

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 61388971

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2010

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 11. 5. 2011

Radou pracoviště schválena dne: 20. 6. 2010

V Praze dne: 20. 6. 2010

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: Prof. RNDr. Karel Bezouška, CSc., DSc.
(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.)

Prof. Ing. Vladimír Křen, DrSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

RNDr. Jan Nešvera, CSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

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

Doc. RNDr. Ludmila Tučková, DrSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

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

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

Doc. RNDr. Rüdiger Ettrich, PhD.
(Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v. v. i.)

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

tajemník: Doc. RNDr. Jaroslava Svobodová, CSc.
(Přírodovědecká fakulta UK v Praze)

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

Dozorčí rada MBÚ

předsedkyně: Prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.
(Vědecká rada AV ČR, Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.)

místopředsedkyně: Prof. MUDr. Helena Tlaskalová, DrSc.
(Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.)

členové: Prof. Ivan Lefkovits, PhD.
(University of Basel, Švýcarsko)

Ing. Václav Rejholec, CSc.
(Zentiva, a.s.)

Prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc.
(Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.)

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 pracovně-právní vztahy, byly návrhy projednány s výborem Odborové organizace.

Rada MBÚ

V r. 2010 se Rada sešla na šesti zasedáních a zápisy z jednání jsou zveřejňovány. Rada MBÚ 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 25. 1. 2010: Rada MBÚ projednala nominace na ceny MBÚ za nejlepší publikaci, dizertační práci a diplomovou práci v roce 2009 a vybrané práce byly navrženy k ocenění řediteli při shromáždění na zahájení nového roku. Byly oceněny práce Vojtová-Vodolánová *et al.* ve *FASEB J.*, Groušl *et al.* v *J. Cell Science*, Dobáková *et al.* v *Plant Physiology*, Dr. Koblížek dále obdržel ocenění za práci se zahraničními spoluautory v časopisu *Nature* a Dr. Hrnčíř za práci *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. Za přehledný článek v *Prog. Lipid Res.* byla udělena cena Dr. Řezankovi a Ing. Siglerovi. Jako nejlepší dizertace byla vyhodnocena práce Jany Kamanové a jako diplomové práce Anny Hermannové a Daniela Rozbeského. Dále Rada projednala a většinou hlasů vyslovila souhlas s podáním projektu „Pražská infrastruktura pro strukturní biologii a metabolomiku“ do Operačního programu Praha – konkurenceschopnost, prioritní osa 3, oblast podpory 3.1 – Rozvoj inovačního prostředí a partnerství mezi základnou výzkumu a vývoje a praxí.

Zasedání 22. 2. 2010: Rada MBÚ vzala na vědomí informaci o čerpání rozpočtu za rok 2009, uvolnění finančních prostředků na krytí provozních výdajů jednotlivých vědeckých sektorů resp. laboratoří a převedení investičních prostředků ve výši 2 mil. Kč rozpočtovým opatřením do rozpočtu Ústavu molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., na nákup FACS sorteru, na jehož používání se MBÚ bude podílet. Dále Rada MBÚ projednala a schválila návrhy na udělení Prémie O. Wichterleho pro Dr. P. Bojarovou a Dr. M. Kováře. Byly projednány návrhy pro volby externích členů Akademického sněmu AV ČR pro funkční období 2010-14 a návrhy členů hodnotících komisí pro připravované hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR.

Zasedání 22. 3. 2010: Rada MBÚ analyzovala výsledky interního hodnocení laboratoří ústavu za roky 2007-2009 podle schválených kritérií. V r. 2010 nebylo nutné řešit situaci v žádné z laboratoří i vzhledem k připravovanému mezinárodnímu hodnocení. V souladu s dřívějším usnesením bylo vyhlášeno výběrové řízení na obsazení nových postdoktorandských míst.

Zasedání 14. 6. 2010: Rada MBÚ přijala výroční zprávu o činnosti a hospodaření MBÚ AV ČR, v. v. i., za rok 2009 včetně zprávy auditora a vyslovila souhlas s převedením výsledku hospodaření MBÚ po zdanění v r. 2009 ve výši 1.759.980,- Kč do rezervního fondu. Rada MBÚ dále projednala a schválila rozpočet institucionálních prostředků na rok 2010. Byly projednány přihlášky do výběrového řízení na obsazení třech nových postdoktorandských míst a z 16 uchazečů bylo vybráno pět kandidátů do užšího výběru. Rada vzala na vědomí materiály pro hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR a informaci o dohodě o narovnání s JUDr. Rudou, bývalým právníkem MBÚ, se kterým ústav vedl soudní spor od r. 2006.

Zasedání 14. 9. 2010: Rada MBÚ na základě výběrového řízení doporučila uzavření pracovních smluv s R. Kaňou, M. Volným a L. Bumbou na postdoktorandská místa. Byly detailně projednány podmínky přijetí projektu OPPK „Pražská infrastruktura pro strukturní biologii a metabolomiku“.

Zasedání 1. 11. 2010: Rada MBÚ vzala na vědomí informaci o vývoji rozpočtu, včetně způsobu získání dodatečné úspory v rozpočtu ve výši cca 3,5 mil. Kč – o tuto částku byl rozhodnutím zřizovatele v návaznosti na rozhodnutí Vlády ČR snížen rozpočet MBÚ ve 3. čtvrtletí. Dále schválila uvolnění finančních prostředků do laboratoří na základě výsledků laboratoří za období 2007-2009 a převod finanční částky 2,8 mil. Kč do fondu účelově určených prostředků.

Dozorčí rada MBÚ

V průběhu roku 2010 se dozorčí rada MBÚ sešla ke 2 pravidelným zasedáním.

3. zasedání – 24. května 2010 od 14:00 hod.

1. Dozorčí rada schválila navržený program bez výhrad všemi hlasy přítomných členů.
2. Ředitel RNDr. Bilej ve své prezentaci seznámil členy dozorčí rady s výroční zprávou Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. za rok 2009 a zároveň informoval členy dozorčí rady o předpokládané činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. v roce 2010.

Základní body zdůrazněné při vystoupení ředitele MBÚ:

- o dopad změn v rozpočtu AV ČR na rozpočet MBÚ;
- o investice do přístrojového vybavení v roce 2010;

- o vzestupný trend publikační aktivity MBÚ: v roce 2009 se zvýšila kvalita publikací při zachování jejich počtu;
- o ocenění nejlepších publikací MBÚ v kategorii vědeckých pracovníků a dizertačních a diplomových prací;
- o mezinárodní vědecké akce organizované MBÚ nebo s jeho účastí;
- o hodnocení skupin, atestace vědeckých pracovníků a vyvozené závěry;
- o investice a opravy v roce 2010;
- o základní parametry rozpočtu roku 2010;
- o plánované stavby a velké opravy v roce 2010;

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

Usnesení: 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.

3. V současné době jsou první pozitivní ohlasy k projektům se spoluúčastí EU v Třeboni a Novém Hrádku. Pro obě akce bude v průběhu roku 2010 zpracována podrobná dokumentace a zahájeny kroky k postupné realizaci.

Usnesení: Dozorčí rada bere na vědomí poskytnutou informaci. Pro přijetí se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti návrhu ani se nezdržel hlasování.

