

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 2007

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 11. 6. 2008

Radou pracoviště schválena dne: 20. 6. 2008

V Praze dne 26. 6. 2008

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

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Pověřen vedením od 1. 1. 2007: **Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.**

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

jmenován s účinností od : **1. 5. 2007**

Rada pracoviště zvolena dne 4. 1. 2007 ve složení:

předseda: Prof. RNDr. Jiří Forejt, DrSc.

místopředseda: RNDr. Jiří Hejnar, CSc.

členové:

Interní:

RNDr. Petr Dráber, DrSc.

RNDr. Michal Dvořák, CSc.

Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.

Prof. RNDr. Pavel Hozák, DrSc.

RNDr. Vladimír Kořínek, CSc.

Externí:

Doc. Ing. Vladimír Havlíček, PhD. (MBÚ)

Doc. RNDr. Marek Jindra, CSc. (Biologické centrum AV ČR)

RNDr. Marek Moša, PhD. (Sevapharma, a.s.)

Doc. RNDr. Jan Tachezy, PhD. (PřF UK)

Ing. Peter Šebo, CSc. (BTÚ)

Dozorčí rada jmenována dne 1. 5. 2007 ve složení:

předseda: Prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc.

místopředseda: Ing. Mgr. Jiří Špička

členové:

Doc. Ing. Martin Fusek, CSc. (Life Sciences Capital)

RNDr. Jaroslav Kuneš, DrSc. (FGÚ)

Mgr. David Štůla (advokát)

b) Změny ve složení orgánů:

nebyly

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

V součinnosti s Radou ÚMG, zástupci ředitele a tajemnicí ústavu:

- Na počátku roku 2007 zajištění přestěhování do nové budovy a zahájení rutinního provozu, během roku zajištění řady technických úprav, jejichž potřebnost vyvstala až během provozu.
- Implementace všech nezbytných organizačně-technických opatření souvisejících s přechodem na novou právní formu v.v.i. včetně ustavení Rady pracoviště, vypracování nového Organizačního řádu, vnitřního mzdového předpisu a celé řady vnitřních předpisů.
- Vypracování rozpočtu ústavu.
- Zajištění kolektivní smlouvy s odborovou organizací.
- Zajištění pravidelného hodnocení produktivity vědeckých skupin a vyvozování důsledků (rozdělování části finančních prostředků do skupin v závislosti na jejich produktivitě a perspektivnosti).
- Pravidelné upozorňování ústavní veřejnosti na nejvýznamnější vědecké úspěchy pracovníků ústavu (významné publikace, významná ocenění).
- Návrhy na ocenění pracovníků ústavu.
- Organizační zajištění dokončování výstavby dalších částí komplexu nových budov (zvířetník, přednášková budova).
- Organizační a administrativní zajištění všech náležitostí nezbytných k osamostatnění Biotechnologického sektoru jako nového Biotechnologického ústavu AV ČR, v.v.i. k 1.1.2008, včetně podpory nově vznikajících laboratoří tohoto útvaru.
- Organizační a administrativní zajištění založení zájmového sdružení BIOCEV.
- Systematická podpora nově vzniklých výzkumných skupin a servisních jednotek, příprava podmínek pro vznik dalších nových skupin od roku 2008.
- Zajištění administrativního servisu pro některé vědecké skupiny (sekretářky).
- Zajištění vypracování reprezentativní ročenky ústavu.
- Zavedení pravidelných celoustavních seminářů (středa odpoledne), vědecko-organizačních porad vedoucích a dalších pravidelných opatření k vytvoření náročnější vědecké atmosféry.

- Stálý dohled nad kvalitou a aktuálností webových stránek ústavu.

Rada pracoviště:

Volby Rady ÚMG: volby proběhly v souladu s pokyny v Hromadném dopisu předsedy AV ČR č. 13/2006 a s volebním řádem ÚMG dne 4. 1. 2007. V roce 2007 proběhlo celkem 8 zasedání Rady ÚMG a 5 hlasování per rollam. Součástí každého zasedání byla pravidelná podrobná zpráva ředitele o dění v ústavu, která byla poté projednána členy Rady. Kromě toho se Rada průběžně vyjadřovala k návrhům grantových aplikací podávaných pracovníky ÚMG.

