



Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 61388971

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2013

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 20. 5. 2014

Radou pracoviště schválena dne: 2. 6. 2014

V Praze dne: 2. 6. 2014

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

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.)

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.)

Doc. 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.)

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 Výzkumného záměru 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 pracovní-právní vztahy, byly návrhy projednány s výborem Odborové organizace.

Rada MBÚ

V r. 2013 se Rada sešla na sedmi 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 21. 1. 2013: Rada MBÚ jednala o zpřesnění atestačních pravidel pro výzkumné pracovníky MBÚ se závěrem, že výzkumní pracovníci MBÚ (s pracovním úvazkem v MBÚ 20 % a vyšším) musí splňovat ústavní atestační pravidla, a to v takovém rozsahu, jako je procentní výše pracovního úvazku v MBÚ, a že každý nově přijímaný výzkumný pracovník musí splňovat ústavní atestační kritéria pro daný kvalifikační stupeň.

V r. 2013 se Rada MBÚ rovněž věnovala zcela výjimečnému a ojedinělému případu tzv. *scientific misconduct*, který byl odhalen v r. 2012. Dr. Bilej seznámil členy Rady se souhrnem zprávy společné nezávislé akademické etické komise PŘF UK a AV ČR k prošetření hrubého porušení „Etického kodexu výzkumných pracovníků v AV ČR“ prof. Bezouškou. Rada MBÚ diskutovala o dalších krocích vzhledem k závěrům etické komise, a to zejména ve vztahu k publikacím, na kterých se podílel prof. Bezouška. Rada MBÚ vyzvala k pečlivé analýze všech publikací, ve kterých prof. Bezouška figuruje jako spoluautor s tím, že analýzu provedou spoluautoři publikací a zaměří se zejména na věrohodnost primárních dat. V případě zjištěných pochybností bude publikace z odborného periodika stažena, příp. uveřejněna její oprava – konečné rozhodnutí bude přijato Radou.

Zasedání 25. 3. 2013: Rada MBÚ vyslovila souhlas s podpisem partnerské smlouvy mezi MBÚ a European Infrastructure for Translational Medicine (EATRIS), projednala uplatnění vlastnického práva ke čtyřem přihláškám vynálezů a jednomyslně navrhla dr. M. Kolaříka na udělení Prémie O. Wichterleho pro mladé vědecké pracovníky. Dále byla v Radě diskutována Strategie dalšího rozvoje AV ČR a příprava Programu aplikovaného výzkumu experimentálního vývoje a inovací GAMA (v této souvislosti Rada vyjádřila souhlas s přípravou oddělení pro transfer technologií).

Na jednání Rady byl přizván prof. Křen, který vyjádřil zájem vystoupit na jednání Rady v souvislosti s případem *scientific misconduct* prof. Bezoušky. Prof. Křen informoval o rukopisu publikace, která vznikla z iniciativy pracovníků jeho laboratoře a která přehodnocuje vazebné vlastnosti receptorů NKR-P1A a CD69, a jejíž rukopis předal jako důvěrný materiál dr. Bilejovi. Prof. Křen dále uvedl, že spolu s některými spoluautory publikací, ve kterých část práce prováděl prof. Bezouška, již byly odeslány čtyři korigenda k příslušným redakcím. Rada MBÚ rozhodla, že se dokončí započatý proces stažení nebo uveřejnění oprav čtyř zmíněných publikací, ve všech ostatních případech se postupuje dle usnesení zápisu z jednání Rady MBÚ dne 21. 1. 2013, tzn. mimo jiné neodesílat žádné další opravy nebo stažení publikací, a to do doby provedení analýzy veškerých nashromážděných dat. Do této doby nebude ani submitován rukopis článku přehodnocujícího vazebné vlastnosti receptorů NKR-P1A a CD69 zmíněný prof. Křenem.

Zasedání 14. 5. 2013: Rada MBÚ vyjádřila souhlas s vyhlášením interního výběrového řízení na obsazení místa vedoucích laboratoří 111 – Laboratoř biologie sekundárního metabolismu, 124 – Laboratoř buněčné biologie a 112 – Laboratoř genetiky a metabolismu hub a doporučila řediteli pověřit vedením laboratoře 156 – Laboratoř imunoterapie, dr. Vannucciho. Rada MBÚ dále rozhodla, že zhodnotí výsledky vědecké práce dr. Bumby a dr. Kani jako vítězů

konkurzu na postdoktorská místa v MBÚ z roku 2010. Rada zhodnotí jejich činnost a doporučí/nedoporučí uzavření smlouvy na dobu neurčitou.

Rada MBÚ diskutovala o plánovaných organizačních změnách ve vědecké části ústavu, spočívající ve zrušení vědeckých sektorů. Nově bude vytvořena funkce koordinátora provozu vědeckých středisek a administrativních záležitostí laboratoří pro pracoviště v Krči a Novém Hrádku. Stávající „sekretariáty“ vědeckých sektorů a společných provozů zůstanou zachovány. Výjimku by mělo tvořit samostatné středisko – zvěřinec, které podléhá zvláštnímu režimu. Rada MBÚ dále diskutovala o organizačním schématu změn.

Zasedání 17. 6. 2013: Rada projednala a schválila Výroční zprávu o činnosti a hospodaření Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., za rok 2012, včetně zprávy auditora a převedení výsledku hospodaření MBÚ po zdanění ve výši 3.324 tis. Kč do rezervního fondu.

Dále se Rada MBÚ seznámila s vědeckou činností vítězů konkurzu na postdoktorská místa v MBÚ z roku 2010 (dr. Kaňa a dr. Bumba) a vyslovila souhlas s uzavřením pracovních smluv se jmenovanými na dobu neurčitou. Na základě výběrového řízení Rada MBÚ navrhla jmenovat do funkce vedoucího laboratoře 112 – Laboratoř genetiky a metabolismu hub Mgr. Miroslava Kolaříka, PhD., do funkce vedoucího laboratoře 111 – Laboratoř biologie sekundárního metabolismu Ing. Jiřího Janatu, CSc., a pověřit vedením laboratoře 124 – Laboratoř buněčné biologie RNDr. Libuši Váchovou, CSc.

Rada MBÚ diskutovala o finálních úpravách Organizačního řádu MBÚ spočívajících ve zrušení vědeckých sektorů. Dle nové struktury převezme odpovědnost za chod bývalých společných složek sektorů (středisek 110, 120, 140 a 150) koordinátor administrativních záležitostí laboratoří a servisních středisek pro pracoviště Krč (současný zástupce ředitele), kromě samostatného střediska – zvěřinec, které podléhá zvláštnímu režimu. Projednána a schválena byla i úprava přílohy č. 4 vnitřního mzdového předpisu – příplatky za vedení i nově upravené schvalovací procedury v rámci koloběhu dokladů.

Zasedání 23. 9. 2013: Rada MBÚ projednala materiál „Vyjádření prof. Bezoušky k publikačním výstupům“, který prof. Bezouška zaslal 19. 9. 2013 členům Rady pro její jednání a ve kterém doznává manipulaci s výsledky a sám navrhuje retrakci tří desítek publikací. Přestože v naprosté většině případů se analýza spoluautorů shodovala s výše uvedeným vyjádřením prof. Bezoušky, Rada se vždy přiklonila k radikálnějšímu řešení, tzn. ve většině případů ke stažení publikací z odborných periodik. Rada MBÚ doporučila, aby vybrané publikace byly z příslušných odborných periodik staženy, případně opraveny, pokud se tak již nestalo.

Dr. Bilej informoval přítomné členy Rady MBÚ o ukončeném projektu OPPK (Pražská infrastruktura pro strukturní biologii a metabolomiku) a závazcích v době udržitelnosti; o průběhu kontroly NKÚ, která byla součástí kontroly AV ČR, a která byla zaměřena především na čerpání investičních prostředků (stavebních i strojních), i o následných přijatých opatřeních; o zrušených výběrových řízeních na dodávku elektronového mikroskopu (předložena pouze

jedna nabídka) a na stavební akci na dostavbu skleníku (nabízené částky výrazně převyšovaly přidělenou dotaci) a o plánovaných výběrových řízeních na rámcové smlouvy (chemikálie, plasty, sklo, kancelářské potřeby, apod.).

Dále Rada projednala a schválila předložený rozpočet institucionálních prostředků MBÚ na rok 2013, seznámila se s výsledky hodnocení laboratoří za období 2010 – 2012, resp. s výsledky za poslední 3 hodnotící období a vyjádřila souhlas se změnou názvu laboratoře 153 - Laboratoř fyziologie, imunity a ontogeneze gnotobiontů (vedoucí RNDr. Hana Kozáková, CSc.) na 153 – Laboratoř gnotobiologie (Laboratory of Gnotobiology).

Zasedání 4. 11. 2013: Dr. Bilej informoval Radu ohledně možných řešení převodu, resp. čerpání finančních prostředků v souvislosti se zrušenými výběrovými řízeními na nákup rastrovacího elektronového mikroskopu a na dostavbu skleníku. Rada MBÚ vzala na vědomí informaci dr. Bileje ohledně příprav rámcové smlouvy s firmou INVENTIA, s. r. o., při zajištění vybraných činností v rámci ochrany duševního vlastnictví MBÚ a vyslovila souhlas s navrženými členy Rady pro komercializaci.