4. Informace o návrhu rozpočtu – plánované opravy a stavby pro rok 2011 a 2012:
MBÚ připravuje následující investiční akce velkého rozsahu pro roky 2011 a 2012:

Podání žádosti zřizovateli o dotaci na stavební akce velkého rozsahu v roce 2011

<i>Název akce</i>	<i>Předpokládané náklady</i>	<i>Poznámka</i>
Rekonstrukce topení v objektech A-E a G-Gs	12.994,0 tis. Kč	pokračování z roku 2010
Celková rekonstrukce objektu Xb v Krči	16.800,0 tis. Kč	pokračování z roku 2010
Dostavba objektu L – Krč	9.510,0 tis. Kč	

Příprava záměru realizovat stavební akci velkého rozsahu k předložení zřizovateli:

<i>Název akce</i>	<i>Předpokládané náklady</i>	<i>Poznámka</i>
Dokončení opravy komunikací v areálu - II. etapa (celkem I. + II. etapa 19.645,0 tis. Kč)	14.570,0 tis. Kč	

Usnesení: Dozorčí rada souhlasí s uvedenými investičními akcemi. Pro přijetí se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti návrhu ani se nezdržel hlasování.

5. Účast MBÚ v České technologické platformě pro užití biosložek v dopravě a chemickém průmyslu

Ředitel MBÚ RNDr. Bilej informoval dozorčí radu o možnosti zapojení MBÚ do uvedené platformy existující jako zájmové sdružení právnických osob. Hlavním cílem je výměna informací v oblasti výroby a využití biopaliv, která umožní další rozvoj výzkumu a zejména možnost uplatnění teoretických poznatků v praxi.

Usnesení: Dozorčí rada souhlasí se vstupem MBÚ do České technologické platformy pro užití biosložek v dopravě a chemickém průmyslu a pověřuje ředitele provedením kroků spojených s podáním přihlášky. Pro přijetí se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti návrhu ani se nezdržel hlasování.

6. Udělení předchozích písemných souhlasů:

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

- a) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7 – úprava nájemních smluv – rozšíření pronajímatele o FGÚ:
 - EUREST s.r.o.
 - MUDr. Stepanová
 - Vodafone a.s.
 - Telefonica O2 a.s.
 - p. Háva a Klamert
 - pí. Fraňková
 - pí. Šrámková
 - pí. Sedláčková
- b) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 3) – zřízení věcného břemene ve prospěch Pražská teplárenská a.s.;

Usnesení: Dozorčí rada uděluje předchozí písemný souhlas s uzavřením uvedených smluv. Pro přijetí se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti návrhu ani se nezdržel hlasování.

7. Další termín řádného zasedání dozorčí rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. je 3. listopadu 2010 ve 14:00 hod. v zasedací místnosti MBÚ

8. Různé

- o prof. Lefkovits podal návrh pro možné využití www.doodle.com – plánování termínů jednání

- o European Research Council – prof. Illnerová doporučila zaměřit se na možnost využití fondů zejména pro podporu mladých vědců

8. zasedání – 3. listopadu 2010 od 14:00 hod.

1. V úvodu dozorčí rada schválila navržený program jednání. Pro návrh se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady.
2. Od posledního jednání dozorčí rady projednávala dozorčí rada 2 usnesení formou per rollam:
 - souhlas s uzavřením dodatku k nájemní smlouvě se společností Telefonica O2 Czech Republic a.s., jehož předmětem je prodloužení doby nájmu o 10 let
 - souhlas s uzavřením smlouvy o bezúplatném převodu pozemků s Pozemkovým fondem ČR na pozemek parc. č. 3209 o výměře 14908 m² v k.ú. Valtice (pokusná vinice)
 - souhlas s uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene se společností Pražská teplárenská a.s. na umístění technologií do budov ve vlastnictví (příp. spoluvlastnictví) Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i.

Usnesení: Dozorčí rada schvaluje svá usnesení přijatá formou per rollam. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

3. Ředitel RNDr. Bilej ve své prezentaci seznámil členy dozorčí rady s činností Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. v roce 2010 a zároveň informoval členy dozorčí rady o předpokládané činnosti Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. v roce 2011.

Základní body zdůrazněné při vystoupení ředitele MBÚ:

- Dopad změn v rozpočtu AV ČR na rozpočet MBÚ, vývoj rozpočtu v r. 2010;
- investice do přístrojového vybavení v roce 2010 s výhledem na další období;
- investice a opravy v roce 2010 s výhledem na další období;
- ocenění nejlepších publikací MBÚ v kategorii vědeckých pracovníků a dizertačních a diplomových prací;
- hodnocení skupin;
- plánované stavby a velké opravy v roce 2011.

Závěr: V průběhu vystoupení ředitele byly diskutovány konkrétní body.

Usnesení: Dozorčí rada bere na vědomí předloženou informaci o činnosti MBÚ. Pro přijetí usnesení se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti ani se nezdržel hlasování.

4. MBÚ vypracoval několik projektů za účelem získání finanční podpory z fondů EU. Členové dozorčí rady byli seznámeni s aktuálním stavem jednotlivých projektů:

- Třeboň – projekt Centra řasových biotechnologií (Algatech) je ve stadiu negociace, bylo vyhlášeno výběrové řízení na zpracovatele realizační dokumentace stavebních prací, samotné zahájení stavebních prací na projektu se odhaduje v druhé polovině roku 2011.
- Nový Hrádek – projekt „Probiotika: společný výzkum, vzdělávání a osvěta/Probiotyki: współpraca naukowa, transfer wiedzy i edukacja“ operačního programu přeshraniční spolupráce, číslo projektu CZ.3.22/2.1.00/09.01574 obdržel finanční podporu v jejímž rámci je v tuto chvíli předmětem výběrového řízení nákup vysokorychlostního fluorescenční aktivovaného průtokového třídíče buněk
- Praha – dne 16. září 2010 byl zastupitelstvem hlavního města Prahy podpořen projekt Centrum molekulární struktury v celkové výši převyšující 100 mil. Kč. V rámci projektu dojde k rekonstrukci pavilonu L v areálu AV ČR v Krči a nákup nových přístrojů (NMR 700). Do 16. listopadu 2010 musí MBÚ předložit další listiny vyhlášovateli.

Všechny projekty byly průběžně projednávány Radou MBÚ.

Usnesení: Dozorčí rada bere na vědomí poskytnutou informaci. Pro přijetí se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti návrhu ani se nezdržel hlasování.

5. Udělení předchozích písemných souhlasů:

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

- c) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7 – úprava nájemních smluv – prodloužení doby nájmu
 - MUDr. Stepanová
 - MUDr. Fraňková
 - pí. Sedláčková
- d) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 7) – uzavření nájemní smlouvy s Martinem Kovářem na místnost o výměře 120 m² ve 2. nadzemním podlaží budovy bez č.p./č.e. na parc.č. 390/20 v k.ú. Libuš za cenu nájmu 84.000,- Kč ročně a náhrady za spotřebované teplo;
- e) dle § 19 odst. 1 písm. b) bod 2) uzavření kupní smlouvy na nákup vysokorychlostního fluorescenční aktivovaného průtokového třídíče buněk s vítězem výběrového řízení.

Usnesení: Dozorčí rada uděluje předchozí písemný souhlas s uzavřením uvedených smluv. Pro přijetí se vyslovili všichni přítomní členové dozorčí rady, žádný člen dozorčí rady nebyl proti návrhu ani se nezdržel hlasování.

7. Další termín řádného zasedání dozorčí rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, v.v.i. je 11.5.2011 v Třeboni, odjezd v 9:00 hod. z MBÚ.

Informace o změnách zřizovací listiny

V r. 2010 nedošlo ke změnám zřizovací listiny Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i.

