



Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

IČ: 68378050

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4-Krč

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2015

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 10. 6. 2016

Radou pracoviště schválena dne: 17. 6. 2016

V Praze dne 20. 6. 2016

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště (k 1. 1. 2015)

Ředitel pracoviště: **Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.**

Rada pracoviště:

předseda: **RNDr. Vladimír Kořínek, CSc.**

místopředseda: **RNDr. Zbyněk Kozmik, CSc.**

členové:

Interní:

RNDr. Petr Bartůněk, CSc.

Prof. MUDr. Jiří Forejt, DrSc.

Prof. RNDr. Pavel Hozák, DrSc.

Mgr. Pavlína Řezáčová (Maloy), Ph.D.

Doc. Radislav Sedláček, Ph.D.

Mgr. David Staněk, Ph.D.

Externí:

Doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D. (PřF UK)

Prof. Ing. Petr Dvořák, CSc. (LF MU)

Doc. MUDr. Tomáš Stopka, Ph.D. (1. LF UK a VFN)

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

Dozorčí rada:

předseda: **RNDr. Miroslav Flieger, CSc.** (MBÚ AV ČR, v. v. i.)

místopředseda: **Ing. Mgr. Jiří Špička, MBA**

členové: Prof. Ing. Martin Fusek, CSc. (IOCB TTO, s.r.o.)

Mgr. David Štůla (advokát)

RNDr. Eva Zažímalová, CSc. (ÚEB AV ČR, v. v. i.)

b) Změny ve složení orgánů v průběhu roku 2015:

S účinností od 14. května 2015 byl jmenován novým členem Dozorčí rady Ing. Jan Kopečný, DrSc. (ÚŽFG AV ČR, v. v. i.) (místo Prof. Ing. Martina Fuska, CSc.).

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

Ředitel byl po celý rok (kromě několika krátkých pobytů na konferencích) přítomen na ústavu a svědomitě vykonával všechny povinnosti spojené se svou funkcí. Pravidelně podával Radě ÚMG zprávy o aktuálním dění na ústavu. Výrazně se podílel na aktivitách souvisejích s projektem BIOCEV.

Rada pracoviště:

V roce 2015 proběhlo celkem 5 zasedání, 2 mimořádná zasedání a 8 hlasování per rollam. Součástí každého zasedání byla pravidelná podrobná zpráva ředitele o dění v ústavu a zpráva o průběhu příprav projektu BIOCEV, které byly poté projednány členy Rady. Kromě toho se Rada průběžně vyjadřovala k návrhům grantových aplikací podávaných pracovníky ÚMG.

Další body projednávány během jednotlivých zasedání a hlasování:

• 1. zasedání dne 13. 2. 2015

- 1) Projednání návrhu rozpočtu ÚMG na rok 2015
- 2) Projednání změn Organizačního řádu ÚMG
- 3) Rozhodnutí o přijetí dr. O. Štěpánka na pozici IMG Fellow
- 4) Informace o publikační aktivitě pracovníků ústavu za minulý rok a vyhlášení soutěže o nejlepší publikaci autorů z ÚMG v roce 2014

• hlasování per rollam ukončené dne 3. 2. 2015

Hlasování o nejlepší publikaci ÚMG za rok 2014

• hlasování per rollam ukončené dne 22. 3. 2015

Hlasování o návrhu na udělení Ceny Akademie věd týmu Petra Svobody

• hlasování per rollam ukončené dne 22. 3. 2015

Hlasování o návrhu na udělení Ceny Akademie věd týmu Davida Staňka

• hlasování per rollam ukončené dne 26. 3. 2015

Hlasování o návrhu na Prémii Otto Wichterleho dr. Heleně Fulkové

• 2. zasedání dne 17. 4. 2015

- 1) Projednání kandidatury dr. Eleny Taverny na pozici IMG Fellow
- 2) Projednání návrhů projektů do grantových soutěží GAČR a EMBO

• 3. zasedání dne 5. 6. 2015

- 1) Informace o kladném výsledku pohovoru s dr. Elenou Tavernou na pozici IMG Fellow
- 2) Doplnění Organizačního řádu ÚMG v souvislosti se změnami statusu

skupin vzniklých v rámci projektu BIOCEV
3) Projednání připravovaného projektu NPU II

- **hlasování per rollam ukončené dne 24. 6. 2015**
Projednání znění výroční zprávy o hospodaření a činnosti ÚMG za rok 2014
- **hlasování per rollam ukončené dne 30. 8. 2015**
Hlasování o kandidátech na udělení fellowshipu Jana Evangelisty Purkyně AV ČR
- **hlasování per rollam ukončené dne 29. 9. 2015**
Hlasování o kandidátech na udělení mzdové podpory postdoktorandů poskytovanou AV ČR za ÚMG AV ČR, v. v. i.
- **hlasování per rollam ukončené dne 9. 10. 2015**
Hlasování o změně zřizovací listiny ÚMG AV ČR, v. v. i.
- **4. zasedání dne 16. 10. 2015**
 - 1) Evaluace Oddělení imunobiologie
 - 2) Změna Organizačního řádu ÚMG v souvislosti se změnami Servisní laboratoře mikroskopie a průtokové cytometrie
 - 3) Informace k Hodnocení výzkumné a odborné činnosti pracovišť AV ČR za období 2010-2014
- **Mimořádné zasedání dne 11. 11. 2015**
Toto mimořádné zasedání Rady probíhalo v rámci druhé fáze hodnocení výzkumné a odborné činnosti AV ČR za období 2010-2014. Rada se setkala s hodnotící komisí č. 6
- **Mimořádné zasedání dne 26. 11. 2015**
Toto mimořádné zasedání Rady probíhalo v rámci druhé fáze hodnocení výzkumné a odborné činnosti AV ČR za období 2010-2014. Rada se setkala s hodnotící komisí č. 9
- **5. zasedání dne 18. 12. 2015**
 - 1) Evaluace Oddělení biologie nádorové buňky a Oddělení leukocytární signalizace
 - 2) Změny v Organizačním řádu ÚMG (s účinností od 1.1.2016) v souvislosti se vznikem nových oddělení
 - 3) Projednání navrhovaného projektu OP VVV

Dozorčí rada:

V roce 2015 se konala 2 řádná zasedání DR a 17 jednání, která proběhla per rollam. Na svých jednáních se DR vyjadřovala k následujícím záležitostem:

- **6. 1. - 7. 1. 2015 – jednání per rollam**
Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k Uzavření Dodatku č. 5 ke Smlouvě o dílo ze dne 21. 8. 2013 uzavřené mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou v Praze (oba jako objednatelé) a společnostmi Zlínstav a.s. a POZIMOS, a.s., (obě jako zhotovitelé), jejímž předmětem je výstavba Biotechnologického a biomedicínského centra AV ČR a UK ve

• **13. 1. - 15. 1. 2015 – jednání per rollam**

- 1) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k pořízení kancelářského nábytku a interiéru v rámci projektu BIOCEV a tím zároveň k nabytí movitého majetku a k uzavření kupní smlouvy mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou v Praze (oba jako kupující) a firmou, která zvítězí ve výběrovém řízení (jako prodávající).
Limitní cena veřejné zakázky je 22.000.000,- Kč bez DPH.
- 2) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 2 ke Smlouvě o podnájmu nebytových prostor a parkovacích stání v budově v Praze 4, ul. Hvězdova č.p. 1689, mezi firmou O2 Czech Republic, a.s., (nájemce) a ÚMG AV ČR, v. v. i. (podnájemce).

• **27. 1. - 28. 1. 2015 – jednání per rollam**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 1 k Nájemní smlouvě uzavřené dne 30. 4. 2013 mezi firmou EXBIO Praha, a.s. (pronajímatel) a ÚMG AV ČR, v. v. i. (nájemce). Tímto dodatkem se prodlužuje platnost doby nájmu nemovitosti do 30. 9. 2015.

• **4. 3. - 9. 3. 2015 – jednání per rollam**

- 1) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 1 k Podnájemní smlouvě uzavřené dne 14. 5. 2013 mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (nájemce) a BTÚ AV ČR, v. v. i., (podnájemce).
Tímto dodatkem se prodlužuje platnost doby podnájmu do 30. 9. 2015.
- 2) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 1 k Podnájemní smlouvě uzavřené dne 31. 5. 2013 mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (nájemce) a MBÚ AV ČR, v. v. i., (podnájemce).
Tímto dodatkem se prodlužuje platnost doby podnájmu do 30. 9. 2015.
- 3) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 1 k Podnájemní smlouvě uzavřené dne 17. 7. 2013 mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (nájemce) a Univerzitou Karlovou v Praze (Přírodovědecká fakulta) (podnájemce). Tímto dodatkem se prodlužuje platnost doby podnájmu do 30. 6. 2015 a tento dodatek se vztahuje k projektu Postdoci II.
- 4) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 2 k Podnájemní smlouvě uzavřené dne 17. 7. 2013 mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (nájemce) a Univerzitou Karlovou v Praze (Přírodovědecká fakulta) (podnájemce). Tento dodatek se vztahuje k projektu BIOCEV, ze kterého budou hrazeny náklady spojené s užíváním prostor v době od 1. 7. do 30. 9. 2015.

• **27. 3. - 31. 3. 2015 – jednání per rollam**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 2 k Dohodě o spolupráci ze dne 22. 7. 2014 uzavřené mezi sdružením BIOCEV z.s.p.o., Obcí Vestec a ÚMG AV ČR, v. v. i.

• **20. 3. - 31. 3. 2015 – jednání per rollam**

- 1) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 6 ke Smlouvě o dílo ze dne 21. 8. 2013 uzavřené mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou v Praze (oba jako objednatelé) a společnostmi Zlínstav a.s. a POZIMOS, a.s., (obě jako zhotovitelé), ve

znění Dodatku č. 1 ze dne 31. 1. 2014, Dodatku č. 2 ze dne 4. 8. 2014, Dodatku č. 3 ze dne 13. 11. 2014, Dodatku č. 4 ze dne 12. 1. 2015 a Dodatku č. 5 ze dne 20. 1. 2015, jejímž předmětem je výstavba Biotechnologického a biomedicínského centra AV ČR a UK ve Vestci – BIOCEV.

