a výsledkem bylo slovní hodnocení ve vztahu k mezinárodnímu postavení hodnoceného týmu. Finanční dopady hodnocení budou projednány v r. 2016. Důležitým aspektem je i transparentnost, kdy všechny materiály jsou zveřejněny (http://www.avcr.cz/cs/o-nas/hodnoceni/).

V r. 2015 publikovali pracovníci MBÚ celkem 196 článků v mezinárodních časopisech s impaktním faktorem, přičemž průměrná hodnota impaktního faktoru byla 3,804. Potěšitelné je, že se stále častěji daří publikovat práce v prestižních časopisech výhradně s autory z našeho ústavu (např. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA, Nucl. Acid Res.*).

Podrobná analýza je na stránkách Knihovny AV ČR věnovaných evidenci publikační činnosti – http://www.lib.cas.cz/arl/. Vedle publikačních výstupů je vhodné zmínit, že v r. 2015 byly uděleny tři patenty v České republice, podány dvě přihlášky vynálezů v České republice a jedna v zahraničí, zapsány dva užitné vzory a dalších pět podáno.

Uvádíme několik nejzajímavějších výsledků.

Mitogeny aktivována protein kináza 6 je asociována s γ-tubulinem na mikrotubulech, fosforyluje EB1c protein a reguluje orientaci mitotického vřeténka při nitrozativním stresu

Funkce MAP kinázy MPK6 v signalizační dráze odpovědi rostlinných buněk na biotický a abiotický stres je dobře charakterizována. Méně je popsána funkce MPK6 v regulaci dělení buněk a ve vývojových procesech. Provedli jsme detailní studii proteinových interakcí MPK6 kinasy s identifikací komplexů hmotnostní spektrometrií, fosforylační studie, a immunofluorescenční studia mpk6-2 mutantů i rostlin nadprodukujících AP2C3 fosfatasu specifickou pro inaktivaci MAP kinas.

Kohoutová L., Kourová H., Nagy S.K., Volc J., Halada P., Mészáros T., Meskiene I., Bögre L., Binarová P.: The Arabidopsis mitogen-activated protein kinase 6 is associated with γ-tubulin on microtubules, phosphorylates EB1c and maintains spindle orientation under nitrosative stress. *New Phytol.* **207:** 1061-1074, 2015.

Nitrilasy a kyanidhydratasy pro organickou syntézu a bioremediace

Ve spolupráci s**:** Institute of Organic Chemistry, TU Graz, Třineckými železárnami, a.s., a firmou Abitec, s.r.o., byl vytvořen soubor nových rekombinantních nitrilas a kyanidhydratas. Nitrilasy s různou substrátovou specifitou mají široké využití pro stereoselektivní a regioselektivní hydrolýzu nitrilů. Byly nalezeny nové substráty typu dinitrilů využitelné pro organickou syntézu a stanovení nitrilas. Kyanidhydratasy katalyzují degradaci kyanidu v odpadních vodách. Tím také eliminují inhibici dalších biokatalyzátorů, např. tyrosinas, degradujících fenolické polutanty.

Martínková L., Veselá A.B., Rinágelová A., Chmátal M.: Cyanide hydratases and cyanide dihydratases: emerging tools in the biodegradation and biodetection of cyanide. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99,** 8875-8882, 2015.

Veselá A.B., Křenková A., Martínková L.: Exploring the potential of fungal arylacetonitrilases in mandelic acid synthesis. *Mol. Biotechnol.* **57,** 466-474, 2015.

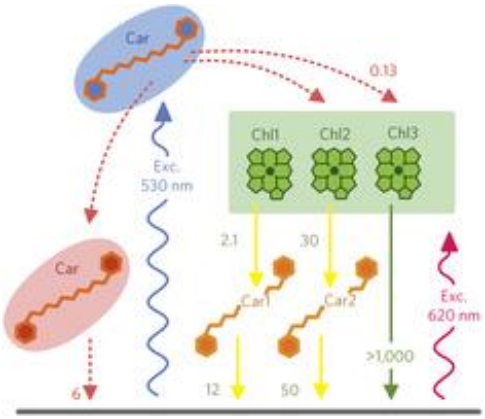
Wilding B., Veselá A.B., Perry J.J.B., Black G.W., Zhang M., Martínková L., Klempier N.: An investigation of nitrile transforming enzymes in the chemo-

enzymatic synthesis of the taxol sidechain. *Org. Biomol. Chem.* **13,** 7803-7812, 2015.

Veselá A.B., Rucká L., Kaplan O., Pelantová H., Nešvera J., Pátek M., Martínková L.: Bringing nitrilase sequences from databases to life: the search for novel substrate specificities with a focus on dinitriles. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **100,** 2193-202, 2016.

Objasnění mechanizmu disipace excitační energie u sinicových proteinů, které jsou předchůdci fotosyntetických světlosběrných antén rostlin

Rostliny zachycují světlo pro fotosyntézu pomocí světlosběrných komplexů, které mohou reversibilně přecházet ze světlosběrné na světlo-zhášecí konformaci. Tyto komplexy se vyvinuly ze sinicových předchůdců zvaných "High-Light Inducible proteins" (Hlips). Ve spolupráci s kolegy z Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích bylo ukázáno, že Hlips váží chlorofyl a beta-karoten a účinně přeměňují excitační energii na teplo. S využitím femtosekundové spektroskopie bylo zjištěno, že zhášení probíhá přímým energetickým přenosem z chlorofylu na stav S1.



Staleva H., Komenda J., Shukla M.K., Šlouf V., Kaňa R., Polívka T., Sobotka R.: Mechanism of photoprotection in the cyanobacterial ancestor of plant antenna proteins, *Nature Chem. Biol.* **11:** 287-292, 2015.

Schéma přenosu energie v HliD

Imunosupresivní mechanizmus vazby adenylát-cyklasového toxinu na komplementový receptor 3 fagocytů

V podjednotce CD11b komplementového receptoru 3 bylo definováno unikátní místo, do kterého se váže adenylát-cyklasový toxin (ACT) z bakterie vyvolávající černý kašel. Identifikovali jsme segmenty receptoru a toxinu, které spolu interagují, a ukázali jsme, že vazba toxinu na zavřený intregrin CR3 umožňuje průnik toxinu do buněk. Toxinem katalyzovaná produkce cAMP pak zablokuje přenos signálu z receptoru přes kinázu Syk do buňky a zruší tím schopnost fagocytů pohlcovat a zabíjet patogenní bakterie.