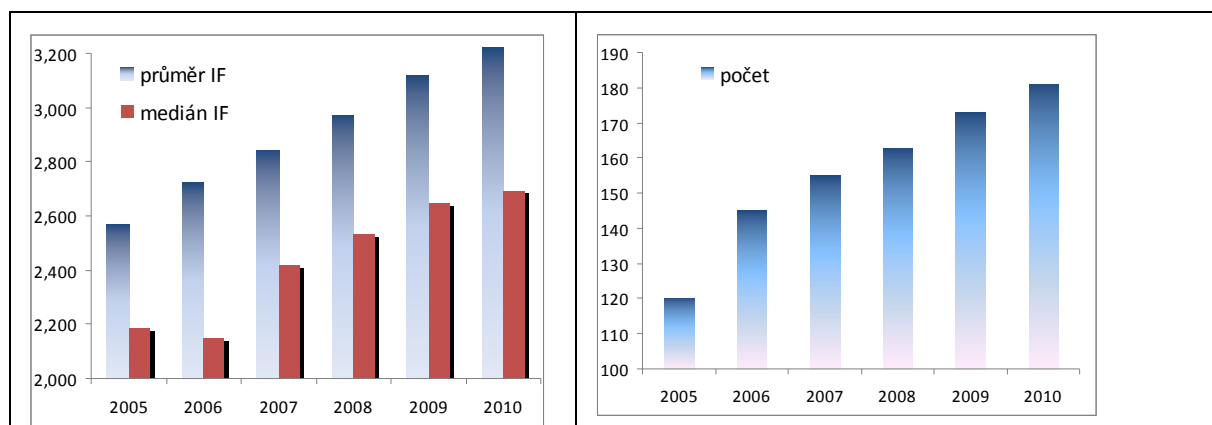
Hodnocení hlavní činnosti

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 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 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, které se sdružují ve vědeckých sektorech. **Sektor biogeneze a biotechnologie přírodních látek** se zabývá především fyziologií a genetikou myceliálních aktinomycet a mikrobiálních eukaryotů. Další projekty sektoru se zaměřují na vznik rezistence mikroorganismů a biotransformace přírodních látek. Součástí sektoru 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. **Sektor buněčné a molekulární mikrobiologie** 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. Předmětem výzkumného zájmu **Sektoru ekologie** je zejména komplexní fyziologická, biochemická a genetická charakterizace enzymových systémů hub schopných biodegradace polutantů jako jsou např. polycyklické aromatické uhlovodíky. **Sektor imunologie a gnotobiologie** se zabývá 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. Detašované laboratoře sektoru v Novém Hrádku v Orlických horách nabízejí a využívají pro studium vztahů mikroorganismu a hostitele unikátní model bezmikrobních zvířat. **Sektor autotrofních mikroorganismů** je situován 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. 2010 publikovali pracovníci MBÚ celkem 181 článků v mezinárodních časopisech s impaktním faktorem, přičemž průměrná hodnota impaktního faktoru byla 3,221 a medián 2,659. Pozitivní je stálý trend zvyšování počtu publikací při zachování jejich rostoucí 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>.

Vedle publikačních výstupů je vhodné zmínit, že v r. 2010 byly uděleny tři patenty v České republice a dva v zahraničí. Byl zapsán jeden užitný vzor a podána další přihláška užitého vzoru a tři přihlášky vynálezů.

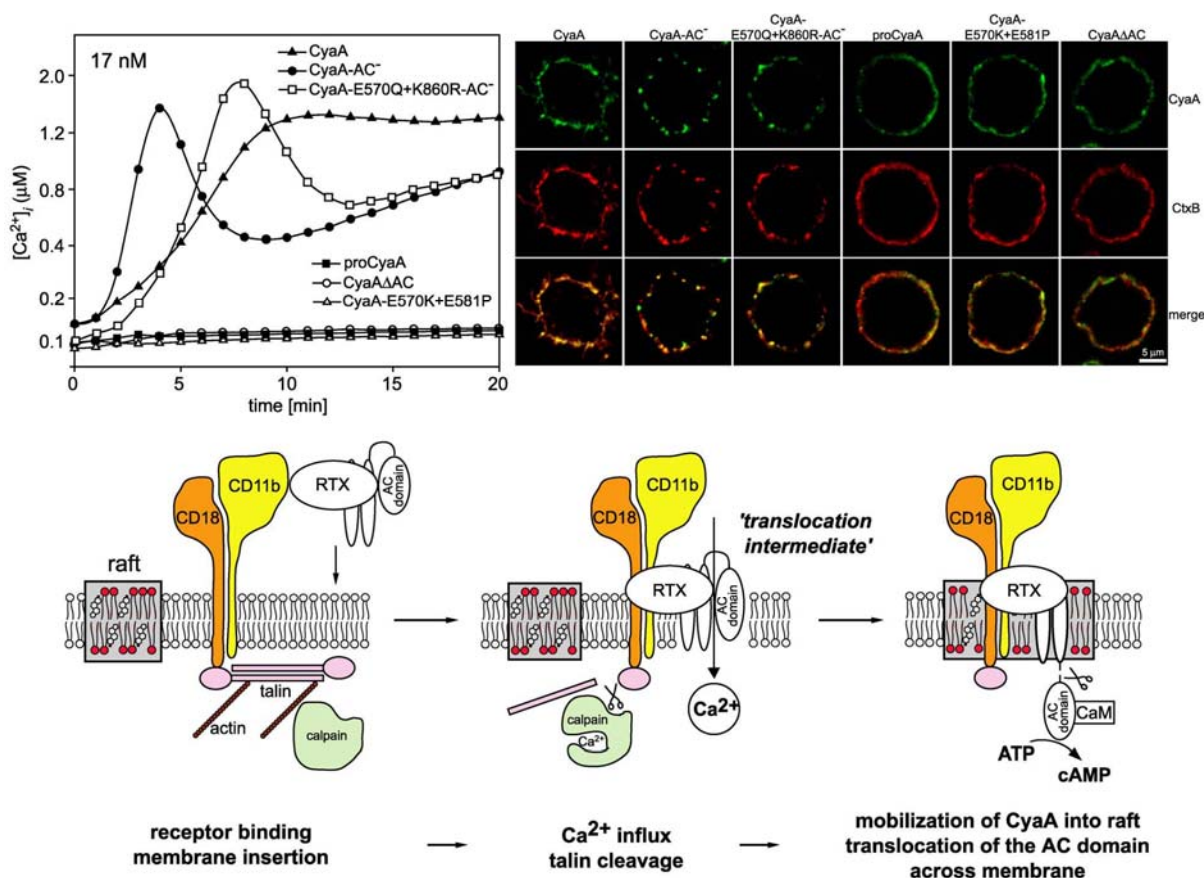
Uvádíme několik nejzajímavějších výsledků.

Průnik adenylát cyklasového toxinu buněčnou membránou

Objasnili jsme mechanismus průniku adenylát-cyklasového toxinu (ACT) buněčnou membránou. Ukázali jsme, že ACT po vazbě na receptor CD11b/CD18 vytvoří v membráně fagocytů translokační intermediát, který přechodně vytvoří nový typ iontového kanálu a umožní vstup vápenatých iontů z vnějšího prostředí do fagocytárních buněk. Tyto ionty aktivují proteasu calpain, která posléze rozštěpí protein talin, a tím uvolní komplex receptoru s toxinem pro laterální přesun do lipidických mikrodomén bohatých na cholesterol. Tam toxin dokončí translokaci enzymatické adenylát-cyklasové domény do cytosolu buněk přes jejich plazmatickou membránu. Jde o velmi významné zjištění z hlediska patofyziologického působení toxinu, neb pod lipidickými mikrodoménami se akumulují podjednotky protein kinasy A a tudíž přeměna ATP na cAMP toxinem v tomto místě umožní maximalizovat jeho účinek na buňky.