2) Schválení rozpočtu ÚMG AV ČR, v. v. i., na rok 2015.

• **23. 3. - 31. 3. 2015 – jednání per rollam**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Smlouvy o zřízení věcného práva stavby chodníků na pozemcích FGÚ AV ČR, v. v. i., ÚEM AV ČR, v. v. i., a ÚMG AV ČR, v. v. i., mezi MBÚ AV ČR, v. v. i., ÚEM AV ČR, v. v. i., FGÚ AV ČR, v. v. i., a ÚMG AV ČR, v. v. i..

• **8. 4. - 13. 4. 2015 – jednání per rollam**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k pořízení centrální kryotechnologie SO 001 (modul Centrální kryotechnologie) a kryotechnologie SO 002 (modul Transgenní a archivační oddělení) v rámci projektu BIOCEV a tím zároveň k nabytí movitého majetku a k uzavření Smlouvy o dílo mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou v Praze (jako objednatel) a firmou, která zvítězí ve výběrovém řízení (jako zhotovitel).

Limitní cena veřejné zakázky je 27.410.000,- Kč bez DPH.

• **13. 5. - 21. 5. 2015 – jednání per rollam**

1) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k prodeji nemovitosti č. p. 13 v katastrálním území Lštění za celkovou cenu ve výši 1.300.000,- Kč a k uzavření Kupní smlouvy a smlouvy o zřízení zástavního práva na tuto nemovitost mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (prodávající) a Centrem aplikovaného výzkumu a dalšího vzdělávání, o.p.s., (kupující).

2) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Smlouvy o smlouvě budoucí mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou v Praze v rámci projektu BIOCEV, jejímž předmětem je povinnost ÚMG AV ČR, v. v. i., uzavřít s Univerzitou Karlovou v Praze za podmínek daných touto smlouvou smlouvu kupní.

• **26. 5. - 27. 5. 2015 – jednání per rollam**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu se záměrem poříditi „Soubor“ přístrojů centra excelence BIOCEV a tím zároveň k nabytí movitého majetku.

• **27. 5. - 29. 5. 2015 – jednání per rollam**

Schválení hodnocení manažerských schopností ředitele ÚMG AV ČR, v. v. i., jako „vynikající“.

• **1. zasedání dne 12. 6. 2015**

1) Schválení zprávy o činnosti DR za rok 2014.

2) Projednání Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚMG vč. auditu účetní závěrky za období od 1. 1. do 31. 12. 2014.

Vzhledem k výroku auditora, který byl bez výhrad, nepožadovala DR k projednání osobní účast auditora. K účetní závěrce za období od 1. 1. do 31. 12. 2014 neměla DR vzhledem ke zprávě a výroku nezávislého

auditora žádných připomínek. DR návrh zprávy jednomyslně schválila a také schválila vyrovnání záporného výsledku hospodaření ÚMG z rezervního fondu ÚMG.

- 3) Určení firmy A.A.T. spol. s r.o., se sídlem Za Zámečkem 744/11, Praha 5, Jinonice auditorem hospodaření ÚMG pro rok 2015.
- 4) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 7 ke Smlouvě o dílo ze dne 21. 8. 2013 uzavřené mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou v Praze (oba jako objednatelé) a společnostmi Zlínstav a.s. a POZIMOS, a.s., (obě jako zhotovitelé), ve znění Dodatku č. 1 ze dne 31. 1. 2014, Dodatku č. 2 ze dne 4. 8. 2014, Dodatku č. 3 ze dne 13. 11. 2014, Dodatku č. 4 ze dne 12. 1. 2015, Dodatku č. 5 ze dne 20. 1. 2015 a Dodatku č. 6 ze dne 6. 5. 2015, jejímž předmětem je výstavba Biotechnologického a biomedicínského centra AV ČR a UK ve Vestci – BIOCEV.
- 5) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Smlouvy o zřízení věcného břemene s firmou T-Mobile Czech Republic a.s., jejímž předmětem je umístění optického kabelu na pozemcích v Krči z důvodu realizace optické datové trasy, která bude sloužit jak pro připojení ÚMG k síti PRAGONET, tak i pro T-Mobile Czech Republic a.s. a jeho datové přenosy.

• **14. 8. - 17. 8. 2015 – jednání per rollam**

- 1) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 2 k Dohodě o spolupráci ze dne 22. 7. 2014 uzavřené mezi sdružením BIOCEV z.s.p.o., Obcí Vestec a ÚMG AV ČR, v. v. i. Dodatek rozšiřuje původní Dohodu o spolupráci o finanční příspěvek obci Vestec spojený s náklady na vybudování autobusového obratiště a související infrastruktury v oblasti areálu výzkumného centra BIOCEV.
- 2) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Smlouvy o zřízení práva stavby na pozemcích ÚMG mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (vlastník pozemků) a BIOCEV z.s.p.o. (stavebník) z důvodu stavby autobusového obratiště – viz bod 1) tohoto usnesení.
- 3) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 8 ke Smlouvě o dílo ze dne 21. 8. 2013 uzavřené mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou v Praze (oba jako objednatelé) a společnostmi Zlínstav a.s. a POZIMOS, a.s., (obě jako zhotovitelé), ve znění Dodatku č. 1 ze dne 31. 1. 2014, Dodatku č. 2 ze dne 4. 8. 2014, Dodatku č. 3 ze dne 13. 11. 2014, Dodatku č. 4 ze dne 12. 1. 2015, Dodatku č. 5 ze dne 20. 1. 2015, Dodatku č. 6 ze dne 6. 5. 2015 a Dodatku č. 7 ze dne 2. 7. 2015, jejímž předmětem je výstavba Biotechnologického a biomedicínského centra AV ČR a UK ve Vestci – BIOCEV.

• **15. 9. - 22. 9. 2015 – jednání per rollam**

- 1) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 2 k Nájemní smlouvě uzavřené dne 30. 4. 2013 mezi firmou EXBIO Praha, a.s. (pronajímatel) a ÚMG AV ČR, v. v. i. (nájemce). Tímto dodatkem se prodlužuje platnost doby nájmu nemovitosti do 31. 12. 2015.
- 2) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 2 k Podnájemní smlouvě uzavřené dne 14. 5. 2013 mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (nájemce) a BTÚ AV ČR, v. v. i., (podnájemce).

- Tímto dodatkem se prodlužuje platnost doby podnájmu do 31. 12. 2015.
- 3) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 2 k Podnájemní smlouvě uzavřené dne 31. 5. 2013 mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (nájemce) a MBÚ AV ČR, v. v. i., (podnájemce). Tímto dodatkem se prodlužuje platnost doby podnájmu do 31. 12. 2015.
 - 4) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 3 k Podnájemní smlouvě uzavřené dne 17. 7. 2013 mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (nájemce) a Univerzitou Karlovou v Praze (Přírodovědecká fakulta) (podnájemce). Tímto dodatkem se prodlužuje platnost doby podnájmu do 31. 12. 2015.

• **1. 10. - 5. 10. 2015 – jednání per rollam**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k vydání "Souhlasu se stavbou "Obratiště a chodník II"" v rámci projektu BIOCEV, který vydává ÚMG AV ČR, v. v. i., jako vlastník pozemků uvedených na LV 1937 pro k.ú. Vestec u Prahy, parc. č. 197/98, 197/99, 197/100, 293/1 a 294/1.

• **14. 10. - 15. 10. 2015 – jednání per rollam**

1) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Kupní smlouvy na nákup "super-rezolučního" mikroskopu pro zobrazování živých dějů mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (jako kupující) a firmou KRĐ – obchodní společnost, s.r.o., (jako prodávající) a tím zároveň k nabytí movitého majetku. Na nákup přístroje byla přidělena dotace od zřizovatele s finanční spoluúčástí ÚMG AV ČR, v. v. i. Celková kupní cena je 21.172.580,- Kč vč. DPH.

2) Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Smlouvy o úplatném zřízení služebnosti inženýrské sítě mezi p. Václavem Brejlou (jako povinný) a ÚMG AV ČR, v. v. i., a Univerzitou Karlovou v Praze (jako oprávnění), jejíž předmětem je zřídit služebnost inženýrské sítě spočívající v právu vlastníka veřejného vodovodu v potřebném rozsahu zřídit, provozovat, udržovat, opravovat a technicky zhodnocovat na služebních pozemcích stavbu veřejného vodovodu.

• **22. 10. - 26. 10. 2015 – jednání per rollam**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti inženýrské sítě mezi ÚMG AV ČR, v. v. i., (jako povinný) a obcí Vestec (jako oprávněný) na umístění stavebního objektu veřejného osvětlení na pozemcích ve vlastnictví ÚMG AV ČR, v. v. i.

• **2. 11. - 4. 11. 2015 – jednání per rollam**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření Smlouvy o společnosti pro provoz projektu BIOCEV mezi Ústavem molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., Biotechnologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Fyziologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Mikrobiologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Ústavem experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., a Ústavem makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

• **2. zasedání dne 10. 12. 2015**

Projednání a udělení předchozího písemného souhlasu k uzavření revidované Smlouvy o společnosti pro provoz projektu BIOCEV mezi Ústavem molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., Biotechnologickým ústavem

AV ČR, v. v. i., Fyziologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Mikrobiologickým ústavem AV ČR, v. v. i., Ústavem experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., a Ústavem makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. V původním návrhu smlouvy, projednaným DR ve dnech 2. - 4.11.2015 per rollam, došlo k drobným úpravám na základě připomínek Ekonomické rady AV ČR a proto byl návrh smlouvy znovu předložen DR k projednání.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2015 nebyly žádné změny.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

1. Vědecká činnost a uplatnění jejích výsledků

1.1. Dosažené výsledky:

Nejdůležitějších výsledky vědecké činnosti

- Studie popisuje nový mechanismus destrukce Panethových buněk imunitním systémem a následné komplexní změny ve střevní fyziologii a složení střevní mikroflóry u pacientů s onemocněním APECED.