Rada MBÚ schválila uvolnění finančních prostředků ve výši 4 mil. Kč pro 11 nejlepších laboratoří dle interního hodnocení. Dále Rada diskutovala o předběžných výsledcích atestací u pracovníků, kteří v minulém období nesplnili ústavní atestační kritéria, o přípravě atestací výzkumných pracovníků a návrhu nového obsazení ústavní atestační komise.

Rada MBÚ vzala na vědomí rezignaci doc. Gryndlera na funkci vedoucího laboratoře 143 a pověřila ředitele vypsáním výběrového řízení na obsazení funkce vedoucího této laboratoře. Rada MBÚ vyjádřila souhlas s rozdělením laboratoře 154 – Laboratoř přirozené imunity na laboratoř 154 – Laboratoř molekulární biologie a imunologie a 163 – Laboratoř strukturní biologie a buněčné signalizace a pověřila ředitele k provedení této změny v Organizačním řádu MBÚ a vypsání výběrových řízení na obsazení funkce vedoucích těchto nově zřizovaných laboratoří.

Zasedání 16. 12. 2013: Rada MBÚ na základě výběrového řízení doporučila řediteli pověřit dr. Jana Jansu vedením laboratoře 143 – Laboratoř biologie hub, a to na jeden rok, jmenovat dr. Veroniku Benson vedoucí laboratoře 154 – Laboratoř molekulární biologie a imunologie, a to na pětileté funkční období, a jmenovat dr. Petra Nováka vedoucím laboratoře 163 – Laboratoř strukturní biologie a buněčné signalizace, a to na pětileté funkční období.

Dále Rada projednala a vyjádřila souhlas s novým složením ústavní atestační komise a vyslovila souhlas s uplatněním vlastnického práva k vynálezům doc. Cajthamla a kol. a dr. Váchové a kol.

Dozorčí rada MBÚ

V průběhu roku 2013 se Dozorčí rada MBÚ sešla na dvou pravidelných zasedáních.

14. zasedání – 15. května 2013 od 11:00 hod. v Novém Hrádku

Přítomni: Prof. Ing. Vladimír Mareček, 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

Omluvena: Prof. MUDr. Helena Tlaskalová, DrSc.

V úvodu Dozorčí rada schválila navržený program jednání. Pro návrh se vyslovili všichni přítomní členové Dozorčí rady.

Ad 1) Od posledního jednání Dozorčí rady byl rozeslán 1 návrh usnesení formou per rollam:

- a) Záměr nákupu vybavení technologické haly v rámci projektu Algatech
- b) Záměr bezúplatného nabytí pozemků od MVČR
- c) Návrh na uzavření smlouvy o zřízení věcného břemene – umístění optického vedení

Usnesení 14/1: 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 2) 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 2012 a zároveň informoval členy Dozorčí rady o předpokládané činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., v roce 2013. Základní body zdůrazněné při vystoupení ředitele MBÚ:

- Informace o volbách do Rady MBÚ, ředitele MBÚ a jmenování Dozorčí rady v roce 2012
- Informace o „scientific misconduct“ v roce 2012
- Informace o 50. výročí založení MBÚ v roce 2012
- Hospodaření v roce 2012;
- Průměrná mzda MBÚ v roce 2012;
- Projekty podpořené EU – Algatech (OP VaVpI), Pražská infrastruktura pro strukturní biologii a metabolomiku (OPPK), OPVK (2 projekty) a OP VaVpI, Algain;
- Publikační aktivita MBÚ – trvalý nárůst IF od roku 2005;
- Základní parametry rozpočtu roku 2013.

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

Usnesení 14/2: 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 3) Plán investic a oprav na roky 2014 - 2016

Ředitel RNDr. Bilej ve své prezentaci seznámil členy Dozorčí rady s plánem investic a oprav v letech 2014 až 2016 s rozdělením na investice MBÚ a areál.

Usnesení 14/3: Dozorčí rada **bere na vědomí** informace o plánu investic a oprav na roky 2014 až 2016. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové Dozorčí rady, žádný člen Dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 4) Informace o probíhajících projektech podpořených z prostředků EU

Ředitel RNDr. Bilej ve své prezentaci seznámil členy Dozorčí rady se stavem jednotlivých projektů podpořených z prostředků EU:

- a) Biocev
- b) Algatech
- c) Algain
- d) Impuls
- e) Tvorba týmů pro centrum mikrobiologie a imunologie
- f) Algaman
- g) VĚDRO
- h) OPPK

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

Usnesení 14/4: Dozorčí rada **bere na vědomí** informace o stavu jednotlivých projektů podpořených z prostředků EU. 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 rady:

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

- a) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 1 – nabytí vlastnictví staveb realizovaných v rámci projektu Algatech (Třeboň) formou přístavby/přestavby.

Usnesení 14/6a: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** s nabytím staveb realizovaných v rámci projektu Algatech (Třeboň) formou přístavby/přestavby. 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 1 – záměr výstavby ubytovny v areálu Třeboň

Usnesení 14/6b: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** se záměrem výstavby ubytovny v areálu Třeboň a pro případ realizace stavby s nabytím stavby ubytovny v areálu Třeboň. 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 7 – uzavření podnájemní smlouvy s ÚMG (Exbio), když dosavadní podnájemní smlouva byla uzavřena na dobu určitou do 31.3.2013 a v období od 1.4. do 31.5.2013 je uzavřena krátkodobá podnájemní smlouva.

Usnesení 14/6c: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** s uzavřením podnájemní smlouvy s ÚMG (Exbio) pro období od 1.6.2013 do 31.3.2015 za měsíční podnájemné ve výši 44.210,- Kč bez DPH. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové Dozorčí rady, žádný člen Dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

d) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 2 – nákup elektronového mikroskopu – MBÚ obdržel finanční prostředky na pořízení přístroje - Rastrovací elektronový mikroskop s polem buzenou katodou a vysokoresoluční napařovačka/naprašovačka s omezením finančních prostředků ve výši příspěvku Akademie věd ČR a dalších prostředků dle rozpočtu Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.

Usnesení 14/6d: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** k nabytí přístroje Rastrovací elektronový mikroskop s polem buzenou katodou a vysokoresoluční napařovačka/naprašovačka s vítězem výběrového řízení.

Ad 7) Termín dalšího řádného jednání: návrh termínu bude rozeslán koncem září 2013, předběžně středa na přelomu října a listopadu

15. zasedání – 20. listopadu 2013 od 14:00 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

V úvodu Dozorčí rada schválila navržený program jednání. Pro návrh se vyslovili všichni přítomní členové Dozorčí rady.

Ad 1) Od posledního jednání Dozorčí rady byl rozeslán 1 návrh usnesení formou per rollam týkající se:

a) Hodnocení ředitele Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.

- b) Uzavření smlouvy o zřízení věcného břemene se společností PREdistribuce a.s.
- c) Uzavření smlouvy o postoupení práv a převzetí povinností o výpůjčce ubytovací jednotky

Usnesení 15/1: 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 2) Zpráva o činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., v roce 2013, výhled do roku 2014, včetně návrhu rozpočtu:

Základní body zdůrazněné při vystoupení ředitele MBÚ:

- Projekty realizované v rámci operačních programů OPVK, OPVK a OP VaVpI;
- Projekt BIOCEV;
- Informace o provedené kontrole Nejvyššího kontrolního úřadu a přijatých opatřeních;
- Podrobná informace o čerpání rozpočtu MBÚ v roce 2013 s výhledem základních parametrů rozpočtu pro rok 2014;
- Stavební akce v roce 2013;
- Stavební akce v roce 2014;
- Výhled stavebních akcí pro roky 2015-2016;
- Přístrojové investice v roce 2013;
- Přístrojové investice v roce 2014

Usnesení 15/2: Dozorčí rada **bere na vědomí** předloženou informaci o činnosti MBÚ včetně informace o rozpočtu MBÚ v roce 2013 s výhledem do roku 2014. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové Dozorčí rady, žádný člen Dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 3) Veřejné zakázky MBÚ – úprava po kontrole NKÚ

Mgr. Velík podal členům Dozorčí rady základní informaci o aplikaci pro zadávání veřejných zakázek používané MBÚ. Důkladnější prezentace může být provedena pro jednotlivé členy Dozorčí rady.

Usnesení 15/3: Dozorčí rada **bere na vědomí** informaci o zadávání veřejných zakázek. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové Dozorčí rady, žádný člen Dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

Ad 4) 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 – uzavření nájemní smlouvy se Střediskem společných činností AV ČR, v. v. i., jejímž předmětem je užívání prostor v areálu AV ČR v Praze 4-Krč.

Usnesení 15/4: Dozorčí rada **uděluje předchozí písemný souhlas** k uzavření nájemní smlouvy se Střediskem společných činností AV ČR, v. v. i., jejímž předmětem je užívání prostor v areálu AV ČR v Praze 4-Krč o podlahové ploše 91 m² za nájemné 17,- Kč/m²/měsíc.