Bumba, L., Masin, J., Fiser, R., Šebo P.: *Bordetella* adenylate cyclase toxin mobilizes its $\beta 2$ integrin receptor into lipid rafts to accomplish translocation across target

cell membrane in two steps. *PLOS Pathogens* 6 (5), e1000901 (14 May 2010)
doi:10.1371/journal.ppat.1000901 (2010)



Supramolekulární imunoaktivátory účinné v sub-nanokonzentracích

Byla připravena série nových supramolekulárních glykokonjugátů kombinovaných s imunoaktivními peptidy LELTE, které byly spektrálně charakterizovány a byly otestovány jejich biologické aktivity – ve spolupráci s pracovištěm v Grenoblu. Nově připravené látky mají extrémně vysoké imunoaktivační aktivity (účinné v koncentracích 10^{-11} až 10^{-12} M) a kromě toho nepůsobí autodestrukci imunocytů (NK buněk) spouštění apoptotické reakce. Nové látky jsou testovány *in vivo*.

Renaudet O., Křenek K., Bossu I., Dumy P., Kádek A., Adámek D., Vaněk O., Kavan D., Gažák R., Šulc M., Bezouška K., Křen V.: Synthesis of Multivalent Glycoconjugates Containing the Immunoactive LELTE Peptide: Effect of Glycosylation on Cellular Activation and Natural Killing by Human Peripheral Blood Mononuclear Cells. *J. Am. Chem. Soc.* **132**, 6800-6808 (2010).

Fixace dusíku u sinice *Trichodesmium*

Globálně významná mořská diazotrofní sinice *Trichodesmium* je zdrojem přes 50 % celkového množství biologicky využitelného dusíku v oblastech oceánů chudých na živiny. V předchozí práci jsme ukázali, že při pěstování za zvýšené koncentrace $p\text{CO}_2$ dochází k zvýšení fixace N_2 a růstové rychlosti, a to až o 90 %. Toto výrazné zvýšení produktivity je nejvyšší doposud známé mezi fotosyntetickými mikroorganismy. V roce 2010 jsme publikovali dvě práce, které odhalily mechanismus, kterým ke zvýšení fixace dusíku dochází. K nárůstům aktivit za podmínek zvýšené $p\text{CO}_2$ dochází díky změnám v alokaci energie získané fotosyntézou mezi procesy zvyšující koncentraci CO_2 v buňkách (tzv. CCM) a vlastními procesy asimilace C a N. Zvýšení $p\text{CO}_2$ a intenzity světla reguluje mechanismus CCM a způsobuje významné změny aktivit několika klíčových proteinů (NifH, PsbA, PsbC, AtpB a RbcL), aniž by se výrazně změnila jejich koncentrace. Domníváme se, že pozorovaná vysoká flexibilita ve využívání zdrojů a energie u *Trichodesmia* je zprostředkována změnami redoxního stavu fotosyntetického elektronového transportního řetězce a post-translační regulací klíčových proteinů. Proto předpokládáme, že *Trichodesmium* se bude dobře dařit i v nedaleké budoucnosti, kdy se očekává zvýšení $p\text{CO}_2$, zvýšení teploty a díky stratifikaci i vyšší intenzita ozáření. Tyto výsledky byly dosaženy ve spolupráci s ústavem A.Wegenera v Bremerhavenu (SRN) a s Bar-Ilan univerzitou v Izraeli.

Kranz, S.A., Levitan, O., Richter, K-U., Prášil, O., Berman-Frank, I., Rost, B.: Combined effect of CO_2 and light on the N_2 –fixing cyanobacterium *Trichodesmium* IMS101: Physiological Responses. *Plant Physiol.* **154**, 334-345 (2010).

Korelace mezi produktivitou a fotobiochemickou aktivitou masových kultur mikrořasy *Chlorella* kultivovaných ve venkovních otevřených jednotkách

Práce byla zaměřena především na stanovení optimálních poměrů mezi hustotou kultury a tloušťkou vrstvy buněk, rychlostí toku suspenze ve vztahu k průměrné ozáření buněk. Pomocí hydrodynamického modelu byly stanoveny cykly světlo/tma, způsobené turbulencí suspenze, které mají podstatnou roli v produktivitě, protože odpovídají obratu fotosyntetického aparátu. Tyto výsledky jsou významné z biotechnologického hlediska, protože umožňují optimalizaci růstu venkovních masových kultur za různých klimatických podmínek. Tato práce vznikla na základě dlouhodobé spolupráce pracovníků Laboratoře řasových biotechnologií a Istituto per lo Studio degli Ecosistemi del CNR v Sesto Fiorentino v Itálii.

Masojídek J., Kopecký J., Giannelli L., Torzillo G.: Productivity correlated to photobiochemical performance of *Chlorella* mass cultures grown outdoors in thin-layer cascades. *J. Ind. Microbiol. Biotechnol.* **38**, 307-317 (2011).

Způsob vazby stříbra v houbách

Bylo zjištěno, že stříbro je v biomase houby *Amanita submembranacea* vázáno v intracelulárních komplexech o hmotnosti 3.3 a 7 kDa, pravděpodobně jde

o metalothionein zajišťující detoxifikaci kovu. V přírodě může tento způsob detoxifikace být významný i v půdách, kde jsou nízké koncentrace extrahovatelného stříbra, přičemž koncentrace tohoto kovu v biomase plodnic na znečištěných lokalitách může dosahovat až 690 mg/kg. Na lokalitách, které nejsou průmyslově znečištěny stříbrem, mají saprotrófní houby tendenci stříbro akumulovat ve vyšších koncentracích než houby ektomykorhizní.

Borovička J, Kotrba P, Gryndler M, Mihaljevič M, Řanda Z, Rohovec J, Cajthaml T, Stijve T, Dunn CE: Bioaccumulation of silver in ectomycorrhizal and saprobic macrofungi from pristine and polluted areas. *Sci. Total Environ.* **408**: 2733-2744 (2010).



Degradace polycyklických aromatických uhlovodíků houbou *Panus tigrinus*

Byly porovnány degradační účinky několika perspektivních reprezentantů ligninolytických hub (zejména *Panus tigrinus* a *Irpex lacteus*), a to ve dvou typech kontaminovaných materiálů znečištěných kreosotovým olejem obsahující polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU). Jednalo se o impregnované dřevo (železniční pražce) a půdu ze závodu, kde byla impregnace prováděna. Bylo otestováno několik vhodných inokulačních ligninocelulytických materiálů a byla sledována kromě degradace PAU i schopnost kolonizovat kontaminovaný materiál. Zároveň byly výsledky srovnávány s odhadem biodostupného množství PAU, pro který byla používána sekvenční nadkritická fluidní extrakce. Výsledky ukázaly, že při použití všech typů inokula a v obou materiálech byla degradační účinnost *P. tigrinus* vyšší než u *I. lacteus*, kdy *P. tigrinus* byl schopen odstranit 50 % PAU z půdy a 68 % PAU z dříví. Nejlepší kolonizace byla dosažena při použití inokula na bázi komerčních slámových pelet. Výsledky biodegradace velmi silně korelovaly s odhadem biodostupné frakce PAU a v případě některých PAU (zvláště v impregnovaném dřevu) došlo i k degradaci vyšší.

Covino S., Svobodová K., Křesinová Z., Petruccioli M., Federici F., D'Annibale A., Čvančarová M., Cajthaml T.: *In vivo* and *in vitro* polycyclic aromatic hydrocarbons degradation by *Lentinus (Panus) tigrinus* CBS 577.79. *Bioresource Technol.* **101**, 3004-3012 (2010).