Citace:

Dobeš, J. - Neuwirth, A. - Dobešová, M. - Vobořil, M. - Balounová, J. - Ballek, O. - Lebl, J. - Melloni, A. - Krohn, K. - Kluger, N. - Ranki, A. - Filipp, D.: Gastrointestinal Autoimmunity Associated with Loss of Central Tolerance to Enteric α -Defensins. *Gastroenterology*. Roč. 149, č. 1 (2015), s. 139–150.

- Odhalili jsme mechanismus, jakým faktor MutS beta aktivuje ATR signalizační dráhu v odpovědi na DNA poškození způsobené dvouvláknovými zlomy.

Citace:

Burdova, K. - Mihaljevic, B. - Sturzenegger, A. - Chappidi, N. - Janscak, P.: The Mismatch-Binding Factor MutS β Can Mediate ATR Activation in Response to DNA Double-Strand Breaks. *Molecular Cell*. Roč. 59, č. 4 (2015), s. 603-14.

- Byly charakterizovány interakce proteinu LEDGF/p75, atraktivního terapeutického cíle pro léčbu HIV a leukemie, s několika vazebnými partnery. Strukturní charakterizace vedla k identifikaci konzervovaného

vazebného motivu.

Citace:

Tesina, P. – Cermakova, K. – Horejsi, M. – Prochazkova, K. – Fabry, M. – Sharma, S. – Christ, F. – Demeulemeester, J. – Debyser, Z. – Rijck, J.D. – Veverka, V. – Rezacova, P.: Multiple cellular proteins interact with LEDGF/p75 through a conserved unstructured consensus motif. Nat Commun. Roč. 6 (2015), s. 7968.

- Ukázali jsme, že interferon gama vyvolává genotoxické poškození a buněčnou senescenci indukci exprese NADPH oxidázy 4 a potlačením exprese ATP/ADP translokázy typu 2 prostřednictvím signální dráhy TGFbeta.

Citace:

Hubackova, S. - Kucerova, A. - Michlits, G. - Kyjacova, L. - Reinis, M. - Korolov, O. - Bartek, J. - Hodny, Z.: IFN γ induces oxidative stress, DNA damage and tumor cell senescence via TGF β /SMAD signaling-dependent induction of Nox4 and suppression of ANT2. Oncogene. doi: 10.1038/onc.2015.162.

- Ukázali jsme, že Cajalovo tělíčko tak představuje kontrolní bariéru, která zabraňuje, aby se ke genetické informaci dostaly defektní částice.

Citace:

Novotný, I. - Malinová, A. - Stejskalová, E. - Matějů, D. - Klimešová, K. - Roithová, A. - Švéda, M. - Knejzlík, Z. - Staněk, D.: SART3-dependent accumulation of incomplete spliceosomal snRNPs in Cajal bodies. Cell Rep. Roč. 10, č. 3 (2015), s. 429-440.

- MMP-19 je enzym, který štěpí složky mezibuněčné hmoty. Analýza myších modelů prokázala vliv MMP-19 na udržování celistvosti střevní bariéry a putování imunitních buněk do místa zánětu.

Citace:

Brauer, R. – Tureckova, J. – Kanchev, I. – Khoylou, M. – Skarda, J. – Prochazka, J. – Spoutil, F. – Beck, I.M. – Zbodakova, O. – Kasperek, P. – Korinek, V. – Chalupsky, K. – Karhu, T. – Herzig, K.H. – Hajduch, M. – Gregor, M. – Sedlacek, R.: MMP-19 deficiency causes aggravation of colitis due to defects in innate immune cell function. Mucosal Immunol. DOI 10.1038/mi.2015.117.

- ORMDL3 protein je spojen s astmatem a zánětlivými procesy. Analýzou u žírných buněk bylo zjištěno, že ORMDL3 je regulátorem transkripčních faktorů pro cytokiny, produkovaných po antigenní stimulaci.

Citace:

Bugajev, V. - Halova, I. - Draberova, L. - Bambouskova, M. - Potuckova, L. - Draberova, H. - Paulenda, T. - Junyent, S. - Draber, P.: Negative regulatory roles of ORMDL3 in the Fc ϵ RI-triggered expression of

proinflammatory mediators, chemotactic response, and passive cutaneous anaphylaxis. Cell. Mol. Life. Sci. DOI 10.1007/s00018-015-2047-3.

- Ukázali jsme, že paxillin je novým regulátorem exprese imprintovaných genů IGF2 a H19. Interaguje s kohesinovým a medátorovým komplexem, čímž ovlivňuje chromatinové smyčky mezi promotory a enhancery.

Citace:

Marášek, P. – Dzijak, R. – Studenyak, I. – Fišerová, J. – Uličná, L. – Novák, P. – Hozák, P.: Paxillin-dependent regulation of IGF2 and H19 gene cluster expression. Journal of Cell Science. Roč. 128, č. 16 (2015), s. 3106-3116.

- Při aktivaci žírných buněk dochází k reorganizaci mikrotubulů. Byl identifikován nový regulační mechanismus, založený na signálních proteinech GIT1/βPIX, který umožňuje modulovat tvorbu mikrotubulů.

Citace:

Sulimenko, V. – Hájková, Z. – Černožorská, M. – Sulimenko, T. – Sládková, V. – Dráberová, L. – Vinopal, S. – Dráberová, E. – Dráber, P.: Microtubule nucleation in mouse bone-marrow derived mast cells is regulated by concerted action of GIT1/βPIX proteins and calcium. J. Immunol. Roč. 194, č. 9 (2015), s. 4099-4111.

- Deficience PSTPIP2 vede u myši k zánětlivé chorobě. Objevili jsme, že tento protein na sebe váže inhibiční enzymy SHIP1 a Csk, jejichž prostřednictvím snižuje aktivitu signálních drah v neutrofilech.

Citace:

Drobek, A. – Králová, J. – Skopcová, T. – Kucová, M. – Novák, P. – Angelisová, P. – Otáhal, P. – Alberich-Jorda, M. – Brdička, T.: PSTPIP2, a Protein Associated with Autoinflammatory Disease, Interacts with Inhibitory Enzymes SHIP1 and Csk. J Immunol. Roč. 195, č. 7 (2015), s. 3416-26.

1.2. Domácí a zahraniční ocenění zaměstnanců pracoviště

Jiří Hejnar

Stříbrná pamětní medaile Senátu; Ocenění udělil Senát ČR;

Václav Pačes

Zvolen generálním tajemníkem FEBS na období 2017-2019 a byl vyzván k přednesení prestižní 14. přednášky Adriana Buzzati-Traverso; Ocenění udělil FEBS, Fondazione Adriano Buzzati-Traverso, Itálie;

Jan Svoboda

Zvolen zahraničním členem National Academy of Sciences USA (inaugurace v březnu 2016); Ocenění udělila National Academy of Sciences;

Helena Fulková

Prémie Otto Wichterleho; Ocenění udělila Akademie věd ČR;

Pavel Hozák

Cena Československé mikroskopické společnosti za významné zásluhy o rozvoj mikroskopických metod; Ocenění udělila Československá mikroskopická společnost;

Jana Balounová

Cena České imunologické společnosti – Cena Milana Pospíšila a Maria Campy za nejlepší publikaci v oboru přirozené a protinádorové imunity (sdílené 1. místo); Ocenění udělila Česká imunologická společnost;

Jana Balounová

Cena České společnosti pro analytickou cytometrii; Ocenění udělila Česká společnost pro analytickou cytometrii;

Lenka Kyjácová

Novartis Discovery Award za základní výzkum v oblasti biomedicíny; Ocenění udělila společnost Novartis, s.r.o.;

2. Vzdělávací činnost

2.1. Organizace praktických kurzů

- Název kurzu: EMBO YIP PhD Course
Místo a datum konání kurzu: EMBL, Heidelberg, 30.11.-5.12.2015
Trvání kurzu (počet dní): 5
Počet účastníků: 36, z toho zahraničních: 35
Počet vyučujících z ÚMG AV ČR, v. v. i.: 1
Další doplňující informace: Petr Svoboda je jedním z organizátorů
- Název kurzu: Kurz zpracování a analýza mikroskopického obrazu v biomedicině
Místo a datum konání kurzu: ÚMG AV ČR, v.v.i., Praha, 14.-17.4.2015
Trvání kurzu (počet dní): 5
Počet účastníků: 33, z toho zahraničních: 1
Počet vyučujících z ÚMG AV ČR, v. v. i.: 5
Další doplňující informace: --
- Název kurzu: MACS sortování
Místo a datum konání kurzu: ÚMG AV ČR, v. v. i., 24.9.2015
Trvání kurzu (počet dní): 1
Počet účastníků: 12, z toho zahraničních: 2
Počet vyučujících z ÚMG AV ČR, v. v. i.: 1
Další doplňující informace: Organizováno ve spolupráci s firmou BIOHEM s.r.o.
- Název kurzu: Kurz transmisní elektronové mikroskopie
Místo a datum konání kurzu: ÚMG AV ČR, v. v. i., Praha, 30.3.-3.4.2015
Trvání kurzu (počet dní): 5

Počet účastníků: 13, z toho zahraničních: 1

Počet vyučujících z ÚMG AV ČR, v. v. i.: 2

Další doplňující informace: --

- Název kurzu: Kurz pokročilé techniky ve fluorescenční mikroskopii
Místo a datum konání kurzu: ÚMG AV ČR, v. v. i., Praha, 7.-11.12.2015
Trvání kurzu (počet dní): 5
Počet účastníků: 20, z toho zahraničních: 5
Počet vyučujících z ÚMG AV ČR, v. v. i.: 8
Další doplňující informace: --
- Název kurzu: Kurz mikroskopické metody v biomedicíně
Místo a datum konání kurzu: ÚMG AV ČR, v. v. i., Praha, 12.-16.10.2015
Trvání kurzu (počet dní): 5
Počet účastníků: 30, z toho zahraničních: 8
Počet vyučujících z ÚMG AV ČR, v. v. i.: 9
Další doplňující informace: --
- Název kurzu: 39. Pokroky v molekulární biologii a genetice 2015
Místo a datum konání kurzu: ÚMG AV ČR, v. v. i., Praha, 2.-13.11.2015
Trvání kurzu (počet dní): 10
Počet účastníků: 64, z toho zahraničních: 1
Počet vyučujících z ÚMG AV ČR, v. v. i.: 18
Další doplňující informace: Kurz byl veden v angličtině. Přednášelo celkem 38 významných vědeckých pracovníků, z toho 6 ze zahraničí, a dále 4 vybraní PhD studenti z pracoviště. Garanty kurzu byli: prof. MUDr. Jiří Jonák, DrSc. a doc. Mgr. Petr Svoboda, PhD.