- zasedání dne 12. 1. 2007: 1) ustavující schůze Rady, volba předsedy a místopředsedy, schválení jednacího řádu a projednání náplně činnosti Rady; 2) vyhlášení výběrového řízení na volbu ředitele ústavu;
- Hlasování per rollam ukončené dne 22. 1. 2007: schválení znění výroční zprávy ÚMG;
- 2. zasedání dne 7. 2. 2007: 1) schválení rozpočtu ÚMG 2007 a rozdělení finančních prostředků do vědeckých skupin; 2) schválení nového Organizačního řádu ÚMG a příprava vnitřního mzdového předpisu; 3) vyhlášení výsledků soutěže o nejlepší publikaci ÚMG za rok 2006;
- 3. zasedání dne 23. 3. 2007: 1) projednání nového Vnitřního mzdového předpisu ÚMG, příprava spisového řádu; 2) návrhy pracovníků na ocenění AV, ustavení statutu emeritního pracovníka;
- 4. zasedání dne 2. 4. 2007: 1) schválení rozhodnutí výběrové komise pro obsazení místa ředitele ÚMG; 2) schválení Vnitřního mzdového předpisu ÚMG, spisového a skartačního řádu, projednání předpisu o hospodaření s fondy;
- Hlasování per rollam ukončené dne 16. 4. 2007 - schválení Vnitřního předpisu ÚMG o hospodaření s fondy;
- Hlasování per rollam ukončené dne 31. 5. 2007: 1) schválení návrhu zřízení Biotechnologického ústavu AV ČR, v. v. i.; 2) schválení změny zřizovací listiny ÚMG týkající se vložení nemovitého majetku;
- 5. mimořádné zasedání dne 7. 6. 2007 - projednání návrhu na založení zájmového sdružení BIOCEV se sídlem se Vestci, jehož základem by byl BTÚ a jehož členy by kromě ÚMG byly další 4 ústavy AV ČR a Univerzita Karlova
- 6. zasedání dne 28. 6. 2007: 1) projednání budoucího profilování výzkumu na ÚMG; 2) schválení založení zájmového sdružení BIOCEV; 3) projednání situace cizinců pracujících v ÚMG;
- 7. zasedání dne 7. 9. 2007: 1) schválení změn Organizačního řádu ÚMG v souvislosti se vznikem nových vědeckých skupin; 2) návrh a schválení opatření pro zlepšení pobytu cizinců na ÚMG;

- Hlasování per rollam ukončené dne 3. 10. 2007 - schválení návrhu plánu pořízení nákladných investic v r. 2007
- 8. mimořádné zasedání dne 10. 10. 2007 - projednání budoucího působení oddělení buněčné diferenciaci pod vedením P. Bartůška
- Hlasování per rollam ukončené dne 28. 11. 2007 - schválení postupu při výběru nového loga ÚMG

Dozorčí rada:

V roce 2007 se konalo jedno řádné zasedání DR a osm jednání, která proběhla per rollam. Na svých jednáních se DR vyjadřovala k následujícím záležitostem.

- 25. 5. 07 – řádné zasedání DR. Ustavující zasedání. Hlavní body programu: 1) Seznámení členů DR se záležitostmi, kterými se bude DR v rámci svých povinností zabývat. 2) Představení ústavu ředitelem. 3) Projednání Jednacího řádu DR. 4) Projednání návrhu dodatku č. 1 ke zřizovací listině ÚMG, jímž se ÚMG vkládá spoluvlastnický podíl k nemovitostem v k. ú. Krč (Kunratice, Libuš). 5) Projednání návrhu na založení právnické osoby „BIOCEV z.s.p.o.“. 6) DR vzala na vědomí zřízení Biotechnologického ústavu AV ČR, v. v. i. 7) Byla projednána a následně zřízena elektronická konference členů DR.
- 8. 6. – 11. 6. 07 – jednání per rollam Projednání a schválení změny v Jednacím řádu DR.
- 16. 7. – 23. 7. 07 – jednání per rollam Projednání a vydání předchozího písemného souhlasu k prodeji nemovitosti č. p. 70 v katastrálním území Koleč, kterou vlastní ÚMG.
- 24. 7. – 2. 8. 07 – jednání per rollam Projednání a vydání předchozího písemného souhlasu k pořízení následujících laboratorních přístrojů: a) konfokální mikroskop s jednofotonovou excitací b) inverzní fluorescenční mikroskop s laserovou fotomanipulací. Projednání a vyslovení souhlasu se záměrem realizovat následující stavební akce velkého rozsahu: a) rekonstrukce přízemního pavilonu CH v areálu biomedicínských ústavů v Krči b) stavba mateřské školky pro 15 dětí a squashového kurtu.
- 28. 8. – 29. 8. 07 – jednání per rollam Projednání a vydání předchozího písemného souhlasu k pořízení souboru přístrojů pro analytickou, kryo a rutinní transmisní elektronovou mikroskopii s tomografií.
- 10. 10. – 15. 10. 07 – jednání per rollam Projednání a vydání předchozího písemného souhlasu k prodeji nemovitosti č. p. 13 v katastrálním území Lštění, kterou vlastní ÚMG.
- 19. 10. – 22. 10. 07 – jednání per rollam Projednání a vydání předchozího písemného souhlasu k výměně pozemků a nemovitostí MBÚ (pozemek parc. č. 390/24 v k. ú. Libuš) a ÚMG (pozemek parc. č. 3331/9 v k. ú. Krč).