Nová kancerostatika

V roce 2010 jsme dokončili základní část společného projektu zaměřeného na syntézu, purifikaci, chemicko-fyzikální charakterizaci, určení cytostatické aktivity *in vitro*, rámcové zjištění toxicity umožňující přibližně stanovit dávkování a otestování protinádorové aktivity *in vivo* polymerních léčiv na bázi HPMa kopolymerů, které jako kancerostatikum nesou paclitaxel nebo docetaxel navázané na lineární polymerní nosič hydrazonovou vazbou. Všechny tyto naplánované aktivity byly úspěšně realizovány a výsledky klíčových experimentů ukazují, že HPMa kopolymerní konjugáty s paclitaxelem nebo docetaxelem mají velmi slibnou protinádorovou aktivitu, vyšší než volný paclitaxel nebo docetaxel, v myších nesoucí syngenní nádor (EL4 lymfom nebo 4T1 mamární karcinom), a to při použití dávek výrazně nižších než dávka při které je ještě možno zaznamenat toxicitu. Mimořádně důležitá vlastnost těchto polymerních konjugátů je jejich dobrá rozpustnost ve fyziologickém roztoku, neboť rozpustnost paclitaxelu a docetaxelu ve fyziologickém roztoku je extrémně špatná. Jelikož jsou tedy ve fyziologickém roztoku v podstatě nerozpustná, farmaceutické firmy vyvinuly lékovou formu umožňující parenterální podání (cremofor), která však také přináší určité problémy a komplikace. Konjugáty vyvinuté v této práci tuto výraznou negativní vlastnost taxanových cytostatik elegantně eliminují a navíc mají i vyšší terapeutickou aktivitu. Tento výsledek vznikl v rámci dlouhodobé a intenzivní spolupráce s laboratoří biomedicinských polymerů vedené Prof. Karlem Ulbrichem, DrSc. na ÚMCH AVČR, v.v.i.

Etrych, T., Šírová, M., Starovoytova, L., Říhová, B., Ulbrich, K.: HPMa copolymer conjugates of paclitaxel and docetaxel with pH-controlled drug release. *Mol. Pharm.* **7**: 1015 – 1026 (2010).

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, Ústavem systémové biologie a ekologie nebo ústavy 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 školili v r. 2010 celkem 124 doktorandů (104 v prezenční a 20 v kombinované nebo distanční formě studia) a 98 diplomantů v osmi akreditovaných studijních

programech, 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 9 pracovníků ústavu, 9 pracovníků získalo hodnost docent.

Výsledky dosažené v rámci výzkumných center nebo center základního výzkumu

V r. 2010 byla v MBÚ řešena problematika čtyř výzkumných center a pěti center základního výzkumu, na jejichž činnosti se podílelo více než 110 vědeckých pracovníků a doktorandů.

Výzkumná centra (1M)	Centra základního výzkumu (LC)
Centrum cílených terapeutik	Centrum molekulární biologie a fyziologie společenstev kvasinek
Centrum molekulární a buněčné imunologie	Centrum funkční organizace buňky
Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele	Centrum biokatalýzy a biotransformací
Centrum molekulárních metod monitorování difúzního znečištění životního prostředí	Centrum environmentální mikrobiologie
	Centrum nádorové proteomiky

Spolupráce s aplikovaným výzkumem a výrobní sférou

Ve spolupráci s firmou **Zentiva, k.s.** je vyvíjen další z preparátů s protinádorovou aktivitou. Byly připraveny směsné deriváty na bázi HPMA kopolymerů, obsahující léčivo navázané dvěma typy kovalentních vazeb, a to vazbou hydrazonovou a vazbou amidickou. Směsné deriváty jsou účinnější než mono deriváty. Tyto výsledky podporují námi již dříve popsany fakt, a to že doxorubicin navázaný amidickou vazbou má zřejmě jiné intracelulární cíle a zabíjí buňku jiným způsobem než doxorubicin navázaný hydrazonovou vazbou. Jinak by aditivní efekt nemohl být pozorován. Terapie zmíněnými konjugáty opakovaně navozuje systémovou protinádorovou rezistentní a naznačuje tím, že imunitní systém nositele není léčbou poškozen ale naopak, je aktivován. Výsledky uvádí detailně „Výzkumná zpráva“, vydaná v Edici MACRO T-738 (2010).

Ze společného projektu řešeného ve spolupráci s firmou **Zentiva k.s.** „Životní prostředí jako zdroj bioaktivních látek pro lidské zdraví“ a podpořeného MŠMT byl

v roce 2010 udělen patent č. 302256 „Způsob biotechnologické přípravy derivátů linkomycinu.“ Podstatou patentu je mutasyntetická příprava nových látek, které mají vyšší účinnost proti klinickým izolátům stafylokoků včetně kmenů s některými typy rezistence vůči linkosamidovým antibiotikům.

V rámci dalšího projektu s firmou **Zentiva, k.s.**, „Náhrada chemických procesů ve farmaceutickém průmyslu biokatalýzou“ byly izolovány a charakterizovány přírodní izoláty mikroorganismů umožňující diastereoselektivní a enantioselektivní biotransformace ketonů, beta-tetralonů, a prazolů na příslušné farmaceuticky aktivní látky.

Zkonstruované rekombinantní kmeny bakterie *Rhodococcus erythropolis* degradující účinněji fenol byly v rámci projektu AROMAGEN podporovaného grantem MŠMT NPV II 2B08062 předány k testování firmám **DEKONTA, a.s.**, a **MikroChem LKT spol. s r.o.** Při kultivacích na reálných odpadních vodách v baňkách i v průtokových reaktorech bylo zjištěno, že modifikované kmeny degradují fenol rychleji než výchozí kmen.

Ve spolupráci s firmou **PSI, s.r.o.**, (Brno) jsme vyvinuli v rámci společného projektu EEA (Norské fondy) nový typ bioreaktoru na pěstování řas a sinic za definovaných koncentrací CO₂ (užitný vzor na bioreaktor PMT1000).

V rámci projektu FT TA/089 (IBIS) financovaném MPO ČR byl sestaven prototyp biosenzorového analyzátoru pro detekci fotosyntetických herbicidů založeném na izolovaném komplexu PSII. Měřicí protokol je založen porovnání negativního vzorku s neznámým vzorkem vztaženým na referenční standard fytotoxicity. Hlavní výhodou biosenzorického měření je krátká doba trvání testu – 1 h a o 1–2 řády vyšší citlivost (10^{-8} – 10^{-9} M) ve srovnání se standardním růstovým testem na řasách. Výsledek je spoluprací mezi naším ústavem, ústavem fyzikální biologie JU v Nových Hradech, Univerzitou J.E.Purkyně v Ústí n. Labem, Výzkumným ústavem rybářským ve Vodňanech a Ústavem systémové biologie a ekologie AVČR v.v.i. v Brně.

Náplní projektu s italskou společností **ProtEra s.r.l. – Sesto Fiorentino**, je evaluace možných protinádorových důsledků nových inhibitorů metaloproteinů. Byla nalezena jedna slibná molekula, která je nyní ve vývoji s výhledem nových testů a možného patentování.

Mezinárodní spolupráce

V roce 2010 bylo řešeno více než 30 grantů a projektů mezinárodní spolupráce, z toho jedenáct projektů bylo financováno přímo ze zdrojů 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. V r. 2010 Mikrobiologický ústav organizoval zasedání výboru Evropských mikrobiologických společností (Federation of European Microbiological Societies – FEMS, 52 účastníků). Dr. Luca

Vannucci se spolupracovníky ze Sektoru imunologie a gnotobiologie připravil „The First Tutorial Workshop in Immunology on Natural Immunity and Cancer“ se sedmi zvanými špičkovými řečníky a více než sto účastníky. Dále se Mikrobiologický ústav významně podílel na organizaci 25. kongresu Československé společnosti mikrobiologické „Mikroorganismy a kvalita života“ ve Staré Lesné a 38. výroční konferenci o kvasínech ve Smolenicích. Jako menší akce musíme připomenout podíl na „International Symposium on Host-Pathogen Interactions“ a „Workshop on Anaerobic Anoxygenic Phototrophs“. Během 500 zahraničních cest, prezentovali pracovníci MBÚ 252 posterů a přednesli 90 přednášek, z toho 17 zvaných. Vědečtí pracovníci MBÚ pracují v padesáti redakčních radách mezinárodních časopisů a dvacet kolegů zasedá v orgánech mezinárodních vědeckých společností.