Osicka R., Osickova A., Hasan S., Bumba L., Cerny J., Sebo P.: Bordetella adenylate cyclase toxin is a unique ligand of the integrin complement receptor 3. *eLife* 10.7554/eLife.10766, 2015.

Kombinace biologické a biotické redukce 6 mocného chrómu v podzemní vodě při použití nanoželeza a syrovátky: remediační pilotní test.

Práce vznikla ve spolupráci s Technickou univerzitou Liberec, Přírodovědeckou fakultou UK a firmami Enacon s.r.o. a Dekonta a.s., a popisuje pilotní sanační test kombinující dvě metody geofixace Cr (VI) – chemickou redukci pomocí nulamocného nanoželeza (nZVI) a následnou biotickou redukci podpořenou přítomností syrovátky. Kombinace metod využívá výhod obou – rychlý pokles koncentrace Cr (VI) díky nZVI, který zabraňuje dalšímu šíření kontaminace a usnadňuje následné použití levnější biologické metody.

Němeček J., Pokorný P., Lacinová L., Černík M., Masopustová Z., Lhotský O., Filipová A., Cajthaml T.: Combined abiotic and biotic *in-situ* reduction of hexavalent chromium in groundwater using nZVI and whey: A remedial pilot test. *J. Hazard. Mat.* **300,** 670-679, 2015.

Selektivní degradace proteinů D1 a D2 reakčního centra fotosystému II je kontrolována jejich přístupností k protease FtsH

Ve spolupráci s Imperial College v Londýně bylo popsáno, že fotosystém II v chloroplastech a sinicích je citlivý k fotoinhibici a protein D1 je hlavní cíl poškození. Oprava PSII zahrnuje selektivní degradaci poškozeného D1 proteázou FtsH. Pokud je D1, který je normálně chráněn podjednotkou CP43, zpřístupněn ve fotochemicky aktivním komplexu s chybějícím CP43, je selektivně degdaován I ve tmě.

Krynická V., Shao S., Nixon P. J., Komenda J. Accessibility controls selective degradation of photosystem II subunits by FtsH protease. *Nature Plants* **1,** 15168, 2015.

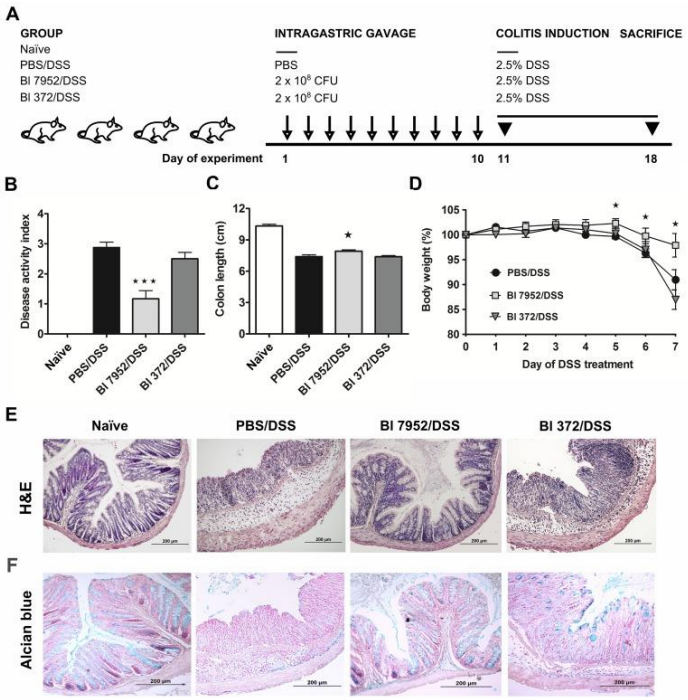
Translační iniciační faktor eIF3 stimuluje programované pročítání stop kodónu

Během programovaného pročítání stop kodónu je stop kodón dekódován jako „sense codon“ za pomocí „near-cognate tRNA“, která naprogramuje ribosom tak, aby pokračoval v elongaci mechanizmem, který dosud není znám. Ukázali jsme, že translační iniciační faktor eIF3 stimuluje programované pročítání stop kodónu na všech třech stopech. Váže se na pre-terminační komplexy a brání terminačnímu faktoru eRF1 v dekódování „wobble pozice“ stop kodónu.

Beznosková P., Wagner S., Jansen M.E., von der Haar T., Valášek L.S.: Translation initiation factors eIF3 promotes programmed stop codon readthrough. *Nucleic Acid Res.* **43**, 5099-5111, 2015.

***Bifidobacterium longum* CCM 7952 zlepšuje funkci epiteliální bariéry a zabraňuje vzniku akutní kolitidy vyvolané podáváním DSS v přímé závislosti na použitém kmeni**

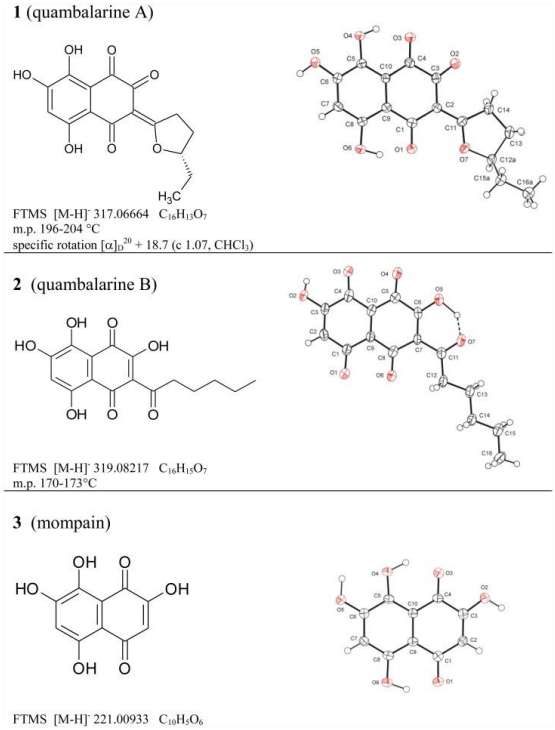
Ve spolupráci s kolegy z Medical University of Vienna bylo prokázáno, že *Bifidobacterium longum* 7952, ale ne *Bifidobacterium longum* 372, ochránilo myši před rozvojem experimentální kolitidy vyvolané dextransulfátem sodným. Tato data naznačují, že ačkoliv některé imunomodulační vlastnosti mohou být obecně platné pro rod *Bifidobacterium*, určité vlastnosti mohou být charakteristické pouze pro specifický kmen. Pečlivý výběr by měl být rozhodující pro očekávaný příznivý výsledek v klinických studiích při aplikaci probiotik u pacientů s nespecifickými střevními záněty (IBD).