- 15. 11. – 16. 11. 07 – jednání per rollam Projednání a vydání předchozího písemného souhlasu k uzavření Dodatku č. 1 ke smlouvě o bezúplatném užívání nebytových prostor ÚOCHB AV ČR ze dne 2. 1. 07 Ústavem molekulární genetiky.
- 19. 12. – 21. 12. 07 Projednání a vydání předchozího písemného souhlasu k převodu části majetku a zaměstnanců ÚMG na BTÚ.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

Zapsání dodatku č. 1. ke zřizovací listině ÚMG AV ČR, v. v. i., kterým se vkládají do vlastnictví ústavu spoluvlastnické podíly k nemovitostem v katastrálním území Krč, do rejstříku veřejných výzkumných institucí a následné vydání úplného znění zřizovací listiny ÚMG AV ČR, v. v. i., dne 15. 1. 2008.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

1) Dosažené výsledky: publikace uvést

- 1.1. Neplodnost působená určitými chromosomálními translokacemi u myši a u člověka je charakterizována nekompletním párováním translokovaných chromosomů a jejich kolokalizací s XY tělískem v primárních spermatocytech. Celogenomovou analýzou genové exprese byl zjištěn útlum aktivity genů v oblasti asynapse a porucha inaktivace genů na X chromosomu. Práce přináší první důkaz pro hypotézu o meiotické inaktivaci X chromosomu jako kontrolním mechanismu integrity párování homologních chromosomů. Citace výstupu: Homolka, D., Ivanek, R., Capkova, J., Jansa, P., Forejt, J.: Chromosomal rearrangement interferes with meiotic X chromosome inactivation. - *Genome Res.* 17:1431-1437 (2007).
- 1.2. Na základě předchozí identifikace receptoru pro ASLV-C, genu *Tvc* z rodiny butyrofilinů, byla studována funkce tohoto receptoru a vazebné místo pro virový obalový glykoprotein. Pro studium evoluce vztahu virus-hostitel byl klonován funkční kachní a lidský homolog. Navíc byla charakterizována mutace v genu *Tvb* u semiresistentní drůbeží inbrední linie M. Tato bodová mutace snižuje afinitu k obalovému glykoproteinu ASLV-B a účinnost infekce *in vitro*. Citace výstupu: Reinišová, M., Šenigl, F, Yin, X.Q., Plachý, J., Geryk, J., Elleder, D., Svoboda, J., Federspiel, M.J., Hejnar, J.: A single amino acid substitution in the *TvbS1* receptor results in decreased susceptibility to infection by subgroups B and D, and resistance to infection by subgroup E avian sarcoma and leukosis viruses *in vitro* and *in vivo*. - *J. Virol.* 82: 2097-105 (2007).
- 1.3. Bylo zjištěno, že bílkoviny Myb, které určují buněčný osud při vývoji krevních buněk, mají tuto aktivitu i v buňkách neurální lišty, které

směřují do linie melanocyty. V buňkách neurální lišty bílkoviny Myb aktivují expresi a signál receptoru c-kit. Jak bylo dříve ukázáno, je exprese c-kit i v erythroidních progenitorech rovněž závislá na c-Myb. Je proto pravděpodobné, že signální dráha c-myb - c-kit představuje regulační signál společný pro vývoj krevních i neurálních progenitorů. Byl navržen nový experimentální model pro studium melanocytogeneze a transformaci melanocytů. Citace výstupu: Karafiát, V., Dvořáková, M., Pajer, P., Čermák, V., Dvořák, M.: The Melanocyte Fate in Neural Crest is Triggered by Myb Proteins through Activation of c-kit. - Cell. Mol. Life Sci. 64: 2975-2984 (2007).

- 1.4. Při studiu molekulárních mechanismů aktivace žírných buněk bylo zjištěno, že adaptorový protein NTAL má významnou úlohu nejen v časných stádiích buněčné aktivace, ale i v pozdějších stádiích, kdy NTAL, nezávisle na tyrosinové fosforylaci, se podílí na regulaci prostupu extracelulárního vápníku do buněk. Tento nálezný ukazuje na multiregulační úlohu NTAL při buněčné aktivaci. Citace výstupu: Dráberová, L., Shaik, G. M., Volná, P., Heneberg, P., Tůmová, M., Lebduška, P., Korb, J., Dráber, P.: Regulation of Ca²⁺ signaling in mast cells by tyrosine-phosphorylated and unphosphorylated non-T cell activation linker. - J. Immunol. 179: 5169-5180 (2007).
- 1.5. Byla připravena nová fotosensitizující látka - etylenglykolový derivát porfyriu (PORF-TEG), která indukuje (po fotoaktivaci) řízenou buněčnou smrt (apoptózu) u různých druhů nádorových buněk. Indukce apoptózy je doprovázena bezprostřední a trvalou aktivací p38 mitogen-aktivované protein kinázy (MAPK). Zároveň je dokumentována spojitost tvorby reaktivních druhů kyslíku s aktivací p38 dráhy. Tyto výsledky ukazují na klíčovou úlohu p38 kinázy v indukci apoptózy PORF-TEG po stimulaci světlem. Citace výstupu: Králová, J., Dvořák, M., Koc, M., Král, V.: p38 MAPK plays an essential role in apoptosis induced by photoactivation of a novel ethylene glycol porphyrin derivative. - Oncogene 27: 3010-20 (2007). (Spolupráce a společné Centrum s VŠCHT.)
- 1.6. Fosfatidylserin (PS) se u většiny buněk nachází na vnitřní straně plasmatické membrány; k jeho externalizaci dochází obvykle pouze při buněčné apoptóze, aktivaci a sekreci. Zjistili jsme, že k externalizaci PS dochází také při agregaci lipidicky zakotvených GPI proteinů. Tento proces je neapoptotický a nezávislý na buněčné sekreci. Předpokládáme, že externalizace PS po agregaci GPI-zakotvených proteinů je novou aktivační dráhou, která se může uplatnit například při likvidaci patogeny napadených buněk. Citace výstupu: Smrž, D., Dráberová, L., Dráber, P.: Non-apoptotic phosphatidylserine externalization induced by engagement of glycosylphosphatidylinositol-anchored proteins. - J.Biol.Chem. 282: 10487-10497 (2007).
- 1.7. Při studiu předčasné buněčné senescence normálních a nádorových buněčných linií byla popsána nová jaderná struktura nádorového supresoru PML asociovaná s jadérkem. Obdobná asociace PML s jadérkem byla indukována během inhibice jadérekové transkripce aktinomycinem D. Dynamika těchto struktur a