Popularizační činnost

Pracovníci MBÚ se věnovali také popularizační činnosti. Vyšlo několik článků v denním tisku a populárně-vědeckých časopisech a naši přední vědci se zúčastnili řady rozhovorů a diskusních pořadů v rozhlasu a televizi (Prof. Blanka Říhová, Doc. Milan Gryndler, Dr. Petr Šíma, Prof. Ondřej Prášil, Dr. Martin Bilej a další). V rámci programu „Týden vědy a techniky“ proběhl Den otevřených dveří, kterého se zúčastnilo více než sto zájemců. Již tradičně byl uspořádán celodenní seminář k „Světovému dni imunologie“.

Ocenění

Dr. Marek Kovář získal Prémii Otto Wichterleho a Cenu časopisu „21. století“ pro nejlepšího mladého vědce do 35 let. Byla oceněna i publikační aktivita našich spolupracovníků: Dr. Radka Roubalová a Dr. Jakub Tomala obdrželi cenu České imunologické společnosti za nejlepší publikaci mladých autorů a Dr. Jiří Holátko cenu Československé společnosti mikrobiologické. Mgr. Veronika Vidová získala Cenu děkana PřF UP v Olomouci za soubor prací a Ing. Jaroslav Pól Cenu spektroskopické společnosti Jana Marca Marci.

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. 2010 po zdanění 1.045.470 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

Nebyly vzneseny žádné požadavky na odstranění nedostatků.

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. Vzhledem ke snížení rozpočtu AV ČR, které se promítlo do rozpočtu MBÚ redukcí o 15 mil. Kč a později o další 3,5 mil. Kč znamenalo přijetí úsporných opatření, která zajistila kvalitní chod hlavní činnosti ústavu.

Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Vědecká činnost Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i., se bude nadále řídit výzkumným záměrem s hlavním důrazem na excelenci, na podporu skutečně kvalitní vědecké práce schopné mezinárodního srovnání. MBÚ uplatňuje diferencovanou podporu nejlepších skupin, autorské kolektivy nejlepších publikací jsou finančně ohodnoceny, stejně tak jako autoři z řad postgraduálních studentů. Přes redukci rozpočtu se podařilo nalézt mzdové prostředky na personální posílení nejlepších skupin (tři nová místa postdoktorandů obsazená výběrovým řízením). Rostoucí kvalita vědecké práce se odrazila i ve výsledku hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR, které proběhlo na počátku roku 2011.

Nadcházející období bude významné zejména z hlediska zapojení ústavu do projektů operačních programů. V Třeboni byla zahájena realizace projektu OP VaVpI „Centrum řasových biotechnologií (Algotech)“, v Novém Hrádku projektu operačního programu přeshraniční spolupráce „Probiotika: společný výzkum, vzdělávání a osvěta/Probiotyki: współpraca naukowa, transfer wiedzy i edukacja“ a v Praze vyrostе nové centrum molekulární struktury v rámci projektu OPPK „Pražská infrastruktura pro strukturní biologii a metabolomiku“. V neposlední řadě již ústav připravuje zapojení do společného projektu AV ČR a Univerzity Karlovy, BIOCEV.

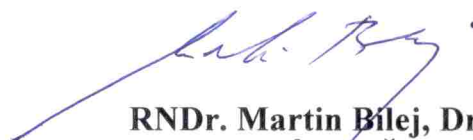
Aktivity v oblasti životního prostředí

Všechna pracoviště mají zavedena opatření k třídění odpadu a postupně jsou realizována opatření ke snížení spotřeby energie (např. výměna oken, zateplení fasád, výměna topného systému za ekologičtější apod.).

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.

V sociální oblasti MBÚ zajišťuje zaměstnancům závodní stravování, preventivní zdravotní péči a umožňuje využití volné kapacity v školicím středisku MBÚ v Jáchymově. Zaměstnancům je umožněno zvyšování kvalifikace (jazykové a jiné kurzy). Ústav vytváří vhodné podmínky pro začínající vědecké pracovníky včetně cizinců a snaží se ve spolupráci se Střediskem společných činností AV ČR, v.v.i. přechodně řešit i otázku jejich ubytování v účelových zařízeních Akademie věd ČR.



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

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a její audit.

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

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 k 31.12.2010, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2010 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 provedení 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 ve všech ohledech věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv společnosti **Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. k 31. prosinci 2010 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2010** v souladu s českými účetními předpisy.

V Praze dne 20. května 2011



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

Přílohy Rozvaha k 31.12.2010
 Výkaz zisku a ztráty za rok 2010
 Příloha k účetní závěrce za rok 2010

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Rozvaha

(v Kč)

sestavena dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

k 31.12.2010

Název účetní jednotky:

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

Sídlo:

Videňská 1083, 142 00 Praha 4 - Krč

IČ:

		Název	SÚ	čís. řád.	Stav	
					Stav k 01.01.10	Stav k 31.12.10
A		Dlouhodobý majetek celkem			573 956 846	564 268 708
	I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	1	1	2 009 701	2 230 426
		1. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	2	0	0
		2. Software	013	3	2 009 701	2 230 426
		3. Ocenitelná práva	014	4	0	0
		4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	5	0	0
		5. Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	6	0	0
		6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	7	0	0
		7. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051	8	0	0
	II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	02+03	9	930 544 137	967 231 221
		1. Pozemky	031	10	10 016 630	10 232 279
		2. Umělecká díla, předměty, sbírky	032	11	0	0
		3. Stavby	021	12	265 282 315	297 110 337
		4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	022	13	564 057 357	579 798 327
		5. Pěstitelské celky trvalých porostů	025	14	78 147	78 147
		6. Základní stádo a tažná zvířata	026	15	0	0
		7. Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	16	71 010 428	66 976 062
		8. Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	17	0	0
		9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	18	20 099 260	13 036 069
		10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052	19	0	0
	III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	6	20	0	0
		1. Podíly v ovládaných a řízených osobách	061	21	0	0
		2. Podíly v osobách pod podstatným vlivem	062	22	0	0
		3. Dluhové cenné papíry	063	23	0	0
		4. Půjčky organizačním složkám	066	24	0	0
		5. Ostatní dlouhodobé půjčky	067	25	0	0
		6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069	26	0	0
		7. Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	043	27	0	0
	IV	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	07 - 08	28	-358 596 992	-405 192 939
		1. Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	072	29	0	0
		2. Oprávky k softwaru	073	30	-1 474 327	-1 664 424
		3. Oprávky k ocenitelným právům	074	31	0	0
		4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	078	32	0	0
		5. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	079	33	0	0
		6. Oprávky ke stavbám	081	34	-65 114 586	-70 407 328
		7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	082	35	-266 993 425	-312 139 339
		8. Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů	085	36	-9 107	-10 667
		9. Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům	086	37	0	0
		10. Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	088	38	-25 005 547	-20 971 181
		11. Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	089	39	0	0