Ad 6) Termín dalšího řádného jednání: návrh termínu bude rozeslán na přelomu dubna a května 2014, předběžně se bude jednat o výjezdní zasedání na pracoviště Opatovický mlýn, Třeboň.

Ad 7) Různé

Ředitel MBÚ RNDr. Bilej, DrSc. informoval Dozorčí radu o 2 otázkách, k nimž by mohla Dozorčí rada v budoucnosti zaujmout stanovisko (formou per rollam):

- Záměr prodeje českého patentu na přípravu penicilin G acylasy ve výlučném vlastnictví MBÚ (dr. Kyslík) – v případě úspěšného jednání by mohla licenční smlouva překročit limit stanovený zákonem o v. v. i. a v takovém případě by bylo rozesláno k projednání členům Dozorčí rady formou per rollam.
- Záměr společného výzkumu ve Valticích s ing. Baroňem z Ústavu vinařství a vinohradnictví Mendelovy university a v této souvislosti bude možná nutné uzavření dlouhodobé nájemní smlouvy na nevyužívanou část pozemků MBÚ ve Valticích. V takovém případě by bylo nutné projednat vydání předchozího písemného souhlasu Dozorčí rady formou per rollam.

Informace o změnách zřizovací listiny

V r. 2013 nedošlo ke změnám zřizovací listiny Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i.

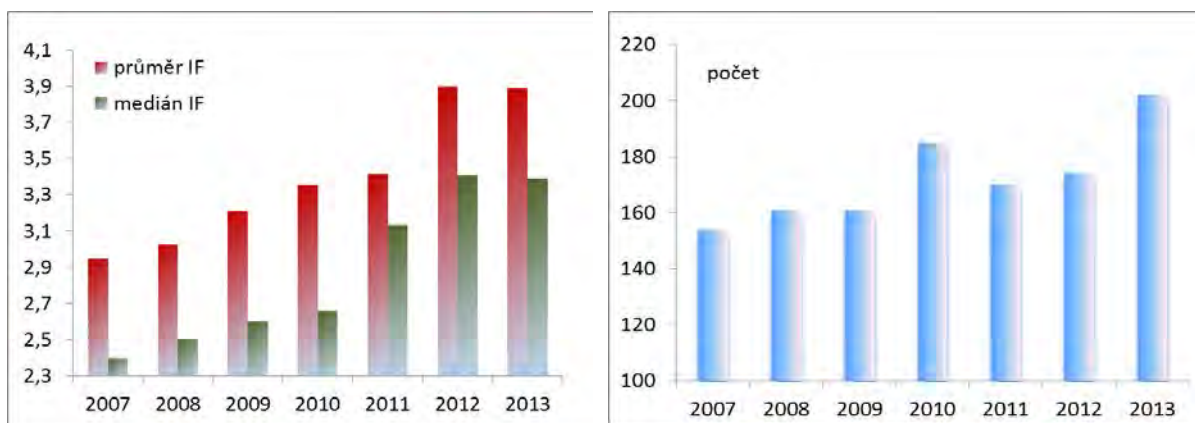
Hodnocení hlavní činnosti

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.

Základní výzkumné organizační jednotky ústavu jsou laboratoře: Do 30. června 2013 se laboratoře sdružovaly do vědeckých sektorů, jejichž význam se postupně oslaboval a přestával odpovídat současným podmínkám financování vědy, organizačním potřebám a zapojení do projektů operačních programů (např. BIOCEV). Po obšírné diskuzi a zodpovědném zvážení všech kladů a záporů se Rada MBÚ rozhodla k 1. červenci 2013 k této organizační změně, tedy ke zrušení sektorů.

Několik laboratoří bývalého Sektor biogeneze a biotechnologie přírodních látek se zabývá především fyziologií a genetikou myceliálních aktinomycet a mikrobiálních eukaryotů. Další projekty se zaměřují na vznik rezistence mikroorganismů a biotransformace přírodních látek. Součástí ústavu je Biotechnologická hala, jejíž vybavení umožňuje ověřování a optimalizaci fermentačních technologií a přípravy biologicky aktivních látek ve větším měřítku. Za zmínku stojí rovněž Laboratoř charakterizace molekulární struktury vybavená špičkovými hmotovými spektrometry nebo Středisko sekvenování DNA. Další část MBÚ se orientuje na výzkum molekulární biologie a genetiky prokaryotických a eukaryotických mikroorganismů. Studium regulace genové exprese, buněčné diferenciaci, vlivu vnitřních a vnějších podmínek na buněčné funkce, mechanismů buněčného stárnutí, významu cytoskeletálního aparátu při buněčném dělení a molekulárních aspektů bakteriální patogenicity otevírá cestu k novým průmyslovým a biomedicinským aplikacím. Laboratoř environmentální mikrobiologie a Laboratoř environmentální biotechnologie se věnují zejména komplexní fyziologické, biochemické a genetické charakterizaci enzymových systémů hub schopných biodegradace polutantů jako jsou např. polycyklické aromatické uhlovodíky. Imunologicky zaměřené laboratoře se zabývají studiem vzniku a vývoje imunitní odpovědi, funkční charakterizací složek imunitního systému a regulací imunitní odpovědi. Významné výsledky přináší studium autoimunitních a nádorových onemocnění. Cílená léčiva využívající polymerní nosiče vyvinutá v těsné spolupráci s Ústavem makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. představují jednu z nadějných možností protinádorové terapie. Detašovaná Laboratoř gnotobiologie v Novém Hrádku v Orlických horách nabízí a využívá pro studium vztahů mikroorganismu a hostitele unikátní model bezmikrobních zvířat. Centrum řasových biotechnologií Algatech je situováno budově Opatovického mlýna v Třeboni a jeho výzkumný program je zaměřen na studium fotosyntetických mikroorganismů, zelených řas, sinic a fotosyntetických bakterií. Jedna z laboratoří se zabývá také studiem technologií řasové produkce, jejich optimalizací a zpracováním produktů jakož i různými způsoby využití řasové hmoty.

V r. 2013 publikovali pracovníci MBÚ celkem 202 článků v mezinárodních časopisech s impaktním faktorem, přičemž průměrná hodnota impaktního faktoru byla 3,890 a medián 3,389. Pozitivní je znatelný nárůst počtu publikací při zachování kvality posuzované podle impaktního faktoru časopisu.



Podrobná analýza je na stránkách Knihovny AV ČR věnovaných evidenci publikační činnosti – <http://www.lib.cas.cz/ar/beta/odborna-periodika-gr.php>.

Jako každoročně byly Radou MBÚ oceněny nejlepší původní a přehledné články, disertační a diplomové práce a publikace studentů.

Vedle publikačních výstupů je vhodné zmínit, že v r. 2013 byly podány čtyři přihlášky vynálezů v České republice, dvě přihlášky v zahraničí, udělen jeden mezinárodní patent a byly uplatněny dva aplikované výstupy (užitný vzor a jedna ochranná známka).

Uvádíme několik nejzajímavějších výsledků.

Konstrukce bakteriálních kmenů mikroorganismů schopných rozkládat fenol – toxický kontaminant životního prostředí

S použitím technik genových manipulací byly zkonstruovány bakteriální kmeny (*Rhodococcus erythropolis*), které rozkládají toxický kontaminant životního prostředí (fenol). Prokázali jsme, že kultury těchto kmenů odstraňují fenol z reálné odpadní vody až o 50 % účinněji než výchozí kmen. Geneticky modifikované bakteriální kmeny jsou stabilní a tvoří základ pro vývoj konsorcií biodegradérů použitelných při čištění průmyslových odpadních vod obsahujících fenol. Účinnost bakteriálních degradérů byla testována ve spolupráci s firmou Dekonta a.s.

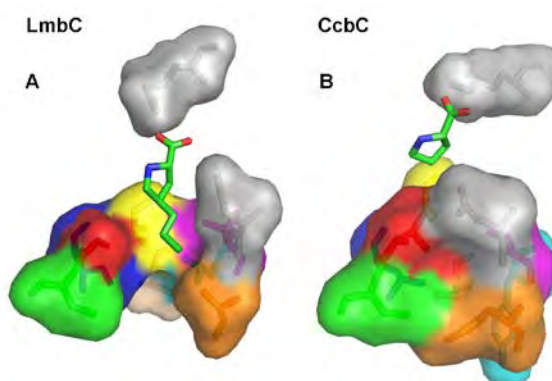


Kultury *Rhodococcus erythropolis*

Zídková L., Szököl J., Rucká L., Pátek M., Nešvera J. (2013) Bioremediation of phenol waste water using recombinant plasmid-carrying *Rhodococcus erythropolis* strains. *Int. Biodeter. Biodegr.* **84**, 179-184

Molekulární evoluce linkosamidových antibiotik

Linkosamidy jsou malou, avšak klinicky významnou skupinou přírodních látek s účinky antibakteriálními, existují však i syntetické deriváty s významnou aktivitou anti-malarickou. Byl charakterizován enzym, řídící první krok biosyntézy, přeměnu L-tyrosinu na L-DOPA, což otevírá cestu k přípravě producentů účinnějších léčiv.