Šrůtková D, Schwarzer M, Hudcovic T, Zákostelská Z, Dráb V, Španová A, Rittich B, Kozáková H, Schabussová I.: *Bifidobacterium longum* CCM 7952 promotes epithelial barrier function and prevents acute DSS-induced colitis in strictly strain-specific manner. *PLoS ONE* **10**, e0134050, 2015.

Nové přírodní látky s terapeutickým potenciálem

Houby produkují mnoho přírodních látek s řadou biologických aktivit. Patří mezi ně řada antibiotik či látek potlačující rakovinné bujení. Ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou UK byly hledány biologicky aktivní látky z dosud nezkoumaných skupin hub a popsáno celkem osm nových chemických látek. Řada těchto látek má velmi nízkou cytotoxicitu a vykazují výrazné antimikrobiální či protirakovinné účinky. Tyto výsledky podnítily další studium cílené na zjištění jejich terapeutického potenciálu.



Stodůlková E., Císařová I., Kolařík M., Chudičková M., Novák P., Man P., Kuzma M., Pavlů B., Černý J., Flieger M.: Biologically active metabolites produced by the Basidiomycete *Quambalaria cyanescens*. *PLoS ONE* **10,** e0118913, 2015.

Stodůlková E., Man P., Kuzma M., Černý J., Císařová I., Kubátová A., Chudíčková M., Kolařík M., Flieger M.: A highly diverse spectrum of naphthoquinone derivatives produced by the endophytic fungus *Biatriospora* sp. CCF 4378. *Folia Microbiol.* **60,** 259-267, 2015.

Biosenzor pro detekci mědi

Nový biosenzor je schopen detekovat i velmi nízké koncentrace mědi ve vodě (odpadní, pitné). Biosenzor je založen na buňkách speciálně navrženého a zkonstruovaného kmene kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*, které jsou imobilizovány v alginátových kuličkách. Výsledek byl získán ve spolupráci s Laboratoří biologie kvasinkových kolonií, Přírodovědecká fakulta UK v Praze.

Vopálenská I., Váchová, L., Palková Z.: New biosensor for detection of copper ions in water based on immobilized genetically modified yeast cells. *Biosensors and Bioelectronics* **72,** 160-167, 2015.

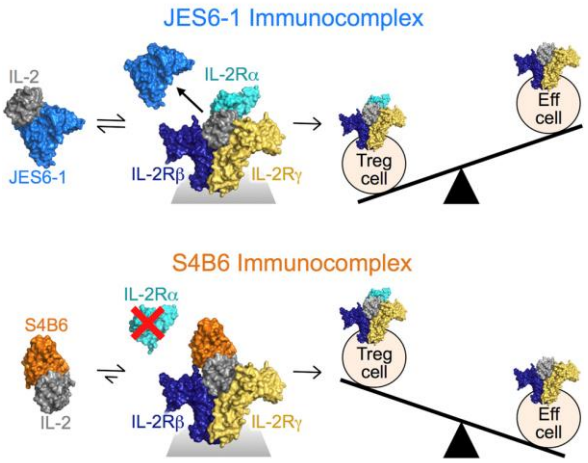
Strukturní náhled na mezidoménový elektronový přenos v celobiosa-dehydrogenase zprostředkovaný vápenatými ionty.

Celobiosadehydrogenasa (CDH) z dřevokazných hub představuje podtřídu oxidoreduktas s unikátními vlastnostmi. Skládá se ze dvou domén umožňujících mezidoménový přenos elektronů a je jediným známým flavocytochromem podílejícím se na degradaci dřeva. Vysoce rozlišené struktury oddělených domén již byly vyřešeny, ale celková architektura intaktního proteinu a přesné rozhraní dvou domén není známo. Nedávno bylo prokázáno, že dvojmocné kationy modulují aktivitu CHD. Výsledky byly získány ve spolupráci s University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna.

Kádek A., Kavan D., Felice A.K.G., Ludwig R., Halada P., Man P.: Structural insight into the calcium ion modulated interdomain electron transfer in cellobiose dehydrogenase. *FEBS Lett.* **589,** 1194-1199, 2015.

Protilátky proti interleukinu-2 selektivně stimulují různé subpopulace T lymfocytů pomocí odlišných konformačních mechanizmů

Ve spolupráci s Howard Hughes Medical Institute byla detailně popsána struktura IL-2/S4B6 mAb a IL-2/JES6-1 mAb komplexů, přičemž IL-2/S4B6 mAb stimuluje hlavně efektory (CD122high populace), zatímco IL-2/JES6-1 mAb stimuluje vysoce selektivně Treg buňky, popřípadě recentně aktivované T lymfocyty (CD25high populace). Bylo taktéž přesně popsáno pro obě anti-IL-2 mAb jakým podjednotkám IL-2 receptoru brání rozpoznání IL-2 v komplexu s danou IL-2 mAb a jakým mechanizmem.



Spangler J.B., Tomala J., Luca V.C., Jude K.M., Dong S., Ring A.M., Votavova P., Pepper M., Kovar M. and Garcia K.C.: Antibodies to interleukin-2 elicit selective T cell subset potentiation through distinct conformational mechanisms. *Immunity* **42,** 815-825, 2015.