jejich proteinové složení naznačuje, že PML se účastní jadérových funkcí spojených s regulací buněčného cyklu a nádorovou transformací. Citace výstupu: Janderova-Rossmeislova, L., Novakova, Z., Vlasakova, J. Phillmonenko, V., Hozak, P., Hodny, Z.: PML protein association with specific nucleolar structures differs in normal, tumor and senescent human cells. - J. Struct. Biol. 159: 56-70 (2007).

- 1.8. Byla vyvinuta technika qPCR tomografie, pomocí které je možné studovat distribuci mRNA molekul v rámci organismu, tkáně a dokonce i jediné buňky. Tato nová technika byla použita u vajíček žab *Xenopus laevis* a bylo zjištěno, že 20 měřených genů má pouze dva různé expresní profily. První skupinu tvořily tzv. vegetativní geny (vegetativní hemisféra), důležité pro časný vývoj. Ostatní geny byly lokalizovány do animální části vajíčka v blízkosti jádra. Citace výstupu: Šindelka, R., Jonák, J., Hands, R., Bustin, S., Kubista, M.: Intracellular expression profiles measured by real-time PCR tomography in the *Xenopus laevis* oocyte. - Nucleic Acids Res. 36: 387-92 (2007).
- 1.9. Pracoviště se podílí na vývoji technologie pro přípravu transgenní drůbeže. Byla zavedena technika transplantace testikulárních buněk, mezi kterými jsou i kmenové spermatogoniální buňky úspěšně kolonisující spermogenní epitel sterilisovaných recipientů. Dále byl vypracován systém pro infekci dispergovaných testikulárních buněk pantropním reportérovým retrovirem. Citace výstupu: Kalina, J., Šenigl, F., Mičáková, A., Mucksová, J., Mikuš, T., Blažková, J., Hejnar, J., Trefil, P.: Retrovirus-mediated gene delivery into chicken male germ line stem cells. - Reproduction 134: 445-453 (2007).
- 1.10. U mužů s patologickým spermioqramem byly zjištěny v hlavičce spermií nejen rozdíly v detekci akrosomálních proteinů důležitých pro vazbu spermií na zona pellucida vajíčka, ale též β -tubulinu (detekovaného pomocí TU-12 protilátky) ve srovnání se vzorky s normálním spermioqramem. TU-12 epitop byl lokalizován v oblasti β 426-435. Detekce tubulinového epitopu může být dalším užitečným biomarkerem v detekci patologického stavu spermií. Citace výstupu: Peknicova, J., Pexidrova, M., Kubatova, A., Koubek, P., Tepla, O., Sulimenko, T., Draber, P.: Expression of beta-tubulin epitope in human sperm with pathological spermioqram. -Fertil. Steril. 88: 1120-1128 (2007).
- 1.11. Bylo připraveno a realizačnímu partnerovi (EXBIO Praha, a.s.) předáno 13 hybridomových linií produkujících monoklonální protilátky s komerčním potenciálem (dosaženo zčásti v rámci projektu zahrnujícího zahraničního partnera (Universita Magdeburg)).

2. Spolupráce s VŠ a dalšími tuzemskými institucemi

- 2.1. Ve spolupráci s Laboratoří biologie a patologie oka 1. LF UK byl zaveden a rozpracován nový experimentální model transplantace

rohovky u miniaturního prasete. Tento model byl využit pro preklinické studie nových imunosupresivních přístupů. Výsledkem je společná publikace: Tavandzi, U., Procházka, R., Usvald, D., Hlučilová, J., Vitásková, M., Motlík, J., Vítová, A., Filipec, M., Forrester, J. V., Holáň V.: A new model of corneal transplantation in the miniature pig. Efficacy of immunosuppressive treatment. - Transplantation 83: 1401-1403 (2007).