Enzym odpovědný za biosyntézu linkomycinu a celesticetinu

Kadlčík S., Kučera T., Chalupská D., Gažák R., Koběrská M., Ulanová D., Kopecký J., Kutejová E., Najmanová L., Janata J. (2013) Adaptation of an L-proline adenylation domain to use 4-propyl-L-proline in the evolution of lincosamide biosynthesis. *PLoS One* **8**, e84902. doi:10.1371/journal.pone.0084902.

Najmanová L, Kutejová E, Kadlec J, Polan M, Olšovská J, Benada O., Novotná J., Kameník Z., Halada P., Bauer J., Janata J. (2013) Characterization of N-demethyl lincosamide methyltransferases LmbJ and CcbJ. *ChemBioChem* **14**, 2259-2262, DOI: 10.1002/cbic.201300389.

Novotna J., Olsovska J., Novak P., Mojzes P., Chaloupkova R., Kamenik Z., Spizek J., Kutejova E., Mareckova M., Tichy P., Damborsky J., Janata J. (2013) Lincomycin biosynthesis involves a tyrosine hydroxylating heme protein of an unusual enzyme family. *PLoS ONE* **8**, e79974. doi:10.1371/journal.pone.0079974

Úloha pohybu buněčného jádra při ustavení buněčné polarity a migrace buněk - procesu důležitého např. při vývoji embrya, hojení ran, nebo tvorbě metastáz

Buněčná migrace hraje důležitou roli v mnoha biologických procesech, jako je vývoj embrya, hojení ran, imunitní odpověď a v neposlední řadě také šíření zhoubného bujení a tvorba metastáz. Typickým rysem tohoto procesu je pohyb buněčných organel. Naše studie ukazuje, že během buněčné polarizace dochází k aktivnímu pohybu buněčného jádra, a že tento pohyb buněčného jádra hraje významnou úlohu při ustavení buněčné polarity (ve spolupráci University of Virginia a Harvard University, USA).



Orientace jádra při migraci buněk

Maninová M., Klímová Z., Parsons J.T., Weber M.J., Iwanicki M.P., Vomastek T. (2013) The reorientation of cell nucleus promotes the establishment of front-rear polarity in migrating fibroblasts. *J. Mol. Biol.* **425**, 2039-55.

Taxonomická revize několika skupin hub rodu *Aspergillus* (sekce *Aspergillus a Fumigati*)

Ve spolupráci s Katedrou botaniky PřF UK v Praze, Biologickým centrem AVČR, Ústavem mikrobiologie LF UP v Olomouci, National Center for Agricultural Utilization Research, USA a Chiba University, Japan, byla dokončena velká taxonomická revize několika skupin hub rodu *Aspergillus* (sekce *Aspergillus a Fumigati*). Tyto houby patří mezi patogeny a alergeny člověka i zvířat, parazity rostlin, působí vážné škody na potravinách a jsou komerčně důležití producenti enzymů a dalších látek. Revize a vytvoření nových určovacích schémat umožní spolehlivou identifikaci těchto hub v praxi.



Aspergillus proliferans

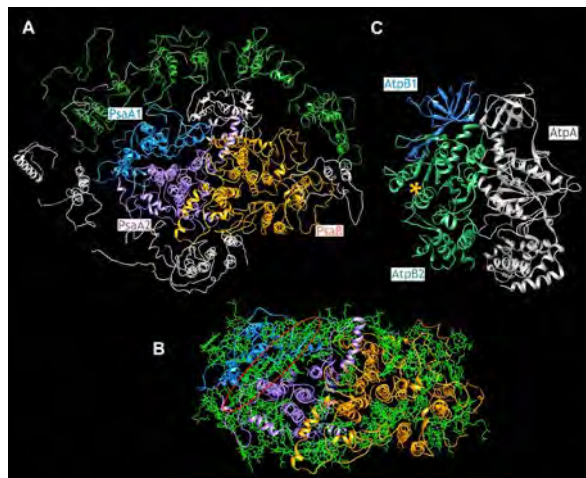
Hubka V., Kolarik M., Kubatova A., Peterson S. W. (2013) Taxonomic revision of *Eurotium* and transfer of species to *Aspergillus*. *Mycologia*, **105**, 912-937.

Hubka V., Peterson S. W., Frisvad J. C., Yaguchi T., Kubatova A., Kolarik M. (2013) *Aspergillus waksmanii* sp nov and *Aspergillus marvanovae* sp nov., two closely related species in section Fumigati. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, **63**, 783-789.

Nováková A., Hubka V., Dudová Z., Matsuzawa T., Kubátová A., Yaguchi T., Kolařík, M. (2013) New species in *Aspergillus* section Fumigati from reclamation sites in Wyoming (USA) and revision of *A. viridinutans* complex. *Fungal Diversity*, 1-22, DOI 10.1007/s13225-013-0262-5.

Zjištění unikátního podjednotkového složení fotosystému I a ATP syntasy, klíčových bioenergetických bílkovinných komplexů řasy *Chromera velia*

Chromera velia je jednobuněčná eukaryotická řasa vývojově příbuzná některým parazitům jako je *Plasmodium* způsobující malárii. Dvě části jejích genů pro podjednotku AtpB ATPsyntasy a jednu ze dvou velkých chlorofyl-vázajících podjednotek PsaA fotosystému I jsou v genomu daleko od sebe a prokázali jsme, že tyto části zůstávají během exprese odděleny nejen jako transkripty, ale také jako oddělené proteinové části. *Chromera* je první řasa, u které byl tento fenomén popsán. Výzkum probíhal ve spolupráci s University of British Columbia, Vancouver, Biologickým centrem AVČR a Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity



Předpokládaná poloha proteinů PsaA v komplexu fotosystému I a AtpB v ATP syntase řasy *Chromera velia*.

Janouškovec, J., Sobotka, R., Lai, D.-H., Flegontov, P., Koník, P., Komenda, J., Prášil, O., Pain, A., Oborník, M., Lukeš, J., Keeling, P.J. (2013) A structurally complex plastid genome that encodes a split photosystem protein. – *Molecular Biology and Evolution* **30**, 2447–2462.

Stručný přehled dalších výsledků a publikačních výstupů.

- Heterologní expresí synteticky připravených genů nebo genů amplifikovaných z přirozených producentů bylo získáno 13 nových nitrilas náležejících do podskupin preferujících různé substráty.

Kaplan O., Veselá A.B., Petříčková A., Pasquarelli F., Pičmanová M., Rinágelová A., Bhalla T.C., Pátek M., Martínková L. (2013) A comparative study of nitrilases identified by genome mining. *Molecular Biotechnology* **54**, 996-1003.

Veselá A.B., Petříčková A., Weyrauch P., Martínková L. (2013) Heterologous expression, purification and characterization of arylacetone nitrilases from *Nectria haematococca* and *Arthroderma benhamiae*. *Biocatal. Biotrans.* **31**, 49-56.

Rinágelová A., Kaplan O., Veselá A.B., Chmátal M., Křenková A., Plíhal O., Pasquarelli F., Cantarella M., Martínková L. (2013) Cyanide hydratase from *Aspergillus niger* K10 and its use in continuous cyanide degradation. *Process Biochem.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2013>.

- Byla popsána schopnost dřevokazných hub rozkládat antibiotikum flumequin, které se jen obtížně odbourává v životním prostředí.
Čvančarová M., Moeder M., Filipová A., Reemtsma T., Cajthaml T. (2013) Biotransformation of the antibiotic agent flumequine by ligninolytic fungi and residual antibacterial activity of the transformation mixtures. *Environmental Science Technology* **47**, 14128–14136.
- Bylo prokázáno, že neonatální kolonizace původně bezmikrobních myší bakterií *Bifidobacterium longum* ssp. *longum* je schopna zmírnit alergickou senzibilizaci k hlavnímu alergenu pylu břízy.
Schwarzer M., Šrůtková D., Schabussova I., Hudcovic T., Akgün J., Wiedermann U., Kozáková H. (2013) Neonatal colonization of germ-free mice with *Bifidobacterium longum* prevents allergic sensitization to major birch pollen allergen Bet v 1. *Vaccine* **31**, 5405-5412.
- Dělení bakteriální buňky je atraktivním cílem pro vývoj antimikrobních látek. Byl popsán model, ve kterém působí jeden komplex obsahující složky jak periferní tak septální biosyntézy peptidoglykanu.
Massidda O.; Nováková L.; Vollmer W. (2013) From models to pathogens: How much have we learned about *Streptococcus pneumoniae* cell division? *Environ. Microbiol.* **15**, 3133-57.
- Ve spolupráci s kolegy z Botanického ústavu AV ČR a z Tokijské univerzity jsme charakterizovali řasový kmen *Parachlorella kessleri* jako producenta oleje.
Li X, Příbyl P, Bišová K, Kawano S, Cepák V, Zachleder V, Čížková M, Brányiková I, Vítová M (2013) The microalga *Parachlorella kessleri* – a novel highly-efficient lipid producer. *Biotechnol Bioeng* **110**, 97-107.
- Byla popsána dynamika společenstva hub na rostlinném opadu. Výsledky ukázaly, že změny společenstva hub jsou podstatně rychlejší, než se dosud uvádělo.
Voříšková J., Baldrian P. (2013) Fungal community on decomposing leaf litter undergoes rapid successional changes. *ISME Journal* **7**, 477-486.
- Byl izolován nový sinicový metabolit patřící do skupiny lineárních lipopeptidů, aeruginosinů, s unikátním složením, s protizánětlivým účinkem na lidské buňky.
Kapuscik A., Hrouzek P., Kuzma M., Bártová S., Novák P., Jokela J., Pfluger M., Eger A., Hundsberger H., Kopecký J. (2013) Novel aruginosin-865 from *Nostoc* sp. as a potent anti-inflammatory agent. *ChemBioChem* **14**, 2329-2337.
- Adenylát-cyklusový toxin bakterií rodu *Bordetella* tvoří tak malé póry o konstantní velikosti, že jeho aktivita na buňkách hostitele není násobena purinergní signalizací uvolňovaného ATP.
Mašín J., Fišer R., Linhartová I., Osička R., Bumba L., Hewlett E.L., Benz R., Šebo P. (2013) Differences in purinergic amplification of osmotic cell lysis by the pore-forming RTX toxins *Bordetella pertussis* CyaA and *Actinobacillus pleuropneumoniae* ApxIA: the role of pore size. *Infect. Immun.* **81**, 4571-82.