B.		Krátkodobý majetek celkem		40	92 143 963	93 857 117
I.		Zásoby celkem	11-13	41	1 613 423	1 445 568
	1.	Materiál na skladě	112	42	1 613 423	1 445 568
	2.	Materiál na cestě	111,119	43	0	0
	3.	Nedokončená výroba	121	44	0	0
	4.	Polotovary vlastní výroby	122	45	0	0
	5.	Výrobky	123	46	0	0
	6.	Zvířata	124	47	0	0
	7.	Zboží na skladě a v prodejnách	132	48	0	0
	8.	Zboží na cestě	131,139	49	0	0
	9.	Poskytnuté zálohy na zásoby		50	0	0
II.		Pohledávky celkem	31-39	51	6 256 233	7 472 117
	1.	Odběratelé	311	52	918 473	2 533 226
	2.	Směnky k inkasu	312	53	0	0
	3.	Pohledávky za eskontované cenné papíry	313	54	0	0
	4.	Poskytnuté provozní zálohy	314	55	3 805 120	3 217 159
	5.	Ostatní pohledávky	316	56	0	0
	6.	Pohledávky z a zaměstnanci	335	57	1 225 444	1 072 656
	7.	Pohledávky z institucemi sociálního zabezpečení a VZP	336	58	0	0
	8.	Daň z příjmů	341	59	213 855	432 600
	9.	Ostatní přímé daně	342	60	0	0
	10.	Daň z přidané hodnoty	343	61	0	0
	11.	Ostatní daně a poplatky	345	62	0	0
	12.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se státním rozpočtem	346	63	0	0
	13.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem orgánů Úx		64	0	0
	14.	Pohledávky za účastníky sdružení	358	65	0	0
	15.	Pohledávky z pevných termínových operací	373	66	0	0
	16.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	375	67	0	0
	17.	Jiné pohledávky	378	68	93 341	216 476
	18.	Dohadné účty aktivní	388	69	0	0
	19.	Opravná položka k pohledávkám	391	70	0	0
III.		Krátkodobý finanční majetek celkem	21 - 26	71	84 274 307	84 808 880
	1.	Pokladna	211	72	280 481	234 565
	2.	Ceniny	212	73	16 392	15 045
	3.	Účty v bankách	221	74	83 977 434	84 559 270
	4.	Majetkové cenné papíry k obchodování	251	75	0	0
	5.	Dluhové cenné papíry k obchodování	253	76	0	0
	6.	Ostatní cenné papíry	256	78	0	0
	7.	Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	259	79	0	0
	8.	Peníze na cestě	262	80	0	0
IV.		Jiná aktiva celkem	38	81	0	130 552
	1.	Náklady příštích období	381	82	0	130 552
	2.	Příjmy příštích období	385	83	0	0
	3.	Kurzové rozdíly aktivní	386	84	0	0
A+B		Aktiva celkem		85	666 100 807	658 125 825

A		Vlastní zdroje celkem		86	643 874 690	639 874 705
I.		Jmění celkem	90-92	87	642 114 677	636 809 055
	1.	Vlastní jmění	901	88	573 381 806	563 693 667
	2.	Fondy	91	89	68 732 871	73 115 388
		- Sociální fond	912		6 243 324	6 313 900
		- Rezervní fond	914		7 128 398	8 498 695
		- Fond účelově určených prostředků	915		36 682 656	39 125 004
		- Fond reprodukce majetku	916		18 678 493	19 177 789
	3.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	920	90	0	0
II.		Výsledek hospodaření celkem	93-96	91	1 760 013	3 065 650
	1.	Účet výsledku hospodaření	963	92	0	3 065 650
	2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	931	93	1 760 013	0
	3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	932	94	0	0
B.		Cizí zdroje celkem		95	22 226 117	18 251 120
I.		Rezervy celkem	94	96	0	0
	1.	Rezervy	941	97	0	0
II.		Dlouhodobé závazky celkem	38, 95	98	0	0
	1.	Dlouhodobé bankovní úvěry	951	99	0	0
	2.	Vydané dluhopisy	953	100	0	0
	3.	Závazky z pronájmu	954	101	0	0
	4.	Přijaté dlouhodobé zálohy	952	102	0	0
	5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	x	103	0	0
	6.	Dohadné účty pasivní	387	104	0	0
	7.	Ostatní dlouhodobé závazky	958	105	0	0
III.		Krátkodobé závazky celkem	28, 32-	106	22 221 009	18 200 494
	1.	Dodavatelé	321	107	2 601 972	622 871
	2.	Směnky k úhradě	322	108	0	0
	3.	Přijaté zálohy	324	109	169 500	169 500
	4.	Ostatní závazky	325	110	28 713	25 200
	5.	Zaměstnanci	331	111	0	0
	6.	Ostatní závazky vůči zaměstnancům	333	112	8 522 146	8 131 135
	7.	Závazky k institucím sociálního zabezpečení a VZP	336	113	4 683 478	4 800 418
	8.	Daň z příjmů	341	114	1 051 800	336 520
	9.	Ostatní přímé daně	342	115	1 277 217	1 198 602
	10.	Daň z přidané hodnoty	343	116	188 759	192 424
	11.	Ostatní daně a poplatky	345	117	0	0
	12.	Závazky ze vztahu k státnímu rozpočtu	347	118	0	0
	13.	Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	x	119	0	0
	14.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	367	120	0	0
	15.	Závazky k účastníkům sdružení	368	121	0	0
	16.	Závazky z pevných termínových operací a opcí	373	122	0	0
	17.	Jiné závazky	379	123	3 003 824	1 865 824
	18.	Krátkodobé bankovní úvěry	281	124	0	0
	19.	Eskontní úvěry	282	125	0	0
	20.	Vydané krátkodobé dluhopisy	283	126	0	0
	21.	Vlastní dluhopisy	284	127	0	0
	22.	Dohadné účty pasivní	389	128	693 600	858 000
	23.	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	289	129	0	0
IV.		Jiná pasiva celkem	38	130	5 108	50 626
	1.	Výdaje příštích období	383	131	5 108	33 926
	2.	Výnosy příštích období	384	132	0	16 700
	3.	Kurzové rozdíly pasivní	387	133	0	0
A+B		Pasiva celkem		134	666 100 807	658 125 825

Předmět činnosti:

Datum sestavení:

22-01-2011

Rozvahový den: 31.12.2010 Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.
Videňská 1083, 142 00 Praha 4 - Krč

Odesláno dne:

Navonny

podpis a jméno
sestavil

Kat. Bz

podpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka



Zřizovatel: Akademie věd ČR

Výkaz zisku a ztráty

(v Kč)

sestavený dle vyhl. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

k 31.12.2010

Název účetní jednotky:

Sídlo:

IČ:

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

		Název ukazatele	SÚ	čís. řád.	Činnost	
					hlavní	hospodářská
					1	2
A.		Náklady		1	439 608 514	2 545 779
I.		Spotřebované nákupy celkem	50	2	72 097 532	291 552
	1.	Spotřeba materiálu	501	3	56 059 830	291 552
	2.	Spotřeba energie	502	4	7 122 328	0
	3.	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	503	5	8 915 374	0
	4.	Prodané zboží	504	6	0	0
II.		Služby celkem	51	7	86 600 304	399 277
	5.	Opravy a udržování	511	8	45 603 749	126 812
	6.	Cestovné	512	9	11 985 139	1 053
	7.	Náklady na reprezentaci	513	10	424 257	0
	8.	Ostatní služby	518, 514	11	28 587 159	271 412
III.		Osobní náklady celkem	52	12	205 955 631	1 848 297
	9.	Mzdové náklady	521	13	151 999 118	1 375 320
	10.	Zákonné sociální pojištění	524	14	50 962 180	446 368
	11.	Ostatní sociální pojištění	525	15	0	0
	12.	Zákonné sociální náklady	527	16	2 994 333	26 609
	13.	Ostatní sociální náklady	528	17	0	0
IV.		Daně a poplatky celkem	53	18	118 142	180
	14.	Daň silniční	531	19	37 185	0
	15.	Daň z nemovitostí	532	20	8 904	0
	16.	Ostatní daně a poplatky	538	21	72 053	180
V.		Ostatní náklady celkem	54	22	13 963 801	6 473
	17.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541	23	0	0
	18.	Ostatní pokuty a penále	542	24	0	0
	19.	Odpis nedobytné pohledávky	543	25	0	0
	20.	Úroky	544	26	0	0
	21.	Kurzové ztráty	545	27	359 790	6 472
	22.	Dary	546	28	0	0
	23.	Manka a škody	548	29	258 000	0
	24.	Jiné ostatní náklady	549	30	13 346 011	1
VI.		Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opr.položek celkem	55	31	60 705 104	0
	25.	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	551	32	60 278 631	0
	26.	Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	552	33	421 077	0
	27.	Prodané cenné papíry a podíly	553	34	0	0
	28.	Prodaný materiál	554	35	5 396	0
	29.	Tvorba rezerv	556	36	0	0
	30.	Tvorba opravných položek	559	37	0	0
VII.		Poskytnuté příspěvky celkem	58	38	168 000	0
	31.	Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	x	39	0	0
	32.	Poskytnuté členské příspěvky	581	40	168 000	0
VIII.		Daň z příjmů celkem	59	41	0	0
	33.	Dodatečné odvody daně z příjmů	595	42	0	0