Většina výsledků byla získána ve spolupráci s dalšími akademickými pracovišti, vysokými školami nebo zahraničními institucemi. Tradičně úspěšná spolupráce existuje s akademickým Biotechnologickým ústavem, Ústavem molekulární genetiky, Ústavem makromolekulární chemie, Fyziologickým ústavem, Ústavem experimentální medicíny, Ústavem organické chemie a biochemie, Ústavem živočisné fyziologie a genetiky, Ústavem systémové biologie a ekologie nebo ústavy Biologického centra v Českých Budějovicích. Pracovníci Mikrobiologického ústavu řeší téměř padesát společných projektů s vysokými školami, zejména s fakultami Univerzity Karlovy v Praze, Vysoké školy chemicko-technologické, České zemědělské univerzity, Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, Masarykovy univerzity v Brně, Univerzity Palackého v Olomouci, Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně nebo Technické univerzity v Liberci.

Spolupráce s vysokými školami na uskutečňování bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

Spolupráci MBÚ s vysokými školami dokumentuje významný podíl na uskutečňování doktorských a magisterských studijních programů. Vědečtí pracovníci ústavu v r. 2015 školili 114 doktorandů (z toho 22 ze zahraničí) a 78 diplomantů v akreditovaných studijních programech (8 bakalářských programů, 15 magisterských a 8 doktorských), přednášejí na vysokých školách a pořádají kursy pro studenty. Sedm 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 projekty, zejména v rámci programů MŠMT. Vědecko-pedagogickou hodnost profesor má 12 pracovníků ústavu, 14 pracovníků získalo hodnost docent.

Spolupráce s aplikovaným výzkumem a výrobní sférou

Jako příklady spolupráce můžeme uvést:

- Ve spolupráci s firmou Abitec, s.r.o., Praha, na projektu TAČR byla uplatněna certifikovaná metodika – Osvědčení Č.J. 22452/ENV/15 (Ministerstvo životního prostředí ČR) 10.4.2015, která umožňuje stanovení koncentrace kyanidu (CN-) pomocí HPLC po enzymové konverzi CN- na formamid kyanidhydratasou. Metodika je vhodná pro stanovení CN- v prostředí odpadních vod, které obsahují vyšší koncentrace kyanidu a dále sulfidy a thiokyanatany, které interferují s běžnými metodami stanovení CN-.
- Ve spolupráci s Třineckými železárnami, a.s., na projektu TAČR byl navržen postup bioremediace odpadních vod z koksoven, v jehož prvním stupni je pro odstranění kyanidu použita rekombinantní kyanidhydratasa z houby *Aspergillus niger*, a ve druhém stupni je pro odstranění fenolu a kresolů použita tyrosinasa izolovaná z plodnic houby *Agaricus bisporus*. Použití kyanidhydratasy v prvním stupni odstraní inhibici tyrosinasy kyanidem. Výsledkem je užitný vzor CZ 28842 U1 (autoři: L. Martínková, M. Chmátal).
- Ve spolupráci se společností Bioveta na projektu TAČR byla optimalizována kultivace mikroorganismů v průmyslovém měřítku. Suspenzní kultivace leptospir a borelií v bioreaktoru je energeticky málo náročná, nevyžaduje náročné čisté prostory, je šetrná k životnímu prostředí, minimalizuje možnost nakažení velmi závažnými až smrtelnými chorobami a přináší minimálně desetkrát vyšší nárůsty než předchozí způsob statické kultivace. Je plně v souladu s podmínkami Správné výrobní praxe (GMP).
- Ve spolupráci se společností Lentikats, a.s., a akademickými subjekty v rámci projektu TAČR byla uplatněna certifikovaná metodika „Metodika užití jednorázového setu pro detekci měďnatých (Cu2+) iontů v pitných a průmyslových odpadních vodách“, která využívá imobilizované kvasinky.

- Pro společnost NAFIGATE Corporation, a.s., byla vyvinuta technologie zpracování odpadního potravinářského oleje - příprava biopolymerů vhodných pro výrobu biodegradovatelných plastů.
- Pro společnost Monas Technology byla vyvinuta technologie výroby pomocného bakteriálního přípravku HIRUNDO® k ošetření řepky olejky *Brassicsa napus*. Bakterie *Bacillus* spp. ochraňuje kořeny před houbami a stimuluje růst.
- Pro společnost Cambrex IEP GmbH, Wiesbaden, byla optimalizována technologie fermentační přípravy rekombinantních oxidáz.

Mezinárodní spolupráce

V roce 2015 bylo řešeno 27 grantů a projektů mezinárodní spolupráce, z toho tři projekty byly financovány přímo ze zdrojů Evropské unie. V řadě projektů se však uplatňují i další formy mezinárodní spolupráce.

O bohatých mezinárodních aktivitách svědčí i skutečnost, že pracovníci ústavu jsou zváni do organizačních výborů, předsedají sekcím nebo mají zvané přednášky. Během 502 zahraničních cest, prezentovali pracovníci MBÚ 402 posterů a přednesli 80 přednášek, z toho 48 zvaných. Vědečtí pracovníci MBÚ pracují ve třiceti redakčních radách mezinárodních časopisů a dvanáct kolegů zasedá v orgánech mezinárodních vědeckých společností. Ústav pořádal nebo spolupořádal čtyři významná mezinárodní vědecká setkání. Za zmínku stojí např. Mezinárodní conference Ecology of Soil Microorganisms se téměř čtyřmi sty zahraničními účastníky (organizátor Dr. Petr Baldrian).

Popularizační činnost

Mikrobiologického ústavu. V rámci Centra Algatech na třeboňském pracovišti se konají pravidelné Vědecké čtvrtky v Opatovickém mlýně, které nejširší veřejnosti přibližují biologii a zejména mikrobiologii. Ve spolupráci s Českou imunologickou společností byl již tradičně uspořádán celodenní seminář k „Světovému dni imunologie“. Pozornost si zaslouží četná vystoupení Prof. Blanky Říhové, Prof. Heleny Tlaskalové, Prof. Petera Šebo, Dr. Veroniky Benson nebo Doc. Jiřího Gabriela v České televizi nebo pořadech Českého rozhlasu Leonardo, Regina a Meteor. Dále vyšlo několik článků v denním tisku a populárně-vědeckých časopisech a naši přední vědci se zúčastnili řady rozhovorů a diskusních pořadů (přehled popularizačních akcí je uveden na http://mbu.cas.cz/uspechy/v-mediich/). Popularizační činnost je i nedílnou součástí programů Strategie AV21 (http://av21.avcr.cz/).