- 2.2. Studium časných aktivačních dějů u hepatocytů a HepG2 buněčné linie bylo zjištěno, že transkripční faktor STAT3 se nachází v preformovaných komplexech nezávislých na lipidových raftech. Výsledkem je společná publikace: Dráber, P., Dráberová, L., Heneberg, P., Šmíd, F., Farghali, H., Dráber, P.: Preformed STAT3 transducer complexes in human HepG2 cells and rat hepatocytes Cell. Signalling, 19: 2400-2412 (2007).
- 2.3. Centrum buněčné a molekulární imunologie – výsledkem jsou společné publikace: 1) Tavandzi, U., Procházka, R., Usvald, D., Hlučilová, J., Vitásková, M., Motlík, J., Vítová, A., Filipec, M., Forrester, J. V., Holáň, V.: A new model of corneal transplantation in the miniature pig. Efficacy of immunosuppressive treatment. - Transplantation 83: 1401-1403 (2007); 2) Gregoire, C., Simova, S., Wang, Y., Sansoni, A., Richelme, S., Schmidt-Giese, A., Simeoni, L., Angelisova, P., Reinhold, D., Schraven, B., Horejsi, V., Malissen, B., Malissen, M.: Deletion of the LIME adaptor protein minimally affects T and B cell development and function. - Eur. J. Immunol. 37: 3259-3269 (2007).
- 2.4. Centrum funkční organizace buňky - Na příkladu několika lidských buněčných linií a kožních fibroblastů jsme demonstrovali, že deacetylační krok je nutný pro interferonem (IFN) alfa stimulovanou expresi PML (protein promyelocytární leukémie), Sp100 a IRF1 genů. Všechny testované inhibitory histonových deacetyláz (HDACs), které způsobují všeobecnou hyperacetylaci proteinů, potlačovaly IFN alfa-indukovanou akumulaci PML mRNA a PML proteinu. Navrhli jsme, že k deacetylaci dochází v některém z následných kroků po vazbě ISFG3 (hlavního transkripčního faktoru v IFN alfa signalizaci) na promotor PML genu, jelikož tato vazba nebyla ovlivněna přítomností HDACs. Předpokládáme, že deacetylace je nutným krokem pro expresi všech genů stimulovaných IFN alfa. Společná publikace: Vlasáková, J., Nováková, Z., Rossmeislová, L., Kahle, M., Hozák, P. and Hodný, Z.: Histone deacetylase inhibitors suppress IFNalpha-induced up-regulation of promyelocytic leukemia protein. – J. Struct. Biol. 159: 56-70 (2007).
- 2.5. Fluorescenční mikroskopie v biologickém a lékařském výzkumu - Popsali jsme různé formy nového PML (protein promyelocytární leukémie) kompartmentu asociovaného s jadérky, který byl nalezen v lidských mesenchymálních kmenových buňkách, ale nebyl detekován v několika imortalizovaných buněčných liniích. Dále jsme zjistili, že inhibice rRNA syntézy vedla k translokaci PML na povrch segregovaných jadérek. Vazba PML na jadérko v HeLa buňkách

byla obnovena ve stavu experimentálně navozené předčasné senescence. Společná publikace: Janderová-Rossmeslová, L., Nováková, Z., Vlasáková, J., Philimonenko, V., Hozák, P., Hodný, Z.: PML protein association with specific nucleolar structures differs in normal, tumor and senescent human cells. – J. Struct. Biol. 159: 56-70 (2007).