2.2. Účast pracoviště na sekundárním vzdělávání (středoškolská výuka)

Přednášky na:

- středních školách (Gymnázium Olomouc);
- v rámci Dne otevřených dveří na ÚMG AV ČR, v. v. i.;
- Týdnu vědy a techniky AV ČR pořádaném SSČ AV ČR, v. v. i.;
- exkurze na ÚMG AV ČR, v. v. i. (Gymnázium Příbor);
- Molecular and Theoretical Biology School 2015, Puschino, Rusko, pořadatel: Dynasty Foundation; Bilingvní letní škola pro ruské a španělské středoškolské studenty. Dvoutýdenní cyklus přednášek a laboratorních projektů. Činnost zahrnovala cca. 42 hodin práce na projektu v laboratoři (pět studentů) a tři hodiny přednášek a workshopů pro všechny účastníky školy. (Petr Svoboda);

2.3. Vzdělávání veřejnosti

- Den otevřených dveří (v rámci Týdne vědy a techniky); pořadatel: ÚMG AV ČR, v. v. i.; přednášky, prezentace, ukázky experimentů;
- Týden vědy; pořadatel AV ČR – SSČ; přednášky;
- ALERGIE 2015; pořadatel: Česká společnost alergologie a klinické imunologie ČLS JEP; přednáška;

3. Činnost pro praxi

3.1. Výsledky spolupráce s podnikatelskou sférou a dalšími organizacemi získané řešením projektů

- Název výsledku: Modifikované kuřecí PGC
Projekt: Cílená genová modifikace u drůbeže a rezistence k novým typům retrovirů
Dosažený výsledek: Připraveny mCherry značené kuřecí PGC pro transgenesi
Uplatnění/Citace výstupu: 0
Partnerské organizace: Biopharm, spol. s r.o.
Poskytovatel: GA ČR
- Název výsledku: Genotypizace z celé krve
Projekt: FR-TI3/067 Geneticky modifikované polymerázy a jejich využití pro amplifikaci nepurifikované DNA
Dosažený výsledek: Genotypizace z celé krve pomocí PCR
Uplatnění/Citace výstupu: Utekal, P. – Kocanda, L. – Matousek, P. – Wagner, P. – Bugajev, V. – Draber, P.: Real-time PCR-based genotyping from whole blood using Taq DNA polymerase and a buffer supplemented with 1,2-propanediol and trehalose. J. Immunol. Methods. Roč. 416 (2015), s. 178-182.
Partnerské organizace: Top-Bio, s.r.o.
Poskytovatel: MPO

3.2. Významné patenty, užité vzory, vynálezy, licenční smlouvy, ochranné známky

- Název česky: Farmaceutický přípravek obsahující difenylenjodonium pro léčení onemocnění vyvolaných parazity čeledi Trypanosomatidae
Zapsán pod číslem: č. 305247
Popis česky: Vynález se týká nového použití difenylenjodonia (DPI) jako účinné látky proti parazitům čeledi Trypanosomatidae, zejména proti parazitům rodu Leishmania a Trypanosoma.
Využití: Léčení onemocnění vyvolaných parazity čeledi Trypanosomatidae
Partnerské organizace: Top-Bio, s.r.o.
Kontaktní osoba: Doc. Marie Lipoldová, CSc., tel.: 241 063 243, e-mail: marie.lipoldova@img.cas.cz

3.3. Odborné expertizy zpracované v písemné formě pro státní orgány, instituce a podnikatelské subjekty

V roce 2015 nebyly na ÚMG AV ČR, v. v. i., zpracovány žádné odborné expertizy zpracované v písemné formě pro státní orgány, instituce a podnikatelské subjekty.

4. Mezinárodní vědecká spolupráce

4.1. Přehled mezinárodních projektů, které pracoviště řeší v rámci mezinárodních vědeckých programů

- Název zastřešující organizace (zkratka): MŠMT / AMVIS
Název programu: KONTAKT II
Název projektu: Role post-transkripčních mechanismů v reprogramování myších oocytů na pluripotentní buňky
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Petr Svoboda)
Spoluřešitel: University of Pennsylvania, USA (Richard M. Schultz)
Stát(y): USA
- Název zastřešující organizace (zkratka): MŠMT / AMVIS
Název programu: KONTAKT
Název projektu: Regulace tvorby mikrotubulů u nádorových buněk mozku
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Pavel Dráber)
Spoluřešitel: Drexel University, USA (Christos D. Katsetos)
Stát(y): USA
- Název zastřešující organizace (zkratka): MŠMT
Název programu: KONTAKT II
Název projektu: Post-transkripční kontrola formování zygoty
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Petr Svoboda)
Spoluřešitel: University of Pennsylvania, USA (Richard M. Schultz)
Stát(y): USA
- Název zastřešující organizace (zkratka): AV ČR
Název programu: Program interní podpory projektů mezinárodní spolupráce AV ČR
Název projektu: Integrativní přístup k pochopení mechanismu aktivace genomu a přirozeného vzniku pluripotence v savčím embryu
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Petr Svoboda)
Spoluřešitel: Zagreb University, Chorvatsko (Kristian Vlahoviček)
Stát(y): Chorvatsko
- Název zastřešující organizace (zkratka): ESFRI
Název programu: INFRAFRONTIER a EMMA
Název projektu: Evropská infrastruktura pro fenotypizaci a archivaci modelových savčích genomů European Mouse Mutant Archive (EMMA)
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Radislav Sedláček)
Spoluřešitel: Ředitel konsorcií: Prof. M. Hrabe de Angelis
Stát(y): 12 evropských států a Kanada
- Název zastřešující organizace (zkratka): MŠMT
Název programu: COST (Cooperation in Science and Technology)
Název projektu: Žírné buňky a bazofily – cíle inovativních terapií
Koordinátor (řešitel): Universitätsmedizin Berlin, Německo (Marcus Maurer Charité)
Spoluřešitel: 30; za ÚMG AV ČR, v. v. i., Petr Dráber (člen Management Committee a místopředseda pracovní skupiny „Physiological and

pathophysiological importance of mast cells and basophils“)

Stát(y): 15 zemí EU

- Název zastřešující organizace (zkratka): AMVIS / MŠMT
Název programu: KONTAKT
Název projektu: Nová genomická strategie pro rychlou identifikaci genů kontrolujících vznik infekčních nemocí a rakoviny
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Marie Lipoldová)
Spoluřešitel: Roswell Park Cancer Institute, Buffalo, NY, USA (Peter Démant)
Stát(y): USA
- Název zastřešující organizace (zkratka): AMVIS / MŠMT
Název programu: KONTAKT
Název projektu: Role alternativního sestřihu mRNA v evoluci stavby těla obratlovců
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Zbyněk Kozmik)
Spoluřešitel: Scripps Institution of Oceanography, USA (Linda Z. Holland)
Stát(y): USA
- Název zastřešující organizace (zkratka): MŠMT
Název programu: KONTAKT II
Název projektu: Formování a kontrola kvality sestřihových snRNP částic u *Drosophila melanogaster*
Koordinátor (řešitel): University in North Carolina at Chapel Hill, USA (Gregory Matera)
Spoluřešitel: ÚMG AV ČR, v. v. i. (David Staněk)
Stát(y): USA
- Název zastřešující organizace (zkratka): MŠMT
Název programu: KONTAKT II
Název projektu: Identifikace proteinů asociovaných s genotoxickými RNA:DNA hybridy a studium jejich úlohy v udržení genomové stability
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Jana Dobrovolná)
Spoluřešitel: Saint Louis University, School of Medicine, USA (Alessandro Vindigni)
Stát(y): USA
- Název zastřešující organizace (zkratka): MŠMT
Název programu: Česko-norský výzkumný program CZ09
Název projektu: Fosforylační signální dráhy v odpovědi na poškození DNA a v onkogenezi
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Libor Macůrek)
Spoluřešitel: Oslo University Hospital, Norsko (Randi Syljuåsen)
Stát(y): Norsko
- Název zastřešující organizace (zkratka): MŠMT
Název programu: Podpora české účasti v pan-evropské výzkumné infrastruktuře Euro-Biolmaging
Název projektu: EUPRO II
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Pavel Hozák)
Spoluřešitel: 0

Stát(y): CZ

- Název zastřešující organizace (zkratka):
Název programu: Podpora účasti v evropské Společnosti pro histochemii
Název projektu: INGO II
Koordinátor (řešitel): ÚMG AV ČR, v. v. i. (Pavel Hozák)
Spoluřešitel: 0
Stát(y): CZ
- Název zastřešující organizace (zkratka): International Human Frontier Science Program Organization
Název programu: HFSP (Human Frontier Science Program)
Název projektu: Aktin a jemu příbuzné proteiny: testování jejich funkce v jádře
Koordinátor (řešitel): Susan Gasser, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, University of Basel, Švýcarsko
Spoluřešitel: Masahiko Harata, Laboratory of Molecular Biology, Graduate School of Agricultural Science, Japonsko; Laboratory of Therapeutic Proteins and Peptides, EPFL, Švýcarsko; Pavel Hozák, ÚMG AV ČR, v. v. i.
Stát(y): 3

4.2. Projekty EU

- Druh rámcového programu: FP7
Akronym projektu: The European non-coding RNA training network
Typ projektu: Multi-ITN
Název projektu: The European non-coding RNA training network
Koordinátor: KOBEHAVNS UNIVERSITET
Řešitel za ÚMG AV ČR, v. v. i.: Petr Svoboda
- Druh rámcového programu: Horizont 2020
Akronym projektu: D-FENS
Typ projektu: ERC-2014-CoG
Název projektu: Dicer-Dependent Defense in Mammals
Koordinátor: ÚMG AV ČR, v. v. i.
Řešitel za ÚMG AV ČR, v. v. i.: Petr Svoboda
- Druh spolupráce: Horizont 2020
Akronym projektu: Rltrain
Typ projektu: Coordination & support action
Název projektu: Research Infrastructures Training Programme
Koordinátor: BIOBANKS AND BIOMOLECULAR RESOURCES RESEARCH INFRASTRUCTURE CONSORTIUM (BBMRI-ERIC)
Řešitel za ÚMG AV ČR, v. v. i.: Pavel Hozák

4.3. Akce s mezinárodní účastí, které pracoviště organizovalo nebo v nich vystupovalo jako spolupořadatel

- Název akce: XXIII. Cytoskeletální klub
Hlavní pořadatel: ÚMG AV ČR, v. v. i.