- Směřovaná polymerní cytostatika na bázi N-(2-hydroxypropyl)methakrylamidu (HPMA) pravidelně navozují tzv. imunogenní smrt nádorových buněk, která stimuluje specifickou protinádorovou odpověď.
Sirova, M., Kabesova, M., Kovar, L., Etrych, T., Strohalm, J., Ulbrich, K., Rihova, B. (2013) HPMA copolymer-bound doxorubicin induces immunogenic tumor cell death. *Current Med Chem* **20**, 4815-4826.
- Vývoj kolonií, vytvářených kvasinkou *S. cerevisiae*, je provázen řadou změn buněčného metabolismu, které vedou k diferenciaci buněk, tedy ke vzniku skupin buněk s odlišnými funkcemi.
Paiva S., Strachotová D., Kučerová H., Hlaváček O., Mota S., Casal M., Palková Z., Váchová L. (2013) The transport of carboxylic acids and important role of the Jen1p transporter during the development of yeast colonies. *Biochem J.* **454**, 551-558.
- Byl naklonován nový Toll-like receptor žízála *Eisenia andrei* a byla stanovena jeho exprese v tkáních a úloha v přirozené imunitě. Jedná se o první charakterizovaný Toll-like receptor u kroužkovců.
Škanta F., Roubalová R., Dvořák J., Procházková P., Bilej M. (2013) Molecular cloning and expression of TLR in the *Eisenia andrei* earthworm. *Dev. Comp. Immunol.* **41**, 694-702.
- Byla popsána specifická populace gama.delta T lymfocytů u prasete, kterou lze nalézt i u příbuzných zvířecích druhů, ale která nemá svůj protějšek u lidí nebo myši.
Štěpánová K., Šinkora M. (2013) Porcine gamma.delta T lymphocytes can be categorized into two functionally and developmentally distinct subsets according to expression of CD2 and level of TCR. *J. Immunol.* **190**, 2111-2120.
- Prokázali jsme, že umlčení genové exprese nitrilasy u *Arabidopsis* ovlivnilo negativně růst rostlin a mělo za následek neregulovanou proliferaci.
Doskočilová A., Kohoutová L., Volc J., Kouřová H., Benada O., Chumová J., Plíhal O., Petrovská B., Halada P., Bogre L., Binarova P. (2013) Nitrilase 1 regulates the exit from proliferation, genome stability and plant development. *New Phytologist* **198**, 685-698.
- Vyvinuli jsme molekulárně biologický detekční systém pro lanýže letního, jedlou ektomykorhizní houby. Rychlá a citlivá metoda umožní zjištění výskytu a získání zajímavých ekologických dat.
Gryndler M., Trilčová J., Hršelová H., Streiblová E., Gryndlerová H., Jansa, J. (2013) *Tuber aestivum* Vittad. mycelium quantified: advantages and limitations of a qPCR approach. *Mycorrhiza* **23**, 341-348.
- Několik proteinů, které byly až dosud považovány za důležité promotéry iniciační fáze proteosyntézy, hrají klíčovou úlohu rovněž během té konečné, terminační fáze.

Beznošková P., Cuchalová L., Wagner S., Shoemaker C.J., Gunišová S., von der Haar T., Valášek, L.S. (2013) Translation initiation factors eIF3 and HCR1 control translation termination and stop codon read-through in yeast cells. *PLoS Genet.*, **9**, e1003962.

- Ve stresových granulích kvasinky *S. cerevisiae* jsme kromě translačních iniciačních faktorů a 40S ribosomální podjednotky identifikovali též elongační a terminační faktory.

Grousl T., Ivanov P., Malcova I., Pompach P., Frydlova I., Slaba R., Senohrabkova L., Novakova L., Hasek J. (2013) Heat shock-induced accumulation of translation elongation and termination factors precedes assembly of stress granules in *S. cerevisiae*. *PLoS One* **8**, e57083.

- V pokusech zaměřených na studium mechanismu prevence diabetu pomocí gluten-free diety u NOD myši jsme popsali změny cytokinových profilů subpopulací T buněk.

Palova-Jelinkova L., Danova K., Drasarova H., Dvorak M., Funda D.P., Fundova P., Kotrbova-Kozak A., Cerna M., Kamanova J., Martin S.F., Freudenberg M., Tuckova L. (2013) Pepsin digest of wheat gliadin fraction increases production of IL-1 β via TLR4/MyD88/TRIF/MAPK/NF- κ B signaling pathway and an NLRP3 inflammasome activation. *PLoS One* **8**, e62426.

- Identifikace regulačních sítí genové exprese řízených sigma faktory během germinace u antibiotického producenta *S. coelicolor* a vytvoření numerického modelu jejich kinetiky.

Straková E., Bobek J., Ziková, A., Řehulka P., Benada O., Řehulková H., Kofroňová O., Vohradský J. (2013) Systems insight into the spore germination of *Streptomyces coelicolor*. *J. Proteome Res.* **12**, 517-528.

Většina výsledků byla získána ve spolupráci s dalšími akademickými pracovišti, vysokými školami nebo zahraničními institucemi. Tradičně úspěšná spolupráce existuje s akademickým Fyziologickým ústavem, Ústavem molekulární genetiky, Ústavem experimentální medicíny, Ústavem makromolekulární chemie, Ústavem organické chemie a biochemie, Ústavem živočišné fyziologie a genetiky, Centrem výzkumu globální změny nebo pracovišti Biologického centra v Českých Budějovicích. Pracovníci Mikrobiologického ústavu řeší více než šedesát 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. 2013 školili celkem 109 doktorandů (88 v prezenční a 21 v kombinované nebo distanční formě studia), 140 diplomantů a 24 bakalářů v akreditovaných studijních programech (8 bakalářských programů, 15 magisterských a 8 doktorských), přednášejí na vysokých školách a pořádají kurzy 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 9 pracovníků ústavu, 15 pracovníků získalo hodnost docent.

Spolupráce s aplikovaným výzkumem a výrobní sférou

Jako příklady spolupráce můžeme uvést:

- Servisní identifikace bakterií pomocí molekulárně genetických metod pro firmu Nutricia DEVA, a.s.
- V rámci smlouvy o vědecko-technické spolupráci vypracoval Mikrobiologický ústav podklady sloužící k akreditaci produktů firmy Bio Agens Research and Development – BARD, s. r. o., v EU. Konkrétně se jednalo o genetickou a fyziologickou charakterizaci komerčních kmenů a ověření čistoty. Další práce zahrnují testování efektivity přípravků na bázi *Pythium oligandrum* vůči patogenům člověka a rostlin.
- Produkce, scale-up a DSP extracelulárních rekombinantních lipas a beta-laktamas pro farmaceutické účely na zakázku firmy Eucodis BioScience GmbH, Wien, Rakousko.
- Vývoj pilotní technologie výroby výživových doplňků pro firmu Ethnodyne, Paris, Francie.
- Ve spolupráci s Chemickou fakultou VUT Brno, Centrem materiálového výzkumu a NAFIGATE Corporation, a.s., Praha, byla vyvinuta technologie přípravy přírodních polyesterů (PHA), specificky polyhydroxybutyrátu (PHB) a polyhydroxybutyrátu-valerátu (PHBV) pro výrobu biodegradabilních obalových materiálů.
- Pro Cambrex IEP GmbH, Wiesbaden, Německo, byla připravena technologie výroby potravinářských rekombinantních oxidoreduktas a aminooxidás (scale-up a testování nových kmenů a variant enzymů).
- Optimalizace DSP enzymových preparátů pro Johnson Matthey plc, London, Velká Británie.