- 2.6. Centrum molekulárních metod monitorování difúzního znečištění životního prostředí - předání monoklonálních protilátek proti vybraným polutantům firmě VIDIA, spol. s r.o.
- 2.7. Příprava transgenních kuřecích modelů s využitím retrotransposonu L1 – partnerská organizace: Biopharm, a.s. – dosažený výsledek: transgenese u drůbeže – citace výstupu - Kalina, J., Šenigl, F., Mičáková, A., Mucksová, J., Mikuš, T., Blažková, J., Hejnar, J., Trefil, P.: Retrovirus-mediated gene delivery into chicken male germ line stem cells. - Reproduction 134: 445-453 (2007).
- 2.8. Soubor protilátek rozpoznávající funkčně a geneticky příbuzné bílkoviny, které regulují nervový přenos – partnerská organizace: Biotest, s.r.o – dosažený výsledek: 12 funkčních polyklonálních protilátek rozpoznávajících receptory pro neuropřenašeče nebo jejich asociované proteiny.
- 2.9. Nano-PCR - ultrasensitivní test detekce specifických proteinů v tělních tekutinách – partnerská organizace: VIDIA, spol. s r.o., Top-Bio, s.r.o. – dosažený výsledek: zavedení testu Nano-PCR, sběr vzorků.
- 2.10. Centrum molekulární a buněčné imunologie (1M) – partnerská organizace: EXBIO Praha, a.s., Apronex, s.r.o. – dosažený výsledek: bylo připraveno a realizačnímu partnerovi (EXBIO Praha, a.s.) předáno 9 hybridomových linií produkujících monoklonální protilátky s komerčním potenciálem.
- 2.11. EUREKA - 1P04OE 190 - RECAN Rekombinantní signalizační proteiny pro přípravu komerčně důležitých polyklonálních a monoklonálních protilátek – partnerská organizace: EXBIO Praha, a.s. – dosažený výsledek: bylo připraveno a realizačnímu partnerovi (EXBIO Praha, a.s.) předáno 6 hybridomových linií produkujících monoklonální protilátky s komerčním potenciálem.
- 2.12. NPV-II 2B06064 Nové cílové geny pro diagnostiku a terapii dětských leukemií se zaměřením na adaptorové molekuly signálních drah – partnerská organizace: Apronex, s.r.o. – dosažený výsledek: Byla vytipována série kandidátních genů, připraveny expresní konstrukty a připravují se proti jejich produktům polyklonální a monoklonální protilátky.
- 2.13. Nové nanopartikule pro ultrastrukturální diagnostiku - partnerská organizace: KRD, s.r.o. – dosažený výsledek: příprava nových nanopartikulí.
- 2.14. Struktura a poruchy nukleoskeletu buněčného jádra - identifikace a

- diagnostika - partnerská organizace: KRD, s.r.o. - dosažený výsledek: Připraveny nové monoklonální protilátky.
- 2.15. Centrum molekulárních metod monitorování difúzního znečištění životního prostředí - partnerská organizace: MBÚ AV ČR, Př UK, VŠCHT, Eart Tech CZ s.r.o., VIDIA, spol. s r.o., ENVISAN-GEM, a.s., rEcoli spol.s.r.o. - dosažený výsledek: Předání protilátek proti vybraným polutantům firmě VIDIA, spol. s r.o.
- 2.16. NPVII: Biodegradace polybromovaných sloučenin, monitorování změn v koncentraci cílových polutantů a meziproductů odbourávání v životním prostředí - partnerská organizace: MBÚ AV ČR, Př UK, VŠCHT, Eart Tech CZ s.r.o., VIDIA, spol. s r.o., ENVISAN-GEM, a.s., rEcoli spol.s.r.o. - dosažený výsledek: Předání protilátek proti vybraným polutantům firmě VIDIA, spol. s r.o.
- 2.17. Nanoimunosenzory pro detekci cytokinů - partnerská organizace: BVT, a.s., VIDIA, spol. s r.o., Proteix s.r.o. – dosažený výsledek – ve fázi rozpracovanosti.
- 2.18. Generické terapeutické protilátky - partnerská organizace: EXBIO Praha a.s.; ÚJV Řež a.s. - dosažený výsledek: plnění etapy, publikace – citace výstupu: Král, V., Mader, P., Collard, R., Fábry, M., Hořejší, M., Řezáčová, P., Kožíšek, M., Závada, J., Sedláček, J., Rulíšek, L., Brynda, J.: Stabilization of antibody structure upon association to a human carbonic anhydrase IX epitope studied by X-ray crystallography, microcalorimetry, and molecular dynamics simulations. - Proteins 71: 1275-87 (2008).
- 2.19. Proteinově-inženýrské protilátky značené radionuklidy - partnerská organizace: EXBIO Praha a.s.; ÚJV Řež a.s. - dosažený výsledek: plnění etapy, publikace – citace výstupu: Král, V., Mader, P., Collard, R., Fábry, M., Hořejší, M., Řezáčová, P., Kožíšek, M., Závada, J., Sedláček, J., Rulíšek, L., Brynda, J.: Stabilization of antibody structure upon association to a human carbonic anhydrase IX epitope studied by X-ray crystallography, microcalorimetry, and molecular dynamics simulations. - Proteins 71: 1275-87 (2008).
- 2.20. Centrum aplikované genomiky (1M) - partnerská organizace: Biotech a.s. – dosažený výsledek – ve fázi rozpracovanosti.
- 2.21. Nové genomické a biotechnologické postupy v molekulární onkologii: cesta k včasné diagnostice a cílené terapii (VPV II, projekt Onkogen) - partnerská organizace: Institute of Applied Biotechnologies a. s. - dosažený výsledek: ve fázi rozpracovanosti.
- 2.22. Centrum chemické genetiky – partnerská organizace: ÚOCHB, Biologické centrum AV ČR, VŠCHT, Praha, Masarykova univerzita Brno – dosažený výsledek: ve fázi rozpracovanosti.