Datum a místo konání: 20.-22.5.2015, Vranovská Ves

Počet účastníků celkem / z toho z ciziny: 65/11

- Název akce: Cancer EMBO YIP meeting
Hlavní pořadatel: ÚMG AV ČR, v. v. i.
Datum a místo konání: 2.-4.9.2015, Vila Lanna
Počet účastníků celkem / z toho z ciziny: 16/11

Název akce: Mikroskopie 2015

Hlavní pořadatel: Československá mikroskopická společnost

Datum a místo konání: 12.-13.5.2015, zámecká jízdárna, Lednice na Moravě

Počet účastníků celkem / z toho z ciziny: 113/21

4.4. Výčet jmen nejvýznamnějších zahraničních vědců, kteří navštívili pracoviště AV ČR

Dr. Julien Vermot – Institut Génétique Biologie Moléculaire Cellulaire, Illkirch-Graffenstaden, France

Dr. Benjamin Schusser - Ludwig Maximilian University of Munich, Germany

Prof. Arne Lindqvist - Karolinska Institute in Stockholm, Stockholm, Sweden

Prof. Stanislav Indik - Institute of Virology, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria

Prof. Peter Sutovsky - Animal Science and Clinical Obstetrics & Gynecology, University of Missouri-Columbia Columbia, USA

Prof. Dr. Hannes Stockinger - Institute for Hygiene and Applied Immunology Center for Pathophysiology, Infectiology and Immunology, Medical University of Vienna, Vienna, Austria

Prof. Daniel G. Tenen - Cancer Science Institute of Singapore and Harvard Medical School, Boston, USA

Maria Jasin, Ph.D. - Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, USA

Vladimír Leksá, Ph.D. - Institute of Molecular Immunology Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia

Dr. Leonid B. Margolis - National Institute of Child Health and Human Development, National Institutes of Health, Bethesda, USA

Prof. Michel Bouvier - General Director of Institute for Immunology and Cancer, Department of Biochemistry and Molecular Medicine, University of Montreal, Canada

Katheleen Gardiner, Ph.D. - Linda Crnic Institute for Down Syndrome, University of Colorado Denver, USA

Emil Parvanov, Ph.D. - The Jackson Laboratory, Bar Harbor, Maine, USA

Caren Norden, Ph.D. - MPI of Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden, Germany

4.5. Aktuální meziústavní dvoustranné dohody

- Tehran University of Medical Sciences, Írán – téma spolupráce: Genetika kožní leishmaniázy
- Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH (HZI), Německo – téma

spolupráce: Screening sloučenin ovlivňujících diferenciaci kmenových buněk

- CNRS Montpellier, Francie – téma spolupráce: Regulace receptorů pro hlavní neuropřenašeče asociovanými proteiny
- The Jackson Laboratory, Bar Harbor, Maine, USA – téma spolupráce: Funkce genu Prdm9 v meióze
- Chang Gung University, Taiwan – téma spolupráce: Působení HERV v rakovině
- University of Würzburg, Německo – téma spolupráce: Aktivace receptorů pro hlavní neuropřenašeče
- Tohoku University, Sendai, Japonsko – téma spolupráce: Příspěvek proteinových rodin aktinu a myosinu k dynamice a transkripci chromatinu v buněčném jádře
- Max-Planck Institut for Evolutionary Biology, Plön, Německo – téma spolupráce: Úloha Prdm9 v reprodukční izolaci v přírodních populacích
- Wellcome Trust Center for Human Genetics, Oxford, Velká Británie – téma spolupráce: Úloha Prdm9 v meiotické synapsi homologních chromozomů

5. Nejvýznamnější popularizační a propagační činnost

Den otevřených dveří - Exkurze a přednášky pro veřejnost

Hlavní pořadatel: ÚMG AV ČR, v. v. i.

Datum a místo konání akce: 23. 11. 2015, ÚMG AV ČR, v. v. i.

Týden vědy a techniky – přednášky pro veřejnost

Hlavní pořadatel: SSČ AV ČR, v. v. i.

Datum a místo konání akce: 1.-15.11.2015, AV ČR, v. v. i.

Další popularizační výsledky: vystoupení pracovníků ÚMG AV ČR, v. v. i., v rozhlase, televizi (např. Český rozhlas Regina, Čro Leonardo) a články v časopisech (např. Vesmír).

6. Účast ÚMG ve sdruženích:

- 1) Zájmové sdružení právnických osob CzechBio – asociace biotechnologických společností ČR, z.s.p.o.
- 2) BIOCEV z.s.p.o. (Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy, zájmové sdružení právnických osob)
- 3) Technologické centrum AV ČR
- 4) Infrafrontier GmbH

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Realizace činností dle existujícího živnostenského oprávnění (obory činnosti – chov zvířat, poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, testování, měření, analýzy a kontroly, výroba, obchod a služby jinde nezařazené) byla pozastavena. Další a jiné činnosti, které jsou pokryty v dodatku zřizovací listiny, se prozatím nerealizují a jsou pro ně změnou zřizovací listiny pouze připraveny formální předpoklady.

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

Nedostatky nebyly shledány (viz zpráva auditora).

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

Hospodaření ústavu z hlediska finančních zdrojů a vynaložených nákladů za r. 2015

Struktura finančních zdrojů	v procentech	v Kč
Státní	75,23%	500 282 108
Nestátní	24,77%	164 684 452
Státní : institucionální	32,17%	160 958 555
úcelové	0,00%	0
z ostatních resortů	67,83%	339 323 553
Zdroje: badatelská činnost	77,52%	515 514 842
ostatní činnost	22,48%	149 451 719
Základní: tržby (za výrobky, zboží a služby)	6,33%	42 113 053
ostatní výnosy	16,14%	107 338 665
zdroje SR (vč.transférů z různých kapitol SR)	75,23%	500 282 108
ostatní zdroje (tuzemské a zahraniční)	2,29%	15 232 734
Rozbor nákladů		
Náklady celkem	100,00%	660 732 625

*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Průměrné měsíční náklady (kumulativně od poč.r.)		55 061 052
Náklady: osobní	40,06%	264 714 534
věcné	59,94%	396 018 091
Osobní náklady na 1 pracovníka		659 362
Věcné náklady na 1 pracovníka		986 418
Celkové náklady na 1 pracovníka		1 645 780
Energetická náročnost (podíl na celkových nákladech)	4,48%	29 619 578
Náklady na energie na 1 pracovníka		73 778
Materiálová náročnost (podíl na celkových nákladech)	18,79%	124 155 390
Materiálové náklady na 1 pracovníka		309 251
Cestovné celkem (podíl na celkových nákladech)	1,03%	6 790 356
Cestovné na 1 pracovníka		16 914
Hospodářský výsledek		
Zisk (+); ztráta (-) (podíl na celkových nákladech)	0,49%	3 220 675

Výsledek hospodaření v r. 2015 ve výši 3 220 675,39 Kč bude po odsouhlasení Radou ÚMG převeden do rezervního fondu.

Podrobnější údaje o hospodaření ústavu spolu se zprávou auditora jsou uvedeny v příloze č. 1.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:*)

ÚMG se úspěšně rozvíjí v nových velmi dobrých podmínkách.

Výsledky některých nových skupin jsou zvláště nadějně a perspektivní. K dalšímu zkvalitnění přispívají i výsledky evaluace provedené v roce 2015 a doporučení, která z ní vyplynula. Je potěšitelné, že ústav obstál velmi dobře v mezinárodním hodnocení za období 2010-2014.

Pro budoucnost ústavu má velký význam další rozvoj projektu BIOCEV, jehož realizační fáze byla úspěšně dokončena 31.12.2015. V období prokazování udržitelnosti (2016-2020) hraje ústav klíčovou roli garanta udržitelnosti. V současnosti se rozbíhá rutinní provoz a díky vynikajícímu přístrojovému vybavení se otevírají zásadně nové možnosti, zvláště v oblastech funkční genomiky a buněčné biologie.

Výzkum na ÚMG je nyní celkem dobře zabezpečen z mimorozpočtových zdrojů (GA ČR, TA ČR, MPO, MŠMT), včetně části osobních nákladů velkého počtu pracovníků.

Jak potvrdilo i vyjádření dvou mezinárodních evaluačních komisí, ÚMG nyní funguje téměř ve všech ohledech v podstatě stejně jako obdobné ústavy v nejvyspělejších zemích. Jedinou oblastí, kde tomu tak není, je i nadále nedostatečně internacionální charakter našeho ústavu. Ačkoli máme již poměrně značný počet zahraničních studentů, máme pouze dva zahraniční vedoucí výzkumných skupin (ze Slovenska a

Španělska). Důvodem zčásti zůstávají naše finanční možnosti (mzdy, které můžeme nabídnout, nejsou ve špičkovém mezinárodním srovnání dostatečně kompetitivní).

Zvýšená internacionalizace ústavu zůstává i nadále pro budoucnost velmi důležitým úkolem.

Střednědobé vědecké perspektivy ústavu se budou odvíjet od současné situace (výzkum v oblastech molekulární a buněčná biologie, molekulární imunologie, funkční genomika a bioinformatika, studium onkogenů, vývojová molekulární biologie, strukturní biologie a mechanismy receptorové signalizace). Za velmi důležité považujeme, že se na ÚMG daří zakládat nové výzkumné skupiny a rušit ty méně perspektivní – ze současných 29 skupin (k 1. 1. 2016) jich 18 vzniklo v posledních 9 letech. Na ústavu existuje jednoduchý, spravedlivý a efektivní systém rozdělování institucionálních mzdových prostředků do skupin.