- Vývoj technologie a výroba pomocného bakteriálního přípravku HIRUNDO® firmy Monas Technology, Tábor, k ošetření řepky olejky *Brassica napus* – bakterie *Bacillus* spp. ochraňují kořeny před houbami a stimuluje růst.
- Vývoj technologie kultivace hub, převod technologie z laboratorního do poloprovozního a provozního měřítka, produkce a izolace biologicky aktivních látek ze sekundárních metabolitů využitelných ve farmacii pro Fubatech s. r. o., Raduň.
- Optimalizace DSP bioinsekticidních přípravků pro Lonza Biotec s. r. o., Kouřim, a Lonza Group Ltd, Basel, Švýcarsko.
- Vývoj technologie kultivace a přípravy izolace biologicky aktivních látek z buněčné stěny bakterií, scale-up a DSP pro Bioaxxess UK, Tewkesbury, Velká Británie.
- Kultivace aerobních a anaerobních mikroorganismů jako imunostimulantů využitelných jako doplňky stravy, scale-up technologie pro Pharmaceutical Biotechnology s. r. o., Praha.
- Spolupráce s ENVISAN-GEM, a.s., České Budějovice, na vývoji technologie přípravy čistých kultur pro biodegradace polutantů půdy a vody.
- V rámci spolupráce s Fermenta Biotech Ltd., Indie, byl připraven rekombinantní mikroorganismus syntetizující ve vysokém množství enzym hydrolasa esterů alfa-aminokyselin kodovaného genem *aeH* z kmene *Sphingomonas* sp. Celý strukturální gen včetně potenciální S-D sphingomonas oblasti byl úspěšně exprimován v hostiteli *Escherichia coli* BL21/DE3.
- Předmětem spolupráce s Ecoduna Produktions-GmbH, Bruck an der Leitha, Rakousko, je výběr kmenů mikrořas a optimalizace kultivačních postupů pomocí měření aktivity fotosyntézy v novém typu fotobioreaktoru “Hanging Gardens“, který vyrábí firma Ecoduna.

Mezinárodní spolupráce

V roce 2013 bylo řešeno téměř 40 grantů a projektů mezinárodní spolupráce, z toho 15 projektů bylo financováno přímo z programů Evropské unie. V řadě dalších projektů se však uplatňují i další formy mezinárodní spolupráce.

O bohatých mezinárodních aktivitách svědčí i skutečnost, že Mikrobiologický ústav je častým organizátorem mezinárodních kongresů, sympózií a konferencí a že pracovníci ústavu jsou zváni do zahraničí k přednáškám.

Během 507 zahraničních cest, přednesli pracovníci MBÚ 102 přednášek (z toho 34 zvaných) a prezentovali 182 posterů. Vědečtí pracovníci MBÚ pracují ve třech desítkách redakčních rad mezinárodních časopisů a dvanáct kolegů zasedá v orgánech mezinárodních vědeckých společností.

Popularizační činnost

Rozsáhlá popularizační činnost je nedílnou součástí projektů Operačních programů ať již v rámci Centra řasových biotechnologií Algatech v Třeboni, kde jsou např. pořádány pravidelné „Vědecké čtvrtky v Opatovickém mlýně“, nebo v rámci Operačního programu přeshraniční spolupráce ČR a Polsko v Novém Hrádku v orlickohorském regionu.

V návaznosti na „Týden vědy a techniky“ proběhl Den otevřených dveří na detašovaném pracovišti v Novém Hrádku a na pražském pracovišti, kterého se zúčastnilo více než sto zájemců. Ve spolupráci s Českou imunologickou společností byl již tradičně uspořádán celodenní seminář k „Světovému dni imunologie“. Dále vyšlo několik článků v denním tisku a populárně-vědeckých časopisech a naši přední vědci se zúčastnili řady rozhovorů a diskusních pořadů v rozhlase a televizi. Pozornost si zaslouží vystoupení Prof. Blanky Říhové a Prof. Heleny Tlaskalové v České televizi nebo pořadech Českého rozhlasu Leonardo, Regina a Meteor nebo reportáže o výzkumu řas v Třeboni (Prof. Jiří Masojídek). Mikrobiologický ústav se podílel na přípravě pořadu České televize v koprodukcí AV ČR - Lovci záhad (11/18) - Skládáme se z bakterií? (10. 11. 2013, www.ceskatelevize.cz/porady/10536060035-lovci-zahad/213563231000011-skladame-se-z-bakterii).

Ocenění

Předseda AV ČR udělil v r. 2013 Prémii Otto Wichterleho Mgr. Miroslavu Kolaříkovi, PhD. Prof. Blanka Říhová byla v r. 2013 oceněna Pamětní medailí Učené společnosti České republiky za rozvoj vědy. V soutěži Hospodářských novin se Blanka Říhová v žebříčku „Top ženy veřejné sféry“ umístila na 2. místě a v anketě „Po stopách vědy“ společnosti Google na 3. místě. Prof. Peter Šebo byl jmenován členem prestižní European Molecular Biology Organization.

Byla oceněna i práce a publikační aktivita našich mladých spolupracovníků: Mgr. Vít Hubka získal Cenu pro mladého českého a slovenského mikrobiologa od Československé společnosti mikrobiologické, MUDr. Miloslav Kverka, PhD., Mgr. Jaroslav Goliáš a Mgr. Martin Schwarzer, PhD. byli oceněni Cenou Jaroslava Šterzla udělovanou Českou imunologickou společností. Cenu za nejlepší disertační práci převzala od děkana Přírodovědecké fakulty UK v Praze Mgr. Zdena Křesinová, PhD.

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. 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 z jiné činnosti činil v r. 2013 po zdanění 2.638.225 Kč a bude použit na modernizaci přístrojového vybavení používaného v rámci hlavní činnosti.

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

V r. 2013 proběhla veřejnosprávní kontrola Všeobecné zdravotní pojišťovny bez zjištění nedostatků a kontrola Finančního úřadu pro hlavní město Praha, kdy bylo na základě zjištění dvou mylných plateb vráceno celkem 9.425,- Kč do státního rozpočtu.

V době od 6. 5. 2013 do 14. 8. 2013 proběhla v Mikrobiologickém ústavu AV ČR, v. v. i., kontrola č. 13/06 Nejvyššího kontrolního úřadu zaměřená na Peněžní prostředky určené na investice v působnosti Akademie věd České republiky a veřejných výzkumných institucí, u nichž je Akademie věd zřizovatelem. Do kontroly byly zahrnuty investiční i neinvestiční stavební akce a dvě přístrojové investice. Lze shrnout, že zjištění se týkala zejména průběhu výběrových řízení, archivace podkladů k veřejným zakázkám a další související dokumentace vzniklé v průběhu staveb a dodržování interních pravidel daných Hromadnými dopisy zřizovatele. Na některá zjištění jsme reagovali okamžitě v průběhu kontroly a další opatření byla přijata neprodleně po kontrole. Konkrétně, po diskusi k oddělené evidenci vynakládaných nákladů a investičních výdajů na akci jsme upravili jejich evidenci v účetnictví tak, aby byly náklady a výdaje hrazené z podpory jednoznačně identifikovány od prostředků institucionálních. Další opatření zahrnují:

- Zavedení certifikovaného elektronického nástroje **e-Profil** pro zadávání veřejných zakázek, který slouží zároveň jako profil zadavatele. Tento nástroj zabraňuje možným formálním nedostatkům při vyhlašování veřejných zakázek a kontroluje plnění termínů stanovených zákonem č. 137/2006 Sb.;
- Implementace interní směrnice upravující zejména zadávání veřejných zakázek malého rozsahu s cílem sjednotit pravidla procesního postupu (obsah výzvy, hodnocení, kritéria);
- Přijetí organizačních opatření o lepší vzájemné informovanosti jednotlivých útvarů MBÚ s cílem kontroly dodržování sjednaných závazků;
- Důsledné dodržování požadavků stanovených v Hromadných dopisech.

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. MBÚ uplatňuje diferencovanou podporu nejlepších skupin, autorské kolektivy nejlepších publikací jsou finančně ohodnocovány, stejně tak jako autoři z řad postgraduálních

studentů. Podpora kvalitní vědecké práce bude klíčová vzhledem k blížícímu se hodnocení vědecké činnosti pracovišť i vzhledem k úspěšnému zapojení výzkumných týmů do programů Strategie dalšího rozvoje AV ČR.

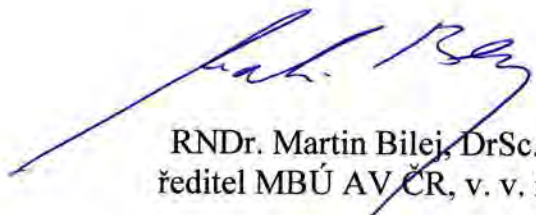
Nadcházející období bude významné zejména z hlediska zapojení ústavu do projektů Operačních programů. V Třeboni končí v r. 2014 investiční fáze projektu OP VaVpI „Centrum řasových biotechnologií – Algatech“, řeší se navazující projekty Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost a pro zabezpečení fáze udržitelnosti bude důležité získání podpory v rámci programu NPU. V Novém Hrádku byl úspěšně ukončen jeden projekt Operačního programu přeshraniční spolupráce a byl získán projekt navazující. V Praze se dokončila realizační fáze nového centra molekulární struktury v rámci projektu OPPK „Pražská infrastruktura pro strukturní biologii a metabolomiku“. V neposlední řadě, v r. 2014 vrcholí příprava pro zapojení do společného projektu AV ČR a Univerzity Karlovy, BIOCEV. S přípravou týmů pro BIOCEV souvisí i zapojení do dvou synergických projektů OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

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 (např. výměna oken, zateplení fasád na detašovaných pracovištích, výměna topného systému za ekologičtější apod.). V rámci Operačního programu Životní prostředí byl společně s Fyziologickým ústavem AV ČR, v. v. i., podán projekt na zateplení obvodového pláště a střech budov v krčském areálu. Žádost o podporu byla zamítnuta s tím, že překážkou je podílové spoluvlastnictví Mikrobiologického a Fyziologického ústavu na těchto budovách uvedené v katastru nemovitostí. Budeme i nadále vyvíjet úsilí ke snížení energetických ztrát budov.