3. Mezinárodní vědecká spolupráce

- 3.1. Přehled mezinárodních projektů, které pracoviště řeší v rámci

mezinárodních vědeckých programů:

- 3.1.1. Xenome - Hodnocení rizika infekce prasečími endogenními viry při xenotransplantaci.
- 3.1.2. MPI partner group - Pre-mRNA sestřih a organizace buněčného jádra
- 3.1.3. Konsomické kmeny odvozené z C57/BL/6 a PWD / C57/BL/6- and PWD-derived consomic strains. - Příprava a charakterizace konsomických kmenů. Společná publikace.
- 3.1.4. Eurodyna - Kontrola stresu a interferonem regulované genové exprese pomocí transkripčních faktorů, modifikace histonů a kompartmentalizace buněčného jádra.
- 3.1.5. EMBO Installation Grant - Regulace mRNA stability při přechodu mezi oocytem a zygotou u myši
- 3.1.6. CLINIGENE - Clinigene European Clinical Gene Transfer Advisory Network
- 3.1.7. Xenome - Engineering of the porcine genome for xenotransplantation
- 3.1.8. SYNSCAFF - Synaptic scaffolding proteins orchestrating cortical synapse organization during development
- 3.1.9. BRAINSTAIN - Soubor protilátek rozpoznávající funkčně a geneticky příbuzné bílkoviny, které regulují nervový přenos.
- 3.1.10. Genetic links between infectious diseases and allergic disorders
- 3.1.11. ANEUPLOIDY - AnEUploidy: understanding gene dosage imbalance in human health using genetics, functional genomics and system biology
- 3.1.12. ONCODEATH - Resistant determinants and sensitisation of solid tumor cells to death receptor related therapies (TRAIL) (and combination of TRAIL with other therapeutic molecules)
- 3.1.13. FP6 HYBLIB - Human monoclonal antibodies from a library of hybridomas
- 3.1.14. The functional role of microtubule phosphorylation in plant development and environmental stimuli response
- 3.1.15. HIV PI resistance - HIV protease inhibitor resistance by enzyme-substrate coevolution
- 3.1.16. CRESCENDO - Consortium for Research into Nuclear Receptors in Development and Aging
- 3.1.17. MACROCEPT - Targeted therapies for inflammatory bowel

disease

3.1.18. EKDEQ - ELISA kits for detection of environmental quality

3.2. Nejvýznamnější vědecké výsledky pracoviště dosažené v rámci mezinárodní spolupráce

3.2.1. Clinigene-NOE - optimalizace postupů genové a buněčné imunoterapie nádorů na myších modelech – citace: 1) Manning, J., Indrova, M., Lubyova, B., Pribylova, H., Bieblova, J., Hejnar, J., Simova, J., Jandlova, T., Bubenik, J., Reinis, M.: Induction of MHC class I molecule cell surface expression and epigenetic activation of antigen-processing machinery components in a murine model for human papilloma virus 16-associated tumours. - Immunology 123: 218-27 (2008); 2) Reinis, M., Simova, J., Indrova, M., Bieblova, J., Bubenik, J.: CpG oligodeoxynucleotides are effective in therapy of minimal residual tumour disease after chemotherapy or surgery in a murine model of MHC class I-deficient, HPV16-associated tumours. - Int. J. Oncol. 30: 1247-51 (2007); 3) Reinis, M., Simova, J., Indrova, M., Bieblova, J., Pribylova, H., Moravcova, S., Jandlova, T., Bubenik, J.: Immunization with MHC class I-negative but not -positive HPV16-associated tumour cells inhibits growth of MHC class I-negative tumours. - Int. J. Oncol. 30: 1011-7 (2007).

3.2.2. Xenome - Safety in xenotransplantation - Identifikace PERV (porcine endogenous retrovirus) potenciálně nebezpečných při xenotransplantaci prasečích orgánů.

3.2.3. Genomics 05-1000004-7761 - FP6 - Genetic links between infectious diseases and allergic disorders - Na Sibiři nevňáší u vysoce senzitivovaných astmatiků senzitivace proti hlavnímu alergenu kočky (e1) významný vklad k hladinám celkového IgE. Tento poznatek je významný jak pro etiologii alergií, tak pro genetická studia alergických chorob, protože genetické analýzy studující vazby nebo asociace pouze s celkovým IgE nemusejí vést k detekci všech důležitých kontrolních genů, jestliže hladiny specifického IgE proti hlavnímu alergenu a hladiny celkového IgE nekorelují. – citace: Gusareva, E.S., Ogorodova, L.M., Chernyak, B.A., Lipoldová, M.: Relationship between total and specific IgE in patients with asthma from Siberia, Russia. – J. Allergy Clin. Immunol. 121: 781 (2008).