Základním rysem práce ústavu nadále bude úzká spolupráce s vysokými školami (vysoké zapojení studentů (doktorandů a diplomantů), aktivní pedagogické působení našich pracovníků na fakultách). Budeme se snažit výrazně zintenzivnit úzkou spolupráci s MPI CBG v Drážďanech.

I když za naprosto prioritní oblast činnosti ústavu považujeme základní výzkum, jehož hlavním výstupem jsou publikace v prestižních mezinárodních odborných časopisech, budeme nadále podporovat hodnotný aplikovaný výzkum směřující ke konkrétním praktickým realizacím, spolupráci s biotechnologickými firmami (zvláště s těmi, které vzešly z ÚMG) a případný vznik dalších spin-off firem.

V roce 2015 byla realizována investiční stavební akce „Modernizace počítačové sítě (LAN) v doméně img.cas - vybudování slaboproudých rozvodů pro 10Gb páteřní síť“ ve finančním objemu cca 5 mil. Kč a byl pořízen super-rezoluční světelný mikroskop v ceně cca 21 mil. Kč (finanční prostředky poskytnuty zřizovatelem se spoluúčastí z rozpočtu ÚMG).

Investice do přístrojového vybavení v r. 2016 budou zaměřeny zejména na dovybavení pracovišť vzniklých v rámci projektu BIOCEV (zdroje poskytnuty zřizovatelem se spoluúčastí z rozpočtu ÚMG).

Projekt BIOCEV

ÚMG AV ČR, v. v. i., spolu s dalšími pěti ústavu Akademie věd a dvěma fakultami Univerzity Karlovy v Praze oficiálně ukončil k 31. 12. 2015 realizační část projektu Biotechnologického a biomedicínského centra Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci (BIOCEV).

Stavba byla zahájena v srpnu 2013 a byla ukončena 23. 9. 2015 udělením kolaudačního souhlasu.

V posledním čtvrtletí 2015 došlo k přestěhování osmi vědeckých skupin ÚMG a všech vědeckých skupin partnerských institucí zapojených do vědeckých programů BIOCEV do nových prostor ve Vestci.

Součástí centra BIOCEV je také šest výzkumných infrastruktur a servisních laboratoří, které slouží nejen pracovníkům BIOCEV, ale také externím subjektům z ČR.

V období prokazování udržitelnosti (2016-2020) hraje ÚMG klíčovou roli garanta.

Detailní informace o historii projektu a jeho parametrech byly uvedeny ve výroční zprávě za rok 2011 a jsou k dispozici na www.biocev.eu.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí: *)

Na všech pracovištích ústavu se důsledně dodržuje třídění odpadu. Je uzavřena smlouva s firmou REMA Systém, a.s., na sběr elektrozařízení.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2015

zdroj prostředků	mzdy v tis. Kč	OON v tis. Kč
zahraniční granty, dary a ostatní prostředky (čl.0)	3 966	0
tuzemské dary (čl.0)	0	0
granty GA AV ČR (čl.1)	0	0
granty GA ČR (čl.3)	37 463	594
granty TA ČR (čl.10)	5 826	72
projekty ostatních poskytovatelů (čl.4)	78 918	370
dotace na činnost (čl.5)	6 885	0
zakázky hlavní činnosti (čl.7)	1 395	144
institucionální - režijní náklady (čl.8)	9 328	110
institucionální - mimorozpočtové (čl.8)	663	0
institucionální - výzkumný záměr (čl.9)	46 166	591
Celkem	190 610	1 881
Celkem (mzdy + OON)	192 491	

Členění mzdových prostředků podle zdrojů

mzdové prostředky	tis. Kč	%
institucionální (čl.5+8+9)	63 743	33,1
účelové (čl.1+6)	0	0,0
mimorozpočtové (čl.3+4+10)	123 243	64,0
ostatní mimorozpočtové (čl.0+2+7)	5 505	2,9
Celkem	192 491	100

*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Vyplacené mzdy v členění podle složek

Složka mzdy	tis. Kč	%
základní mzda	103 991	54,7
osobní příspěvek	49 943	26,3
příplatek za vedení	538	0,3
ostatní složky mzdy	107	0,1
odměny celkem	17 093	9,0
náhrada mzdy	18 515	9,7
Celkem	190 187	100

OON vyplacené

Členění OON	tis. Kč	%
dohody o provedení práce	1 619	86
dohody o pracovní činnosti	121	6
odstupné	141	7
Celkem	1 881	100

Počet zaměstnanců

Počet zaměstnanců k 31.12.2015 (vč. NV, MD, RD)	550
Počet zaměstnanců k 31.12.2015 (bez NV, MD, RD)	514
Průměrný přepočtený počet zaměstnanců za rok 2015 (bez NV, MD, RD)	401,47
Náhrady za nemoc hrazené z prostředků ÚMG za rok 2015	251 035 Kč
Průměrná mzda za rok 2015	39 473 Kč

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

Výroční zpráva ÚMG AV ČR, v. v. i., o poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, za období od 1. ledna do 31. prosince 2015 – viz příloha č. 2.

**) Údaje požadované dle § 18 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů.

razítko

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
AV ČR, v.v.i.
Václavská 1083, 142 20 Praha 4
(1)

podpis ředitele pracoviště AV ČR

Přílohy:

- 1) Zpráva o auditu, jejíž součástí je účetní závěrka
- 2) Výroční zpráva ÚMG AV ČR, v. v. i., o poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, za období od 1. ledna do 31. prosince 2015

A.A.T. spol. s ro.
Praha

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

o auditu řádné účetní závěrky sestavené k 31.12.2015
provedeném ve veřejné výzkumné instituci

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

I. Údaje o veřejné výzkumné instituci:

1. Den zápisu do rejstříku veřejných výzkumných institucí: 1. ledna 2007
2. Název veřejné výzkumné instituce: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.
3. Právní forma: veřejná výzkumná instituce
4. Sídlo: Praha 4, Vídeňská 1083, PSČ 142 20
5. Zřizovatel: Akademie věd České republiky
6. IČ: 68378050
7. Předmět hlavní činnosti
 - vědecký výzkum v oblasti molekulárních základů závažných onemocnění (leukémie, rakovina, AIDS), biologie normální a zhoubně transformované buňky a imunitních dějů, zúčastněných na obraně organismu.
8. Rozvahový den: 31. prosince 2015

II. Audit provedli:

Auditorská společnost:	<i>A.A.T. spol. s r.o.</i>	oprávnění č. 166
Auditor:	Ing. Jan Karpaš	oprávnění č. 2220
Auditované období:	1.1.2015 - 31.12.2015	
Datum vyhotovení zprávy:	4. května 2016	

III. Předmět a rozsah auditu:

Předmětem auditu je přiložená účetní závěrka veřejné výzkumné instituce k 31. 12. 2015.

Podle § 20 odst. 1) a 2) zákona č. 93/2009 Sb., o auditorech a o změně některých zákonů se ověřuje:

- zda účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz předmětu účetnictví v souladu s použitými právními předpisy a účetními standardy.

Audit zahrnuje výběrovým způsobem provedené ověření účetních záznamů a dalších informací prokazujících údaje účetní závěrky.

IV. Přílohy zprávy:

Rozvaha, Výkaz zisku a ztráty a Příloha.

V. Zpráva nezávislého auditora

Zpráva nezávislého auditora k řádné účetní závěrce sestavené k 31. 12. 2015 je určena pro zřizovatele a vedení veřejné výzkumné instituce **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.**

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky veřejné výzkumné instituce **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.**, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2015, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2015 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Vedení veřejné výzkumné instituce je odpovědné 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

Naši odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné (materiální) nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích uvedených 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, nikoli 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.

Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora

Podle našeho názoru řádná účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv veřejné výzkumné instituce **Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.** k 31. 12. 2015 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2015 v souladu s příslušnými předpisy platnými v České republice.

Ostatní informace

Součástí účetní závěrky je i účetnictví projektu „Projekt Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci (BIOCEV)“. Audit projektu byl proveden nezávislým auditorem ze společnosti NEXIA AP a.s. Jeho odpovědností bylo na základě provedeného externího auditu vyjádřit názor na dodržení konkrétních podmínek stanovených

v příslušném právním aktu o poskytnutí podpory, tj. zda je účetnictví projektu správné, úplné, důvěryhodné a ověřitelné a vyjádřit názor na správnost a úplnost evidovaných způsobilých výdajů vzniklých v souvislosti s projektem. Společnost NEXIA AP a.s. vydala dne 15. února 2016 výrok auditora za ověřované období od 1. ledna 2015 do 31. prosince 2015 bez výhrad.

V Praze, dne: 4. května 2016

A.A.T. spol. s r.o.
Za Zámečkem 744/11
Praha 5, Jinonice
Oprávnění č. 166

AAT *A.A.T. spol. s r.o.*
oprávnění č. 166
audít, účetní a daňové poradenství
Za Zámečkem 744/11, 158 00 PRAHA 5
iČ: 63981734 DIČ: CZ63981734



Ing. Jan Karpaš
auditor
oprávnění č. 2220

IČO
68378050

ROZVAHA VVI (od 2007)

k 31.12.2015

(v tis. Kč na celá čísla)

Název ukazatele..	Č.ř.	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	1 715 638	2 552 593
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	6 061	8 610
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0	0
2.Software	004	5 304	7 910
3.Ocenitelná práva	005	0	0
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	700	700
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0	0
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	58	0
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0	0
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	2 313 761	3 234 708
1.Pozemky	011	120 778	120 828
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0	0
3.Stavby	013	991 317	1 705 389
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	815 398	1 384 838
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	0	0
6.Základní stádo a tažná zvířata	016	0	0
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	24 875	23 060
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0	0
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	360 680	593
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020	713	0
III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	0	103
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	103
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	028	0	0
IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	029	-604 184	-690 828
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0	0
2.Oprávký k softwaru	031	-3 620	-3 877
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0	0
4.Oprávký k DDNM	033	-700	-700
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0	0
6.Oprávký ke stavbám	035	-130 961	-150 112
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých vě	036	-444 029	-513 080
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	0	0
9.Oprávký k zákl. stádu a tažným zvířatům	038	0	0
10.Oprávký k DDHM	039	-24 875	-23 060
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0	0
B.Krátkodobý majetek celkem	041	248 393	110 280
I.Zásoby celkem	042	1 691	11 398
1.Materiál na skladě	043	1 597	11 080
2.Materiál na cestě	044	0	0
3.Nedokončená výroba a polotovary	045	0	290
4.Polotovary vlastní výroby	046	0	0
5.Výrobky	047	0	0
6.Zvířata	048	93	28
7.Zboží na skladě a prodejních	049	0	0
8.Zboží na cestě	050	0	0
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0	0
II.Pohledávky celkem	052	43 854	40 544
1.Odběratelé	053	822	1 355
2.Směnky k inkašu	054	0	0
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0	0
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	426	3 880