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.



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

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a její audit.

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

Zpráva nezávislého auditora
pro statutární orgán Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.,
IČ 61388971,
se sídlem v Praze 4 – Krč, Vídeňská 1083
k výroční zprávě o činnosti a hospodaření za rok 2013

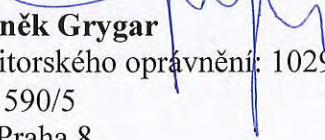
Ověřil jsem soulad **Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2013 Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.** se sídlem Praha 4 – Krč, Vídeňská 1083, IČ 61 38 89 71 (dále „společnost“) s účetní závěrkou, která je obsažena v této výroční zprávě. Za správnost výroční zprávy je zodpovědný statutární orgán společnosti. Mým úkolem je vydat na základě provedeného ověření výrok o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsem provedl v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou. Jsem přesvědčen, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Podle mého názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě o činnosti a hospodaření za rok 2013 společnosti ve všech významných ohledech v souladu s účetní závěrkou společnosti za rok končící dnem 31.12.2013.

V Praze dne 28. května 2014




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

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 31.12.2013 , Výsledovky VVI za rok končící 31.12.2013 a Přílohy této účetní závěrky, 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. 2013 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2013 v souladu s českými účetními předpisy.

V Praze dne 15. května 2014



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping letters.

Ing. Zdeněk Grygar

číslo auditorského oprávnění: 1029

Gdaňská 590/5

181 00 Praha 8

Přílohy: Rozvaha VVI k 31.12.2013
 Výsledovka VVI za rok 2013
 Příloha k účetní závěrce za rok 2013

IČO
61388971

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2013
 (v Kč na celá čísla)

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.13	Stav k 31.12.13
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	574 289 572	536 589 062
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	1 840 462	4 457 402
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0	0
2.Software	004	1 840 462	4 457 402
3.Ocenitelná práva	005	0	0
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	0	0
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0	0
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	0	0
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0	0
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	1 118 043 755	1 196 639 908
1.Pozemky	011	10 092 788	10 095 607
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0	265 536
3.Stavby	013	329 824 432	367 513 278
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	691 031 185	727 821 130
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	394 440	394 440
6.Základní stádo a tažná zvířata	016	0	0
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	60 579 067	57 170 473
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0	0
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	26 121 843	33 379 443
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020	0	0
III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	0	0
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách	022	0	0
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem	023	0	0
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024	0	0
4.Půjčky organizačním složkám	025	0	0
5.Ostatní dlouhodobé půjčky	026	0	0
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	0	0
7.Požizovaný dlouhodobý finanční majetek	028	0	0
IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	029	-545 594 645	-664 508 247
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0	0
2.Oprávký k softwaru	031	-1 636 122	-1 661 159
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0	0
4.Oprávký k DDNM	033	0	0
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0	0
6.Oprávký ke stavbám	035	-82 502 534	-89 096 040
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých věcí	036	-446 861 165	-562 556 934
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	-20 638	-28 522
9.Oprávký k zákl. stádu a tažným zvířatům	038	0	0
10.Oprávký k DDHM	039	-14 574 186	-11 165 592
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0	0
B.Krátkodobý majetek celkem	041	394 913 408	259 894 795
I.Zásoby celkem	042	1 133 645	1 064 383
1.Materiál na skladě	043	1 133 645	1 064 383
2.Materiál na cestě	044	0	0
3.Nedokončená výroba a polotovary	045	0	0
4.Polotovary vlastní výroby	046	0	0
5.Výrobky	047	0	0
6.Zvířata	048	0	0
7.Zboží na skladě a prodejnách	049	0	0
8.Zboží na cestě	050	0	0
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0	0
II.Pohledávky celkem	052	203 446 114	87 245 529
1.Odběratelé	053	2 811 851	4 073 670
2.Směnky k inkasu	054	0	0
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0	0
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	407 634	282 982



IČO
61388971

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2013
(v Kč na celá čísla)

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.13	Stav k 31.12.13
5.Ostatní pohledávky	057	451 460	385 444
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	1 891 196	1 222 575
7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	059	0	0
8.Daň z příjmu	060	463 150	1 463 850
9.Ostatní přímé daně	061	0	0
10.Daň z přidané hodnoty	062	0	0
11.Ostatní daně a poplatky	063	0	-37 649
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	197 411 834	79 809 375
13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	065	0	0
14.Pohledávky za účastníky sdružení	066	0	0
15.Pohledávky z pevných termínovaných operací	067	0	0
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0	0
17.Jiné pohledávky	069	8 990	45 282
18.Dohadné účty aktivní	070	0	0
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0	0
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	190 115 236	171 516 585
1.Pokladna	073	229 179	254 043
2.Ceniny	074	53 510	155 595
3.Účty v bankách	075	189 832 547	171 106 947
4.Majetkové cenné papíry k obchodování	076	0	0
5.Dluhové cenné papíry k obchodování	077	0	0
6.Ostatní cenné papíry	078	0	0
7.Požizovaný krátkodobý finanční majetek	079	0	0
8.Peníze na cestě	080	0	0
IV.Jiná aktiva celkem	081	218 413	68 299
1.Náklady příštích období	082	198 078	68 299
2.Příjmy příštích období	083	0	0
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	20 334	0
AKTIVA CELKEM	085	969 202 980	796 483 857
A.Vlastní zdroje celkem	086	756 269 234	663 308 189
I.Jmění celkem	087	752 945 156	658 380 876
1.Vlastní jmění	088	656 082 490	555 750 011
2.Fondy	089	96 862 666	102 630 866
- Sociální fond	090	5 439 075	5 406 072
- Rezervní fond	091	18 974 427	21 269 627
- Fond účelově určených prostředků	092	52 406 372	55 895 068
- Fond reprodukce majetku	093	20 042 791	20 060 098
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0	0
II.Výsledek hospodaření celkem	095	3 324 078	4 927 313
1.Účet výsledku hospodaření	096	0	4 927 313
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	3 324 078	0
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0	0
B.Cizí zdroje celkem	099	212 933 746	133 175 669
I.Rezervy celkem	100	0	0
1.Rezervy	101	0	0
II.Dlouhodobé závazky celkem	102	41 619 450	0
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	103	41 619 450	0
2.Emitované dluhopisy	104	0	0
3.Závazky z pronájmu	105	0	0
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	106	0	0
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	107	0	0
6.Dohadné účty pasivní	108	0	0
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0	0
III.Krátkodobé závazky celkem	110	27 607 460	36 011 751
1.Dodavatelé	111	6 117 988	10 289 937
2.Směnky k úhradě	112	0	0

IČO

61388971

ROZVAHA VVI (od 2007)
k 31.12.2013
 (v Kč na celá čísla)

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.13	Stav k 31.12.13
3.Přijaté zálohy	113	209 000	207 017
4.Ostatní závazky	114	39 342	32 430
5.Zaměstnanci	115	10 943 759	12 502 586
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	193 735	2 113
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	6 157 276	7 291 225
8.Daň z příjmu	118	0	1 035 750
9.Ostatní přímé daně	119	1 672 138	2 198 031
10.Daň z přidané hodnoty	120	684 720	1 471 537
11.Ostatní daně a poplatky	121	0	-13 992
12.Závazky ze vztahu k SR	122	0	0
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	123	0	0
14.Závazky z upsaných nesplacených cen. papírů	124	0	0
15.závazky k účastníkům sdružení	125	0	0
16.Závazky z pevných term. operací	126	0	0
17.Jiné závazky	127	1 367 522	616 292
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0	0
19.Eskontní úvěry	129	0	0
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0	0
21.Vlastní dluhopisy	131	0	0
22.Dohadné účty pasívní	132	221 980	378 824
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0	0
IV.Jiná pasíva celkem	134	143 706 837	97 163 918
1.Výdaje příštích období	135	3 022	0
2.Výnosy příštích období	136	143 696 171	97 163 918
3.Kurzové rozdíly pasívní	137	7 644	0
PASIVA CELKEM	138	969 202 980	796 483 857
99 Kontrolní číslo		7 850 486 508	6 474 501 725

Odesláno dne

Razítko:

Podpis odpovědné
osoby:Podpis osoby odpovědné
za výkaz:

14-05-2014

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

Telefon



Výsledovka - VVI

Od 01.01.13 do 31.12.13

(v Kč na celá čísla)