		Název ukazatele	SÚ	čís. řád.	Činnost	
					hlavní	hospodářská
					1	2
B.		Výnosy		1	441 231 266	3 733 462
I.		Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	60	2	19 411 801	3 733 462
	1.	Tržby za vlastní výroby	601	3	118 456	0
	2.	Tržba z prodeje služeb	602	4	19 293 345	3 733 462
	3.	Tržba za prodané zboží	604	5	0	0
II.		Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	61	6	0	0
	4.	Změna stavu zásob nedokončené výroby	611	7	0	0
	5.	Změna stavu zásob polotovarů	612	8	0	0
	6.	Změna stavu zásob výrobků	613	9	0	0
	7.	Změna stavu zvířat	614	10	0	0
III.		Aktivace celkem	62	11	0	0
	8.	Aktivace materiálu a zboží	621	12	0	0
	9.	Aktivace vnitroorganizačních služeb	622	13	0	0
	10.	Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	623	14	0	0
	11.	Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	624	15	0	0
IV.		Ostatní výnosy celkem	64	16	79 043 885	0
	12.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641	17	0	0
	13.	Ostatní pokuty a penále	642	18	0	0
	14.	Platby za odepsané pohledávky	643	19	0	0
	15.	Úroky	644	20	681 715	0
	16.	Kurzové zisky	645	21	3	0
	17.	Zúčtování fondů	648	22	15 554 194	0
	18.	Jiné ostatní výnosy	649	23	62 807 973	0
V.		Tržby z prodeje majetku, zúčt.rezerv a oprav. položek celkem	65	24	6 396	0
	19.	Tržby z prodeje DNM a DHM	651	25	0	0
	20.	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	653	26	0	0
	21.	Tržby z prodeje materiálu	654	27	6 396	0
	22.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	655	28	0	0
	23.	Zúčtování rezerv	656	29	0	0
	24.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	657	30	0	0
	25.	Zúčtování opravných položek	659	31	0	0
VII.		Provozní dotace celkem	69	32	342 769 184	0
	29.	Provozní dotace	691	33	342 769 184	0
C.		Výsledek hospodaření před zdaněním		34	1 622 751	1 187 683
	34.	Daň z příjmů	591	35	-397 430	142 214
D.		Výsledek hospodaření po zdanění		36	2 020 181	1 045 469

Předmět činnosti:

Rozvahový den: 31.12.2010

Naucová
.....
podpis a jméno
sestavil

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

Datum sestavení:

22-01-2011

Odesláno dne:

Michal Bělý
.....
podpis a jméno
odpovědné osoby

otisk razítka

Příloha k účetní závěrce za období roku 2010

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 (živnostenské listy viz příloha)
Datum vzniku organizace: 1. 1. 2007
Rozvahový den: 31. 12. 2010
Zřizovatel: Akademie věd ČR
Statutární orgán: RNDr. Martin Bilej, DrSc., ředitel

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

- Dne 20.7.2010 byla uložena do sbírky listin Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2009.

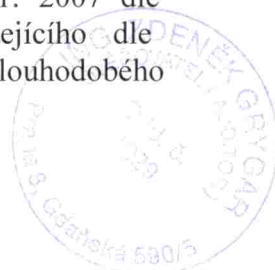
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců během účetního období: 411,19
- z toho řídících pracovníků: 33

Způsoby ocenění

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

• Změny:

- způsobu oceňování
- postupů odpisování
- nevyskytují se
- 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 | - dle zákona o daních z příjmu |
| • Způsob uplatnění 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 pozitivního 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. 2010 |

Významné údaje, 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 | - 1 459 134,- Kč |
| - výše splatných závazků pojistného SP | - 3 341 284,- Kč |
| - výše splatných daňových nedoplatků | - nevyskytuje se |
| - přijaté dotace na investiční účely | - 48 455 000,- Kč |
| - přijaté dotace na provozní účely | - 175 321 000,- Kč |
| - ostatní přijaté dotace | - 167 448 184,- Kč |
| • Rozpis hmotného majetku zatíženého zástavním právem nebo věcným břemenem | - nevyskytuje se |
| • Výše odpisů zřizovacích výdajů v účetním období | - nevyskytuje se |
| • Výše dosud neodepsaných zřizovacích výdajů | - nevyskytuje se |
| • Souhrnná výše pohledávek po lhůtě splatnosti | - 1 308 004,- 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 |

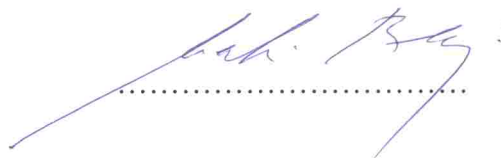


- Pronájem majetku (prostor) - dle nájemních smluv
- Závazky kryté zástavním právem nebo věcným břemenem - nevyskytují se
 - povaha a forma jejich zajištění pro případ nesplacení - nevyskytuje se
- Významný objem drobného nehmotného a hmotného majetku neuvedený v rozvaze - 56 567 941,- Kč (operativní evidence)
- Závazky nevyúčtované v účetnictví a neuvedené v rozvaze - nevyskytují se
- Způsob uspořádání výsledku hospodaření z předchozích účetních období (rok 2009) - 1 760 013,- Kč rozhodnutím Rady instituce převedeno do rezervního fondu
- Výše penzijních závazků - nevyskytuje se
- Odměny vyplacené v roce 2010: Dozorčí radě - 48 000,- Kč
Radě instituce - 153 000,- Kč
- Okamžik sestavení účetní závěrky - 31. 12. 2010
- Významné události, které se staly v období od rozvahového dne do dne sestavení účetní závěrky: nevyskytují se

Sestavil: M. Vančurová
dne: 19.5.2010


.....

Schválil: RNDr. M. Bilej, DrSc.
dne: 19.5.2010


.....



Informace o soudních sporech v roce 2010

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. není žalobcem v žádném soudním sporu.

Jako žalovaný vystupoval Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. v roce 2009, v následujících soudních sporech:

Žaloba o 358.369,50 Kč s přísl.

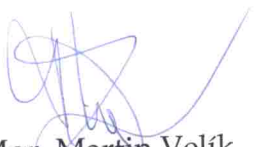
Číslo jednací 47C21/2008

Obvodní soud pro Prahu 4

Žalobce: JUDr. Jiří Ruda

V červnu 2010 byla uzavřena písemná dohoda o narovnání, soudní spor byl pravomocně ukončen.

Jiných soudních sporů se Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. v roce 2010 neúčastnil.


Mgr. Martin Velík
advokát



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 2010

Ověřil jsem soulad **Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2010 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 2010 společnosti ve všech významných ohledech v souladu s účetní závěrkou společnosti za rok končící dnem 31.12.2010.

V Praze dne 6. června 2011



Ing. Zdeněk Grygar

číslo auditorského oprávnění: 1029
Gdaňská 590/5
181 00 Praha 8