IČO
68378050

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

Název ukazatele..	Č.ř.	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15
5.Ostatní pohledávky	057	865	656
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	154	25
7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	059	0	0
8.Daň z příjmu	060	410	0
9.Ostatní přímé daně	061	0	0
10.Daň z přidané hodnoty	062	443	0
11.Ostatní daně a poplatky	063	0	0
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	0	28 631
13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	065	0	0
14.Pohledávky za účastníky sdružení	066	2 461	2 013
15.Pohledávky z pevných termínovaných operací	067	0	0
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0	0
17.Jiné pohledávky	069	38 119	4 321
18.Dohadné účty aktivní	070	153	11
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0	-348
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	198 541	53 463
1.Pokladna	073	152	126
2.Ceniny	074	16	461
3.Účty v bankách	075	198 374	52 877
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	4 308	4 875
1.Náklady příštích období	082	4 308	4 820
2.Příjmy příštích období	083	0	43
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0	12
AKTIVA CELKEM	085	1 964 032	2 662 873
A.Vlastní zdroje celkem	086	1 729 967	2 580 603
I.Jmění celkem	087	1 730 414	2 577 382
1.Vlastní jmění	088	1 714 925	2 552 593
2.Fondy	089	15 489	24 789
- Sociální fond	090	1 228	1 975
- Rezervní fond	091	290	0
- Fond účelově určených prostředků	092	13 971	22 343
- Fond reprodukce majetku	093	0	471
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0	0
II.Výsledek hospodaření celkem	095	-447	3 221
1.Účet výsledku hospodaření	096	0	3 221
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	-447	0
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0	0
B.Cizí zdroje celkem	099	234 064	82 271
I.Rezervy celkem	100	0	0
1.Rezervy	101	0	0
II.Dlouhodobé závazky celkem	102	0	0
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	103	0	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	234 051	78 013
1.Dodavatelé	111	60 259	22 473
2.Směnky k úhradě	112	0	0



IČO
68378050

ROZVAHA VVI (od 2007)**k 31.12.2015**

(v tis. Kč na celá čísla)

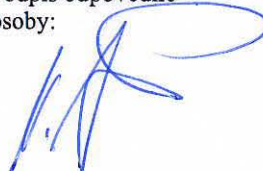
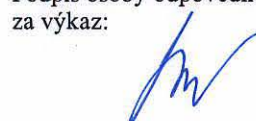
Název ukazatele..	Č.ř.	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15
3.Přijaté zálohy	113	20	89
4.Ostatní závazky	114	58 155	424
5.Zaměstnanci	115	11 151	0
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	7	484
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	6 077	0
8.Daň z příjmu	118	426	1 089
9.Ostatní přímé daně	119	2 017	0
10.Daň z přidané hodnoty	120	6 218	67
11.Ostatní daně a poplatky	121	21	2
12.Závazky ze vztahu k SR	122	110 304	22 330
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	-20 782	1 290
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0	28 631
19.Eskontní úvěry	129	0	0
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0	0
21.Vlastní dluhopisy	131	0	0
22.Dohadné účty pasívní	132	178	1 134
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0	0
IV.Jiná pasíva celkem	134	13	4 258
1.Výdaje příštích období	135	1	197
2.Výnosy příštích období	136	12	4 061
3.Kurzové rozdíly pasívní	137	0	0
PASIVA CELKEM	138	1 964 032	2 662 873
99 Kontrolní číslo		15 727 742	21 327 776

Odesláno dne:

Razítko:

Podpis odpovědné
osoby:Podpis osoby odpovědné
za výkaz:

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
AV ČR, v.v.i.
Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Telefon:



Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

IČ
68378050

Od 01.01.15 do 31.12.15

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Videňská 1083, PRAHA 4, 142 20

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	168 394.10	0.00	0.00
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	139 617.46	0.00	0.00
A.I.2. Spotřeba energie	003	20 481.17	0.00	0.00
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	8 295.48	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	110 278.66	0.00	0.00
A.II.5. Opravy a udržování	007	9 966.05	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	6 790.36	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	1 119.65	0.00	0.00
A.II.8. Ostatní služby	010	92 402.60	0.00	0.00
A.III. Osobní náklady celkem	011	264 714.53	0.00	0.00
A.III.9 Mzdové náklady	012	192 741.78	0.00	0.00
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	63 663.36	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	6 553.40	0.00	0.00
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	1 756.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	110.43	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	23.57	0.00	0.00
A.IV.15. Daň z nemovitostí	019	0.59	0.00	0.00
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	86.27	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	15 308.27	0.00	0.00
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	3.81	0.00	0.00
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	1 018.39	0.00	0.00
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	0.50	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	429.88	0.00	0.00
A.V.21. Kursové ztráty	026	709.19	0.00	0.00
A.V.23. Manka a škody	028	0.63	0.00	0.00
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	13 145.87	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	101 884.13	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	101 106.21	0.00	0.00
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	429.92	0.00	0.00
A.VI.30. Tvorba opravných položek	036	348.00	0.00	0.00
A.VII. Poskytnuté příspěvky celkem	037	42.50	0.00	0.00
A.VII.32. Poskytnuté členské příspěvky	039	42.50	0.00	0.00
A. Náklady celkem	042	660 732.62	0.00	0.00
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	15 177.89	0.00	0.00
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	15 177.89	0.00	0.00
B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047	290.10	0.00	0.00
B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048	290.10	0.00	0.00
B.III. Aktivace celkem	052	26 645.07	0.00	0.00
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	8 392.76	0.00	0.00
B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054	18 252.30	0.00	0.00
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	119 245.38	0.00	0.00
B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058	2 400.00	0.00	0.00
B.IV.15. Úroky	061	12.38	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	12 012.54	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	104 820.45	0.00	0.00
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	105.83	0.00	0.00

Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

IČ
68378050

Od 01.01.15 do 31.12.15

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, PRAHA 4, 142 20

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	78.65	0.00	0.00
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068	27.18	0.00	0.00
B.VII. Provozní dotace celkem	077	503 502.30	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	503 502.30	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	664 966.56	0.00	0.00
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	4 233.94	0.00	0.00
C.34. Daň z příjmů	081	1 013.26	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	3 220.68	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		3 985 565.43	0.00	0.00

Výsledovka - VVI (vyberte 2007 nebo 2016)

IČ
68378050



Od 01.01.15 do 31.12.15

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Videňská 1083, PRAHA 4, 142 20

Doplňující údaje

Název ukazatele	číslo řádku	Stav k 01.01.15	Stav k 31.12.15	Celkem
-----------------	-------------	-----------------	-----------------	--------

Odesláno dne:	Razítko: ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY AV ČR, v.v.i. Videňská 1083, 142 20 Praha 4 Jana Jirnékové	Podpis odpovědné osoby: 	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování:  Telefon:
---------------	---	--	--

Příloha k účetní závěrce ÚMG AV ČR, v. v. i.

za rok 2015

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

Právní forma: Veřejná výzkumná instituce

IČ: 68378050

DIČ: CZ68378050

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Zřizovatelem Ústavu molekulární genetiky AV ČR, v. v. i. (dále jen ÚMG) je Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3.

Na základě zákona č. 341/2005 Sb. se právní forma ÚMG AV ČR dnem 1. 1. 2007 změnila ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci.

ÚMG je právnickou osobou zřízenou na dobu neurčitou se sídlem v Praze 4, Vídeňská 1083.

Účelem zřízení ÚMG je uskutečňovat vědecký výzkum v oblasti buněčné a molekulární biologie a genetiky, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu.

ÚMG má dle zřizovací listiny pouze hlavní činnost.

Stručná charakteristika vědecké (hlavní) činnosti pracoviště:

Hlavní činností ÚMG je základní vědecký výzkum s možností předání jeho výsledků k využití v praxi. Předmětem hlavní činnosti je vědecký výzkum v oblasti molekulárních základů závažných onemocnění (např. leukémie, nádorová onemocnění, autoimunity, alergie, AIDS), biologie normální a zhoubně transformované buňky a imunitních dějů, zúčastněných na obraně organismu.

Ústav svou činností získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, články v odborných časopisech, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Pořádá vědecká setkání, konference a semináře, včetně mezinárodních, a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.

Vědecký výzkum ÚMG je prováděn zejména v těchto oblastech:

- Molekulární buněčná biologie a imunologie (struktura a funkce membránových proteinů, přenos signálu v buňce, apoptóza, struktura a funkce cytoskeletu, struktura a funkce jádra a jadérka, struktura a funkce RNA, imunoregulační působení cytokinů in vitro a in vivo, protinádorová imunita, regulace buněčné proliferace, příprava nových monoklonálních protilátek.)
- Molekulární vývojová biologie (úloha vybraných genů ve vývoji modelových organismů, mechanismy regulující buněčnou diferenciaci).
- Genomika (komparativní a evoluční genomika a bioinformatika, epigenetické regulace, fyziologická genomika, mapování genů pro kvantitativní znaky kontrolující imunitní odpověď, příprava nových modelů a nových nástrojů funkční genomiky myši, genomický přístup k biotechnologiím).
- Retrovirologie a genetika nádorové buňky (regulace retrovirové exprese, konstrukce a využití retrovirových vektorů, patogeneza retrovirových infekcí, hostitelské obranné mechanismy proti retrovirům, inhibitory HIV proteinázy, transformace buňky aktivovanými onkogeny, rentgenově-krytalografická analýza přirozených i uměle vyprodukovaných proteinů nebo komplexů (enzym/DNA, protein/protein).