IČO
61388971

--

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

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	72 366 375	0	982 683
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	55 552 122	0	917 830
A.I.2. Spotřeba energie	003	9 421 747	0	64 853
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	7 392 506	0	0
A.II. Služby celkem	006	70 101 556	0	1 298 026
A.II.5. Opravy a udržování	007	34 286 742	0	443 606
A.II.6. Cestovné	008	11 174 755	0	108 192
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	264 168	0	3 192
A.II.8. Ostatní služby	010	24 375 891	0	743 037
A.III. Osobní náklady celkem	011	250 264 454	0	482 321
A.III.9 Mzdové náklady	012	182 433 265	0	359 938
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	60 911 279	0	115 583
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	6 919 910	0	6 800
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	84 059	0	1 211
A.IV.14. Daň silniční	018	37 649	0	0
A.IV.15. Daň z nemovitostí	019	8 911	0	0
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	37 499	0	1 211
A.V. Ostatní náklady celkem	021	15 252 800	0	43 090
A.V.20. Úroky	025	4	0	0
A.V.21. Kursové ztráty	026	354 984	0	14 669
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	14 897 812	0	28 422
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	127 237 024	0	0
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	127 237 024	0	0
A. Náklady celkem	042	535 306 267	0	2 807 332
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	9 848 463	0	5 669 659
B.I.1. Tržby za vlastní výrobky	044	12 798	0	0
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	9 835 665	0	5 669 659
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	155 808 146	0	324 844
B.IV.15. Úroky	061	94 110	0	479
B.IV.16. Kurzové zisky	062	3 221 246	0	1 550
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	23 239 593	0	322 800
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	129 253 197	0	15
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	41 000	0	0
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	41 000	0	0
B.VII. Provozní dotace celkem	077	372 384 549	0	0
B.VII.29. Provozní dotace	078	372 384 549	0	0
B. Výnosy celkem	079	538 082 158	0	5 994 503
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	2 775 891	0	3 187 172
C.34. Daň z příjmů	081	486 803	0	548 947
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	2 289 088	0	2 638 225
99 Kontrolní číslo		3 225 717 058.50	0.00	32 779 847.68

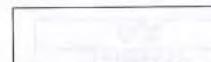


Výsledovka - VVI

Od 01.01.13 do 31.12.13

(v Kč na celá čísla)

IČO 61388971



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

Doplňující údaje

Název ukazatele	číslo řádku	Stav k 01.01.13	Stav k 31.12.13	Celkem
-----------------	-------------	-----------------	-----------------	--------

Odesláno dne	Razítko:	Podpis odpovědné osoby:	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování:
14-05-2014	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. Videňská 1083, 142 00 Praha 4 - Krč		
			Telefon

Příloha k účetní závěrce za období roku 2013

<i>Organizace:</i>	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
<i>Identifikační číslo:</i>	61388971
<i>Sídlo:</i>	Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – Krč
<i>Právní forma:</i>	veřejná výzkumná instituce
<i>Hlavní činnost:</i>	věda a výzkum včetně zajištění infrastruktury
<i>Jiná činnost:</i>	výroba, obchod a služby v oblasti biologie, chemie a lékařských věd
<i>Datum vzniku organizace:</i>	1. 1. 2007
<i>Rozvahový den:</i>	31. 12. 2013
<i>Zřizovatel:</i>	Akademie věd ČR
<i>Statutární orgán:</i>	RNDr. Martin Bilej, DrSc., ředitel

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

- Dne 12.7.2013 byla uložena do sbírky listin Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2012.

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců během účetního období: 466,63
- z toho řídicích 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 vytv. 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 | - dopravné, poštovné, balné |
| • Změny: | |
| - způsobu oceňování | - nevyskytují se |
| - 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
 - Způsob stanovení opravných položek v jiné činnosti
 - Způsob sestavení opravek majetku
 - Použité odpisové metody při stanovení účetních odpisů
 - Způsob uplatněný při přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu
 - Způsob stanovení reálné hodnoty u majetku a závazků, které se oceňují reálnou hodnotou
 - Popis požitého oceňovacího modelu pro ocenění reálnou hodnotou
 - Významné položky rozvahy a výkazu zisku a ztráty
 - Ocenění aktiv a závazků v cizích měnách
- do 31. 12. 2006 dle vyhlášky 505/2002 Sb., od 1. 1. 2007 dle vyhlášky 504/2002 Sb.
 - v souladu s ust. §8a zák. č. 593/1992 Sb., o rezervách pro zjištění základu daně z příjmů
 - na základě odpisového plánu
 - po dobu předpokládané životnosti do výše jeho ocenění v účetnictví
 - použití platných denních kurzů ČNB
 - nevyskytuje se
 - nevyskytuje se
 - změna aktiv během účetního období byla v rámci běžného pohybu (nákup a vyřazení)
 - aktuální kurz ČNB k datu účetního případu, přepočtení aktiv a závazků k rozvahovému dni kurzem ČNB k 31. 12. 2013.

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

- doměrky daně z příjmů za minulá období
 - výše a rozpis vytvořených rezerv
 - výše dlouhodobých bankovních úvěrů
 - úroková sazba dlouhodobých bank.úvěrů
 - výše splatných závazků pojistného ZP
 - výše splatných závazků pojistného SP
 - výše splatných daňových nedoplatků
 - přijaté dotace na investiční účely
 - přijaté dotace na provozní účely
 - přijaté dotace na činnost
 - ostatní přijaté dotace
 - služby celkem
 - z toho významné položky Opravy a udrž.
 - stavební činnost
 - stavební činnost granty
 - z toho významné položky Cestovné
 - cestovné tuzemské
 - cestovné zahraniční
- nevyskytuje se
 - nevyskytuje se
 - nevyskytuje se
 - nevyskytuje se
 - 2 223 168,- Kč
 - 5 068 057,- Kč
 - nevyskytuje se
 - 86 493 882,- Kč
 - 140 502 000,- Kč
 - 32 818 536,- Kč
 - 199 064 013,- Kč
 - 71 399 582,- Kč
 - 34 730 348,- Kč
 - 27 080 223,- Kč
 - 1 972 151,- Kč
 - 11 282 946,- Kč
 - 813 739,- Kč
 - 10 469 207,- Kč

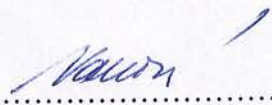


z toho významné položky Ostatní služby	- 25 118 928,- Kč
- registrační poplatky konference	- 2 398 925,- Kč
- ostatní služby	- 12 481 540,- Kč
• Rozpis hmotného majetku zatíženého zástavním právem nebo věcným břemenem	- nevyskytuje se
• Rozpis majetku jenž je kulturní památkou nebo má charakter předmětu kulturní hodnoty	- kamenná socha Anděl Strážce 127 536,- Kč
• Výše odpisů zřizovacích výdajů v účetním období	- nevyskytuje se
• Výše dosud neodepsaných zřizovacích výdajů	- nevyskytuje se
• Souhrnná výše pohledávek po lhůtě splatnosti	- 1 311 367,- 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	- 88 998 029,- Kč (operativní evidence)
• Závazky nevyúčtované v účetnictví a neuvedené v rozvaze	- nevyskytují se
• Způsob uspořádání výsledku hospodaření z předchozích účetních období (rok 2012)	- 3 324 078,- Kč,- rozhodnutím Rady instituce převedeno do rezervního fondu
• Výše daňových úspor získaných v předchozím účetním období	- 380 307,- Kč
• Použití získaných daňových úspor v tomto účetním období	- 380 307,- Kč
• Výše penzijních závazků	- nevyskytuje se
• Významný objem - výnosy příštích období z projektů OPVK, OPVAVPI, Biocev	- 97 163 918,- Kč
• Přijaté dary v průběhu účetního období	- nevyskytuje se



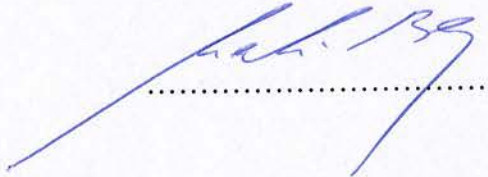
- Poskytnuté dary v průběhu účetního období - nevyskytují se
- Odměny vyplacené v roce 2013: Dozorčí radě - 75 000,- Kč
Radě instituce - 146 000,- Kč
- Smlouvy nebo jiné smluvní vztahy se členy dozorčí rady nebo rady instituce v roce 2013 - nevyskytují se
- Okamžik sestavení účetní závěrky - 31. 12. 2013
- Významné události, které se staly v období od rozvahového dne do dne sestavení účetní závěrky: žádné

Sestavil: M. Vančurová
dne: 15.5.2014



.....

Schválil: RNDr. M.Bilej, DrSc.
dne: 15.5.2014



.....



Informace o soudních sporech v roce 2013

Jako právní zástupce Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. tímto potvrzuji, že v roce 2013 nebyly vedeny žádné soudní spory. V lednu 2014 obdržel Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. žalobu, kterou se bývalý zaměstnanec ing. Petr Kolínský domáhá ochrany svého dobrého jména. V tomto právním sporu je Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. zastupován jinou právní kanceláří, nemám povědomí o tom, zda bylo nařízeno soudní jednání.

V Praze dne 12. května 2014



Mgr. Martin Velík
advokát