Ocenění

Ministryně školství, mládeže a tělovýchovy Kateřina Valachová a předseda Senátu Parlamentu České republiky Milan Štěch předali v prostorách Senátu Parlamentu ČR ceny MŠMT udělované v oblasti vysokého školství, vědy a výzkumu za rok 2015. Z Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., tuto cenu získal RNDr.

Petr Baldrian, Ph.D. za výzkum, který spojuje molekulárně biologické, mikrobiologické a biochemické metody při výzkumu mikroorganismů v půdním prostředí zaměřeného na identifikaci a popis aktivních mikroorganismů a analýzy ekosystémových procesů. Prof. Ing. Peter Šebo, CSc., byl za přínos studiu černého kašle jmenován členem European Academy of Microbiology. Prof. MUDr. Helena Tlaskalová, DrSc. byla Mezinárodní společností celiakie oceněna za přínos ve výzkumu celiakie. Mgr. Vít Hubka získal cenu za nejlepší publikaci studenta 1. lékařské fakulty UK v Praze

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 mikroorganizmů za účelem tvorby biomasy, příprava a produkce biologicky aktivních látek a jejich purifikace. Zařazení jiné činnosti do zřizovací listiny MBÚ a získání odpovídajících živnostenských oprávnění umožnilo využít produkční kapacity a finančně je zcela oddělit od hlavní, tedy výzkumné, činnosti ústavu. Hospodářský výsledek za rok 2015 činil 5.530.958 Kč, z čehož z jiné činnosti 790.443 Kč po zdanění.

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

V r. 2015 proběhlo osm veřejnosprávních kontrol od poskytovatelů účelových finančních prostředků a Úřadu na ochranu hospodářské soutěže. Nejrozsáhlejší byla kontrola z Grantové agentury České republiky, která kontrolovala celkem 55 projektů řešených v r. 2014. Kontrolními orgány nebyly vzneseny žádné požadavky na odstranění nedostatků nebo bylo na základě administrativních pochybení (např. pozdní převedení účelových prostředků na samostatný účet vráceno do státního rozpočtu celkem 5.935 Kč.

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. Prioritou v následujícím období bude zajistit udržitelnost projektů Operačních programů s využitím vhodných dotačních titulů.

Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Vedení Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., bude nadále klást důraz na podporu skutečně kvalitní vědecké práce schopné mezinárodního srovnání. V r. 2016

již budou známy výsledky mezinárodního Hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR za období 2010-2014 i jeho dopady na rozpočet od r. 2017. Již v předchozím hodnocení byla dobrá korelace výsledků interního i mezinárodního hodnocení a je zřetelné, že tomu tak bude i nyní. To napomůže k uplatňování diferencované podporu nejlepších skupin, autorské kolektivy nejlepších publikací jsou finančně ohodnoceny, stejně tak jako autoři z řad postgraduálních studentů. Podpora kvalitní vědecké práce bude klíčová i vzhledem k úspěšnému zapojení výzkumných týmů do programů Strategie AV21.

Nadcházející období bude významné zejména z hlediska zapojení ústavu do projektů operačních programů. V prosinci r. 2015 byla oficiálně ukončena stavební fáze společného projektu AV ČR a Univerzity Karlovy, BIOCEV, a byla zahájena vědecká činnost Centra BIOCEV. V Třeboni vstupuje „Centrum řasových biotechnologií – Algatech", do druhého roku fáze udržitelnosti s podporou projektu Algatech Plus Národního programu udržitelnosti.

V r. 2016 bude integrováno nově připojené Centrum nanobiologie a strukturní biologie v Nových Hradech do organizační struktury MBÚ a zahájen společný projekt orientovaný na systémovou biologii C4Sys.

V neposlední řadě, bude připravována přihláška projektu „MIC 21 – Mikrobiální interaktom, jeho výzvy a aplikace pro 21. století" do OP VVV – Excelentní výzkum, který přispěje k propojení jednotlivých infrastruktur MBÚ a klíčových výzkumných programů.

Aktivity v oblasti životního prostředí

Všechna pracoviště mají zavedena opatření k třídění odpadu příp. i sběru elektroodpadu a postupně jsou realizována opatření ke snížení spotřeby energie nebo využití obnovitelných zdrojů. Na třeboňském pracovišti byla realizována první etapa výstavby fotovoltaického systému, který pokrývá až jednu třetinu spotřeby elektrické energie pracoviště. Mikrobiologický ústav je zapojen do ekologického programu „Stromy pro život".

Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů

V MBÚ funguje Odborová organizace, která velice dobře spolupracuje s vedením ústavu. Všechny vnitřní předpisy, které řeší pracovněprávní vztahy, jsou před schvalovacím procesem v Radě projednávány s výborem Odborové organizace.

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – Krč

RNDr. Martin Bílej, DrSc.
ředitel MBÚ AV ČR, v. v. i.

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

pro statutární orgán společnosti Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.,
IČ 61388971,
se sídlem v Praze 4 - Krč, Vídeňská 1083

Provedl jsem audit přiložené účetní závěrky společnosti **Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.** se sídlem v Praze 4 – Krč, Vídeňská 1083, IČ 61388971, která se skládá z Rozvahy VVI k 31.12.2015 , Výsledovky VVI za rok končící 31.12.2015 a Přílohy k účetní závěrce za období roku 2015, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o společnosti Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. jsou uvedeny v Příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán společnosti Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává 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.

Odpovědnost auditora

Mojí odpovědností je vyjádřit na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsem provedl v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsem povinen dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abych získal přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoliv vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsem přesvědčen, že důkazní informace, které jsem získal, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření mého výroku.

Výrok auditora – bez výhrad.

Podle mého názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2015 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2015 v souladu s českými účetními předpisy.

Ostatní informace

Za ostatní informace se považují informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a moji zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá vedení společnosti.

Můj výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje, ani k nim nevydávám žádný zvláštní výrok. Přesto je však součástí mých povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a zvážení, zda ostatní informace uvedené ve výroční zprávě nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či mými znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky, zda je výroční zpráva sestavena v souladu s právními předpisy nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Pokud na základě provedených prací zjistím, že tomu tak není, jsem povinnen zjištěné skutečnosti uvést v mé zprávě.

V rámci uvedených postupů jsem v obdržených ostatních informacích nic takového nezjistil.