Orgány ÚMG jsou ředitel, rada pracoviště a dozorčí rada.

Ředitel je statutárním orgánem pracoviště, jedná jeho jménem a rozhoduje ve všech věcech pracoviště, pokud nejsou svěřeny do působnosti rady pracoviště, dozorčí rady nebo příslušných orgánů AV ČR.

V době nepřítomnosti ředitele zastupují v rozsahu delegovaných pravomocí a ve stanoveném pořadí zástupci ředitele.

Zástupce ředitele jmenuje a odvolává ředitel po projednání s radou pracoviště.

Člen rady pracoviště volí a odvolává shromáždění výzkumných pracovníků.

Vytyčení hlavních směrů činnosti rady pracoviště je součástí organizačního řádu.

Předsedu, místopředsedu a další členy dozorčí rady jmenuje a odvolává Akademická rada AV ČR. Oblasti činnosti jsou stanoveny v rámci organizačního řádu.

Poradními orgány ředitele jsou především stálé nebo dočasné komise.

Výzkumnou činnost pracoviště uskutečňují výzkumná vědecká oddělení.

Dalšími útvary jsou servisní oddělení, zvěřinec, ekonomické oddělení, sekretariát ředitele, správa budov.

Dalšími útvary jsou servisní oddělení, zvěřinec, ekonomické oddělení, sekretariát ředitele, správa budov.

Samostatným útvarem v rámci hospodaření ÚMG je od konce roku 2009 středisko BIOCEV. Jedná se o samostatný projekt, který z pohledu účetnictví a evidence má samostatnou analytickou evidenci dle požadavku na výkaznictví. Jedná se o projekt financovaný do 31.12.2015 MŠMT v rámci programu OP VaVpl dotovaného EU, jehož cílem byla výstavba a provoz Biotechnologického a biomedicínského centra Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci. Stručná informace k projektu BIOCEV viz. Příloha č. 1

Od 1.1.2015 byla nově v organizační struktuře vyčleněna samostatná Divize Biocev, do níž byla zařazena výzkumná vědecká oddělení, která se svou činností podílejí na projektu BIOCEV.

Podrobné organizační uspořádání ÚMG upravuje organizační struktura, která je vydána ředitelem po schválení radou pracoviště. <http://www.img.cas.cz/o-ustavu/organizacni-struktura-umg/>

Hospodaření ústavu se řídí zákonnými ustanoveními a příslušnými interními směrnicemi, které obsahují účetní metody zpracování účetních případů, oceňování a odpisování majetku, výši oprávek, rozlišování nákladů a výnosů, pokyny k inventarizaci hmotného i nehmotného majetku, postupy při interní kontrole apod.

Účetním obdobím je kalendářní rok od 1. 1. do 31. 12. a ÚMG účtuje dle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a vyhlášky č. 504/2002 Sb. Účetní zpracování je prováděno v účetním programu IFIS, personální a mzdová agenda v programu Elanor Global, oboje na internetovém uzlu Praha se zajištěným zálohováním. ÚMG má do těchto systémů vzdálený přístup, správu zajišťuje Středisko společných činností AV ČR.

Splatné závazky pojistného na sociálním zabezpečení, příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a veřejného zdravotního pojištění nejsou u příslušných institucí evidovány žádné.

Instituce neeviduje závazky s dobou splatnosti delší než 5 let.

Akcie ústav nevlastní, zároveň nevlastní žádné dluhopisy ani jiné podobné cenné papíry.

Odpisový plán účetních odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku sestavila instituce v interní směrnici v souladu se zákonem o účetnictví v platném znění pro rok 2015 a vyhláškou č. 504/2002 Sb., a vycházela z předpokládané doby jeho používání.

K přecenění majetku ÚMG v průběhu účetního období nedošlo.

V srpnu 2015 ÚMG prodal školící a rekreační středisko v k.území Lštění u Radhostic za 1.300.000,- Kč Centru aplikovaného výzkumu a dalšího vzdělávání, o.p.s., Písek. Prodej byl realizován na splátky do 31.12.2020. Důvodem prodeje byla nízká návštěvnost zaměstnanců a vysoké provozní náklady.

Přehled dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku v roce 2015 (v tis. Kč)

	PS	Přírůstek	Úbytek	KS
Software	5.304	3.444	838	7.910
Drobný DNM	700	0	0	700
Stavby	991.317	715.233	1.161	1.705.389
Samostatné movité věci	815.398	580.477	11.037	1.384.838
Drobný DHM	24.875	0	1.815	23.060
Pozemky	120.778	90	40	120.828

Mezi významné přírůstky majetku patří zařazení stavby centra BIOCEV v souhrnné částce 705 204 663,79 Kč a pořízení přístrojového vybavení v rámci projektu BIOCEV v souhrnné částce 397 373 861,96 Kč.

Z důvodu profinancování časového nesouladu mezi výdaji a příjmy v projektu „Vyšší kvalita a kapacita chovu transgenických modelů“ v rámci operačního programu VaVpl ÚMG v prosinci 2015 čerpal bankovní úvěr ve výši 28.630,641,08 Kč. Úvěr je splatný do 30.6.2016 po připsání dotace na projekt od poskytovatele MŠMT na účet ÚMG.

ÚMG v r. 2015 obdržel tyto dary v celkové výši 547 800,- Kč. Dary byly přijaté ke konci roku 2015 a tedy určené k čerpání v roce 2016. Dále bylo v roce 2015 čerpáno z darů přijatých před rokem 2015 v celkové výši 116 808,44 Kč.

V roce 2015 došlo v instituci ke změně metody účtování a vykazování laboratorních myší k výzkumným účelům. Společnost v roce 2015 začala účtovat o laboratorních myších způsobem B, tj. v průběhu roku účtuje veškerou spotřebu myší do nákladů na účet 501 a na konci roku, na základě provedené inventury, vykáže stav nespotřebovaných myší k 31.12.2015 v ocenění dané účetní jednotkou na účtu 112 – Laboratorní myši. Stav laboratorních myší k 31.12.2015 činil 8 392 660,43 Kč.

ÚMG vytvořil k 31.12.2015 daňovou opravnou položku k ohrožené pohledávce ve výši 384 000 Kč. Zákon neumožňuje v.v.i. tvořit účetní opravné položky, proto nebyla vytvořena opravná položka k ohroženým pohledávkám ve výši 424 000 Kč.

Jiné významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní uzávěrky nenastaly, vyjma těch, které byly popsány výše.

K 31.12.2015 měl ÚMG celkem 550 zaměstnanců.

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců za rok 2015 (bez NV, MD, RD) je 401,47(dle úvazků).

Průměrná mzda v roce 2015 byla 39 473 Kč, což je navýšení o 4,35% oproti roku 2014.

V roce 2015 bylo vyplaceno členům Rady pracoviště a Dozorčí rady celkem 161 000 Kč.

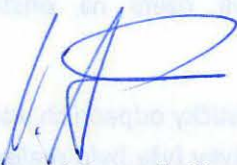
Jiné smluvní vztahy s členy statutárních orgánů uzavřeny nebyly.

Základ daně z příjmů, včetně daňového přiznání za ÚMG, stanoví a zpracovává na základě smlouvy o poskytování daňového poradenství a plné moci daňový poradce Ing. Pavel Kriegsman zapsaný v seznamu Komory daňových poradců ČR pod č. 0925.

Za rok 2014 byl účetní výsledek hospodaření po zdanění ztráta 446.883,- Kč. Daň z příjmů za rok 2014 činila 233.430,- Kč, což je o 219.830,- Kč méně, než bylo předpokládáno a zaúčtováno v souladu s platnými účetními předpisy. Oprava zaúčtování byla provedena v roce 2015 a o tuto částku je ponížen zůstatek účtu 591 - Daň z příjmů.

Výsledek hospodaření v r. 2015 ve výši 3 220 675,39 Kč bude po odsouhlasení Radou ÚMG převeden do rezervního fondu.

V Praze dne 3. května 2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'V. Hořejší', written over a faint blue grid background.

Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.

Ředitel ÚMG AV ČR, v.v.i.

Příloha č. 1**Stručná informace o projektu BIOCEV v roce 2015**

ÚMG AV ČR, v. v. i. realizoval spolu s dalšími pěti ústavu Akademie věd ČR a dvěma fakultami Univerzity Karlovy v Praze projekt výstavby centra excelence – Biotechnologického a biomedicínského centra Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci (BIOCEV - <http://www.biocev.eu/>). V průběhu roku 2015 došlo v projektu k následujícím důležitým skutečnostem.

- Během roku 2015 byly podepsány dodatky ke smlouvě se zhotovitelem, které reflektují nezbytné úpravy projektu a jejichž součástí byl posun harmonogramu s kolaudací ke 30.9.2015. Tento posun byl způsoben zpožděním v průběhu výběrových řízení na některé části vybavení budovy. Dodatky byly odsouhlaseny řídicím orgánem.
- V roce 2015 proběhla úspěšně všechna zbývající výběrová řízení na přístrojové a technologické vybavení.
- Ve spolupráci s obcí Vestec byly realizovány projekty posílení čističky odpadních vod, úpravy příjezdové komunikace a chodníku a příprava autobusové zastávky (vše bylo realizováno do září 2015).
- Dne 23.9.2015 byla provedena kolaudace stavby a převzetí zadavatelem. Do 30.11.2015 byly odstraněny vady a nedodělky identifikované během kolaudačního řízení.
- Pokračovalo jednání s UK o podmínkách odkoupení podílu pozemku.
- Stavební část projektu včetně instalace veškerého vybavení a jeho zprovoznění byla oficiálně ukončena k 31.12.2015; slavnostní ukončení této fáze projektu proběhlo 18.12.2015.

Výroční zpráva Ústavu molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.,
o poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,
ve znění pozdějších předpisů,
za období od 1. ledna do 31. prosince 2015

a)	Počet podaných žádostí o informace	2
	Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
b)	Počet podaných odvolání proti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
c)	Počet rozsudků soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
d)	Počet poskytnutých výhradních licencí	0
e)	Počet stížností podaných podle § 16a zákona	0



Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.
ředitel ústavu

V Praze dne 24. 2. 2016