V Praze dne 24. května 2016

ING. ZDENĚK GRYGAR OSVĚDČOVATEL (AUDITOR) Evid. č. 1029 Praha 8, Gdaňská 590/5

Ing. Zdeněk Grygar
číslo auditorského oprávnění: 1029
Gdaňská 590/5
181 00 Praha 8

Přílohy: Rozvaha VVI k 31.12.2015
Výsledovka VVI za rok 2015
Příloha k účetní závěrce za rok 2015

IČO
61388971

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2015
(v Kč na celá čísla)

Název ukazatele..	Č.ř.	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	461 018 871	411 141 595
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	4 457 402	4 457 402
2.Software	004	4 457 402	4 457 402
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	1 197 907 993	1 252 503 138
1.Pozemky	011	10 095 668	10 101 636
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	388 437	402 437
3.Stavby	013	369 554 232	384 272 802
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	748 084 887	789 745 200
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	394 440	394 440
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	52 665 655	48 864 208
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	16 724 673	18 722 415
IV.Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	029	-741 346 523	-845 818 944
2.Oprávky k softwaru	031	-2 670 257	-3 564 417
6.Oprávky ke stavbám	035	-103 632 650	-139 929 257
7.Oprávky k sam. movitým věcem a souborům movitých vě	036	-628 346 436	-695 620 206
8.Oprávky k pěstitelským celkům	037	-36 406	-44 290
10.Oprávky k DDHM	039	-6 660 774	-6 660 774
B.Krátkodobý majetek celkem	041	192 485 037	180 814 372
I.Zásoby celkem	042	1 009 810	919 953
1.Materiál na skladě	043	1 009 810	919 953
II.Pohledávky celkem	052	24 550 068	23 592 470
1.Odběratelé	053	2 727 434	2 789 522
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	200 321	252 569
5.Ostatní pohledávky	057	341 004	144 296
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	769 289	778 529
8.Daň z příjmu	060	0	44 000
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	20 491 346	19 585 965
17.Jiné pohledávky	069	20 675	-2 411
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	166 925 840	156 297 538
1.Pokladna	073	349 063	293 559
2.Ceniny	074	74 010	311 030
3.Účty v bankách	075	166 502 767	155 692 949
IV.Jiná aktiva celkem	081	-682	4 412
1.Náklady příštích období	082	0	3 416
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	-682	996
AKTIVA CELKEM	085	653 503 908	591 955 968
A.Vlastní zdroje celkem	086	580 680 748	538 162 811
I.Jmění celkem	087	574 977 967	532 631 853
1.Vlastní jmění	088	460 814 029	410 295 355
2.Fondy	089	114 163 938	122 336 498
- Sociální fond	090	5 758 066	5 240 717
- Rezervní fond	091	22 576 699	26 841 704
- Fond účelově určených prostředků	092	66 422 367	81 786 105
- Fond reprodukce majetku	093	19 406 806	8 467 972
II.Výsledek hospodaření celkem	095	5 702 781	5 530 958
1.Účet výsledku hospodaření	096	0	5 530 958
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	5 702 781	0
B.Cizí zdroje celkem	099	72 823 161	53 793 156
III.Krátkodobé závazky celkem	110	29 722 135	49 668 578
1.Dodavatelé	111	6 288 399	9 325 745
3.Přijaté zálohy	113	264 249	172 896
5.Zaměstnanci	115	12 601 835	11 068 398
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	9 144	2 381
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	7 193 146	6 228 991
8.Daň z příjmu	118	335 427	58 540
9.Ostatní přímé daně	119	2 074 648	1 780 269

JAN VÁCLAV GRYGAR
AUDITOR
Praha 6, Gdaňská 590/5

IČO
61388971

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2015
(v Kč na celá čísla)

Název ukazatele..	Č.ř.	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15
10.Daň z přidané hodnoty	120	850 659	1 545 780
11.Ostatní daně a poplatky	121	28 531	19 575
17.Jiné závazky	127	25 933	31 062
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0	19 195 240
22.Dohadné účty pasívní	132	50 165	239 701
IV.Jiná pasíva celkem	134	43 101 026	4 124 578
2.Výnosy příštích období	136	43 102 728	4 124 365
3.Kurzové rozdíly pasívní	137	-1 702	213
PASIVA CELKEM	138	653 503 908	591 955 968
99 Kontrolní číslo		5 342 195 206	4 857 984 239

Odesláno dne: 20 -05- 2016

Razítko: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4 - Krč

Podpis odpovědné osoby:

Podpis osoby odpovědné za výkaz:

Telefon:

Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

IČ
61388971

Od 01.01.15 do 31.12.15

(v Kč na celá čísla)

Název organizace: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, PRAHA 4, 142 20

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	76 884 153	0	591 004
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	62 105 002	0	502 577
A.I.2. Spotřeba energie	003	8 382 512	0	73 744
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	6 396 638	0	14 684
A.I.4. Prodané zboží	005	0	0	0
A.II. Služby celkem	006	52 229 600	0	957 771
A.II.5. Opravy a udržování	007	13 359 750	0	338 981
A.II.6. Cestovné	008	10 607 151	0	113 706
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	323 465	0	2 520
A.II.8. Ostatní služby	010	27 939 235	0	502 563
A.III. Osobní náklady celkem	011	261 170 590	0	3 072 173
A.III.9 Mzdové náklady	012	190 176 271	0	1 955 034
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	63 409 646	0	656 466
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0	0	0
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	7 584 673	0	460 673
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0	0	0
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	78 336	0	0
A.IV.14. Daň silniční	018	40 401	0	0
A.IV.15. Daň z nemovitostí	019	10 274	0	0
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	27 661	0	0
A.V. Ostatní náklady celkem	021	15 280 614	0	67 175
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	0	0	0
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	57 935	0	0
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	0	0	0
A.V.20. Úroky	025	1 372	0	0
A.V.21. Kursové ztráty	026	1 223 382	0	51 338
A.V.22. Dary	027	0	0	0
A.V.23. Manka a škody	028	0	0	0
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	13 997 925	0	15 838
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. cell	030	115 095 190	0	0
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	115 095 190	0	0
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	0	0	0
A.VI.27. Prodanné cenné papíry a podíly	033	0	0	0
A.VI.28. Prodaný materiál	034	0	0	0
A.VI.29. Tvorba rezerv	035	0	0	0
A.VI.30. Tvorba opravných položek	036	0	0	0
A.VII. Poskytnuté příspěvky celkem	037	0	0	0
A.VII.31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složl	038	0	0	0
A.VII.32. Poskytnuté členské příspěvky	039	0	0	0
A.VIII. Daň z příjmů celkem	040	0	0	0
A.VIII.33. Dodatečné odvody daně z příjmu	041	0	0	0
A. Náklady celkem	042	520 738 482	0	4 688 123
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	16 424 716	0	5 140 662
B.I.1. Tržby za vlastní výrobky	044	1 098 651	0	1 131 680
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	15 326 065	0	4 008 982
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0	0	0

Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

IČ
61388971

Od 01.01.15 do 31.12.15

(v Kč na celá čísla)

Název organizace: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, PRAHA 4, 142 20

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047	0	0	0
B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048	0	0	0
B.II.5. Změna stavu zásob polotovarů	049	0	0	0
B.II.6. Změna stavu zásob výrobků	050	0	0	0
B.II.7. Změna stavu zvířat	051	0	0	0
B.III. Aktivace celkem	052	0	0	0
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	0	0	0
B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054	0	0	0
B.III.10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	055	0	0	0
B.III.11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	056	0	0	0
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	128 813 415	0	510 385
B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058	0	0	0
B.IV.13. Ostatní pokuty a penále	059	0	0	0
B.IV.14. Platby za odepsané pohledávky	060	0	0	0
B.IV.15. Úroky	061	30 971	0	0
B.IV.16. Kurzové zisky	062	363 713	0	0
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	11 127 700	0	506 398
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	117 291 031	0	3 986
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	36 300	0	0
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	36 300	0	0
B.V.20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	067	0	0	0
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068	0	0	0
B.V.22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	069	0	0	0
B.V.23. Zúčtování rezerv	070	0	0	0
B.V.24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	071	0	0	0
B.V.25. Zúčtování opravných položek	072	0	0	0
B.VI. Přijaté příspěvky celkem	073	0	0	0
B.VI.26. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organ. složkam	074	0	0	0
B.VI.27. Přijaté příspěvky (dary)	075	0	0	0
B.VI.28. Přijaté členské příspěvky	076	0	0	0
B.VII. Provozní dotace celkem	077	381 185 408	0	0
B.VII.29. Provozní dotace	078	381 185 408	0	0
B. Výnosy celkem	079	526 459 840	0	5 651 047
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	5 721 358	0	962 923
C.34. Daň z příjmů	081	980 843	0	172 481
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	4 740 515	0	790 443
99 Kontrolní číslo		3 153 037 682.37	0.00	32 943 357.11

Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

Od 01.01.15 do 31.12.15

(v Kč na celá čísla)

IČ
61388971

Název organizace: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, PRAHA 4, 142 20

Doplňující údaje

Název ukazatele	číslo řádku	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15	Celkem

Odesláno dne:	Razítko:	Podpis odpovědné osoby:	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování:
20 -05- 2016	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. Vídeňská 1083, 142 00 Praha 4 - Krč		Telefon:

ING. ZDENĚK GRYGAR OVĚŘOVATEL (AUDITOR) Evid. č. 1029 Praha 8, Gdaňská 590/5

Příloha k účetní závěrce za období roku 2015

Organizace:	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
Identifikační číslo:	61388971
Sídlo:	Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – Krč
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Hlavní činnost:	věda a výzkum včetně zajištění infrastruktury
Jiná činnost:	výroba, obchod a služby v oblasti biologie, chemie a lékařských věd
Datum vzniku organizace:	1. 1. 2007
Rozvahový den:	31. 12. 2015
Zřizovatel:	Akademie věd ČR
Statutární orgán:	RNDr. Martin Bilej, DrSc., ředitel

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

- dne 17.7.2015 byla uložena do sbírky listin Výroční zpráva 2014 Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.,
- dne 30.12.2015 byl vložen do sbírky listin Dodatek č. 3 ke zřizovací listině Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., č.j. KAV-3705/SPO/2015 ze dne 16. prosince 2015,
- dne 30.12.2015 byla vložena do sbírky listin Příloha č. 2 zřizovací listiny Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i., č.j. KAV-3705/SPO/2015 ze dne 16.12.2015.

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců během účetního období: *474,72*
- z toho řídících pracovníků: *30*

Způsoby ocenění

- zásoby nakoupené	- pořizovacími cenami
- zásoby vytvořené vlastní činností	- nevyskytuje se
- dlouhodobý HM a NM nakupovaný	- pořizovacími cenami
- dlouhodobý HM a NM vytvoř. vlast. činností	- nevyskytuje se
- cenných papírů a podílů, derivátů	- nevyskytují se
- způsob stanovení reprodukční pořizovací ceny u majetku oceněného v této ceně a pořízeného v průběhu účetního období	- nevyskytuje se
- druhy nákladů souvisejících s pořízením zahrnovaných do cen nakupovaných zásob a cen zásob stanovených na úrovni VN	- poštovné

• Změny:

- způsobu oceňování	- nevyskytují se

ING. ZDENĚK GRYCAR OPEROVATEL (AUDITOR) Evid. č. 1029 Praha 8, Gdaňská 59075

- postupů odpisování	- do 31. 12. 2006 dle přidělených finančních prostředků od zřizovatele dle odpisového plánu, od 1. 1. 2007 dle odpisového plánu vycházejícího dle skutečné doby životnosti dlouhodobého majetku
- postupů účtování	- do 31. 12. 2006 dle vyhlášky 505/2002 Sb., od 1. 1. 2007 dle vyhlášky 504/2002 Sb.
• Způsob stanovení opravných položek v jiné činnosti	- v souladu s ust. §8a zák. č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů
• Způsob sestavení oprávek majetku	- na základě odpisového plánu
• Použité odpisové metody při stanovení účetních odpisů	- po dobu předpokládané životnosti do výše jeho ocenění v účetnictví
• Způsob uplatněný při přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu	- použití platných denních kurzů ČNB
• Způsob stanovení reálné hodnoty u majetku a závazků, které se oceňují reálnou hodnotou	- nevyskytuje se
• Popis požitého oceňovacího modelu pro ocenění reálnou hodnotou	- nevyskytuje se
• Významné položky rozvahy a výkazu zisku a ztráty	- změna aktiv během účetního období byla v rámci běžného pohybu (nákup a vyřazení)
• Ocenění aktiv a závazků v cizích měnách	- aktuální kurz ČNB k datu účetního případu, přepočet aktiv a závazků k rozvahovému dni kurzem ČNB k 31. 12. 2015.

Významné údaje roku 2015, které nejsou v rozvaze a výkazu zisku a ztráty samostatně uvedeny

- doměrky daně z příjmů za minulá období	- nevyskytuje se
- výše a rozpis vytvořených rezerv	- nevyskytuje se
- výše dlouhodobých bankovních úvěrů	- nevyskytuje se
- úroková sazba dlouhodobých bank.úvěrů	- nevyskytuje se
- výše splatných závazků pojistného ZP	- 1 927 278,- Kč
- výše splatných závazků pojistného SP	- 4 301 713,- Kč
- výše splatných daňových nedoplatků	- nevyskytuje se
- přijaté dotace na investiční účely	- 56 500 331,- Kč
- přijaté dotace na provozní účely	- 143 072 000,- Kč
- přijaté dotace na činnost	- 12 047 041,- Kč
- ostatní přijaté dotace	- 226 066 367,- Kč
- služby celkem	- 53 187 371,- Kč
z toho	
opravy a udržování	- 13 698 731,- Kč
cestovné	- 10 720 857,- Kč

ING. ZDENĚK GRYGAR OVĚŘOVATEL (AUDITOR) Evid. č. 1029 Praha 8, Gdaňská 590/5

ostatní služby - 28 441 798,- Kč.

- Rozpis hmotného majetku zatíženého zástavním právem nebo věcným břemenem - nevyskytuje se

- Rozpis majetku jenž je kulturní památkou nebo má charakter předmětu kulturní hodnoty
  - kamenná socha Anděl Strážce 127 536,- Kč
  - kopie Menzy oltáře Opat. Mlýn 102 005,- Kč
  - obraz Exploze 14 000,-
- Výše odpisů zřizovacích výdajů v účetním období - nevyskytuje se
- Výše dosud neodepsaných zřizovacích výdajů - nevyskytuje se

- Souhrnná výše pohledávek po lhůtě splatnosti - 428 129,- Kč
- Výše pohledávek s dobou splatnosti nad 5 let - nevyskytuje se
- Souhrnná výše závazků po době splatnosti - nevyskytuje se
- Výše závazků s dobou splatnosti nad 5 let - nevyskytuje se

- Pronájem majetku (prostor) - dle nájemních smluv

- Závazky kryté zástavním právem nebo věcným břemenem - nevyskytují se
  - povaha a forma jejich zajištění pro případ nesplacení - nevyskytuje se

- Významný objem drobného nehmotného a hmotného majetku neuvedený v rozvaze - 99 975 947,- Kč (operativní evidence)

- Závazky nevyúčtované v účetnictví a neuvedené v rozvaze - nevyskytují se

- Způsob uspořádání výsledku hospodaření z předchozích účetních období (rok 2014) - 5 702 781,- Kč - rozhodnutím Rady instituce převedeno do rezervního fondu

- Výše daňových úspor získaných v předchozím účetním období - 563 465,14 Kč

- Použití získaných daňových úspor v tomto účetním období - 563 465,14 Kč

- Výše penzijních závazků - nevyskytuje se

- Významný objem - výnosy příštích období z projektů OPVK, OPVAVPI, Biocev - 4 124 365,- Kč

- Přijaté dary v průběhu účetního období - nevyskytuje se

ING. ZDENĚK GRYGAR OVĚŘOVATEL (AUDITOR) Evid. č. 1020 Praha 8, Gdaňská 590/5

• Poskytnuté dary v průběhu účetního období	- nevyskytují se
• Odměny vyplacené v roce 2015: Dozorčí radě Radě instituce	- 54 400,- Kč - 198 560,- Kč
• Smlouvy nebo jiné smluvní vztahy se členy dozorčí rady nebo rady instituce v roce 2015	- nevyskytují se
• Okamžik ke kterému se účetní závěrka sestavila	- 31. 12. 2015
• Významné události, které se staly v období od rozvahového dne do dne sestavení účetní závěrky:	Rozhodnutím zřizovatele ze dne 16.12.2015 MBÚ s účinností od 1.1.2016 převzalo část rozděleného majetku od Centra výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. jako následnická organizace (toto převzetí se týká výhradně účetního období r. 2016).

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

Sestavil: M. Vančurová
dne: 20 -05- 2016
.....

Schválil: RNDr. M.Bilej, DrSc.
dne: 20 -05- 2016
.....

Advokátní kancelář
Mgr. Martin Velík, osv. č. 11130, IČ 68365608

Informace o soudních sporech v roce 2015

Jako právní zástupce Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. tímto potvrzuji, že v roce 2015 byly vedeny dva soudní spory:

- Spisová značka EPR 305816/2014, žalobce Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., žalovaný Labio a.s. o 228 240,- Kč - soudní spor ukončen v únoru 2015 uzavřením dohody a úhradou dlužené částky ve splátkách v průběhu roku 2015;
- Spisová značka 62 Af 111/2015 - žalobce Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., žalovaný Úřad pro ochranu hospodářské soutěže - žaloba proti rozhodnutím ze dne 2.9.2015 č.j. OHS-R326/2014/VZ-25897/2015-321-Oho - v průběhu roku 2015 nebylo nařízeno žádné řízení.

Vedle výše uvedených soudních sporů došlo v roce 2015 k ukončení soudního sporu ve věci žalobce Ing. Petr Kolínský proti Mikrobiologickému ústavu AV ČR, v.v.i. o ochranu osobnosti. Ve věci pod spisovou značkou 34C 94/2012 zastupoval Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. advokát JUDr. Robert Šulc, Ph.D. a v průběhu roku 2015 vzal žalobce svou žalobu v celém rozsahu zpět a řízení bylo zastaveno.

V Praze dne 24. května 2016

Mgr. Martin Velík
advokát

sídlo: Praha 9, Rohenická 71/1, PSČ 190 16
tel: 777 605090
E-mail: martin@akvelik.cz