3.2.4. Pokračování ukončeného Wellcome Trust grantu - studium imunity v oku - Zavedení nového experimentálního modelu transplantace rohovky u prasete. - Model umožňuje preklinické studie nových imunosupresivních schémát. - Tavandzi, U., Procházka, R., Usvald, D., Hlučilová, J., Vitásková, M., Motlík, J., Vítová, A., Filipec, M., Forrester, J. V., Holáň, V.: A new model of corneal transplantation in the

- miniature pig. Efficacy of immunosuppressive treatment. - Transplantation 83: 401-1403 (2007).
- 3.2.5. 6. FP STREP - Resistant determinants and sensitisation of solid tumor cells to death – citace: 1) Oikonomou, E., Kothonidis, K., Zografos, G., Nasioulas, G., Andera, L., and Pintzas, A.: Newly established tumorigenic primary human colon cancer cell lines are sensitive to TRAIL-induced apoptosis in vitro and in vivo. Br. J. Cancer 97: 73-84 (2007)
2) Psahoulia, F. H., Drosopoulos, K. G., Doubravska, L., Andera, L., and Pintzas, A. : Quercetin enhances TRAIL-mediated apoptosis in colon cancer cells by inducing the accumulation of death receptors in lipid rafts. - Mol. Cancer Ther. 6: 2591-9 (2007).
- 3.2.6. 6th FP Programme, PRIORITY FP6-2003-NEST-PATH-2, SPECIFIC TARGETED RESEARCH PROJECT - HYBLIB - Human monoclonal antibodies from a library of hybridomas.
- 3.2.7. EUREKA - Engineered radionuclide-labeled antibodies – citace: Král, V., Mader, P., Collard, R., Fábry, M., Hořejší, M., Řezáčová, P., Kožíšek, M., Závada, J., Sedláček, J., Rulíšek, L., Brynda, J.: Stabilization of antibody structure upon association to a human carbonic anhydrase IX epitope studied by X-ray crystallography, microcalorimetry, and molecular dynamics simulations. – Proteins 71: 1275-87 (2008).
- 3.3. Akce s mezinárodní účastí, které pracoviště organizovalo nebo v nich vystupovalo jako spoluorganizátor
- 3.3.1. Regulation of Gene Expression - trilaterální workshop - 15. - 17. 11. 2007
- 3.3.2. 8th Multinational Congress on Microscopy - Evropská konference - 17. – 21. 6. 2007
- 3.3.3. XIII. Symposium českých reprodukčních imunologů se zahraniční účastí – symposium - 24. - 27. 5. 2007
- 3.3.4. Real time open qPCR kurzy – TATAA kurzy – 21. – 25. 5. 2007, 9. – 13. 7. 2007, 15. – 19. 10. 2007, 10. – 14. 12. 2007
- 3.3.5. Affymetrix® User Meeting Prague 2007 - setkání uživatelů microarray platformy Affymetrix – 12. 6. 2007
- 3.4. Aktuální meziústavní dvoustranné dohody
- 3.4.1. Tehran University of Medical Sciences Center for Research and Training in Skin Diseases and Leprosy, Tehran University of Medical Sciences, Teherán, Írán - oblast spolupráce:

4. Nejvýznamnější popularizační aktivity

- 4.1. Den otevřených dveří - ukázka nových laboratoří a servisních pracovišť - 2. 11. 2007.
- 4.2. Popularizační články a pořady:

Vesmír:

- č. 2, str. 110 - RNAi / Masako Asahina-Jindrová, Marek Jindra, Julius Lukeš, Vladimír Kořínek
- č. 3, str. 137 - Žírné buňky také proti jedu? / Pavel Lebduška
- č. 3, str. 140 - Dobré matky mají špatné syny / Radka Storchová
- č. 6, str. 360 - Ústav molekulární genetiky, Akademie věd České republiky, v. v. i.

Další popularizační články a vystoupení v médiích:

- Čeští vědci rychle mění výzkum v praxi (Lidové noviny, 28. 12. 2007)
- "Léčba kmenovými buňkami? Okrádání pacientů," říká český vědec V. Hořejší (MF DNES, 15. 12. 2007)
- Českou vědu čeká lepší budoucnost, V. Hořejší (Lidové noviny, 8. 12. 2007)
- Ukaž mi svou DNA a já ti řeknu ... (MF DNES, 1. 12. 2007)
- Skepse k zázračné pilulce, P. Pajer (Business World, prosinec 2007)
- Dialog s genetikem, P. Pajer (Lidové noviny, 27.11.2007)
- Zkušenosti je třeba nejen získávat, ale i předávat.... (Obchodní týdeník, 14.11.2007)
- Seminář Biologie navštívil Akademii věd (Nymburský deník, 13.11.2007)
- DNA - v čem je její kouzlo? (Magazín Mladé fronty DNES, 8.11.2007)
- Zkušenosti je třeba nejen získávat, ale i předávat... (Marketing magazine, 6.11.2007)
- Chickens bred from burrowed spermatozoa (World Poultry, Vol. 23, No. 8, 2007)
- Od biochemie k imunologii - Molekulární imunolog u Fausta, V. Hořejší (beseda - pořad Křeslo pro Fausta, 23.10.2007)
- Nechte děti, ať si hrají mezi slepičinci, V. Hořejší (Respekt, 22.10.2007)
- Myši nás učí, jak funguje člověk, J. Forejt (13.10.07, Mladá fronta DNES)
- Akademie věd buduje nové pracoviště genových modifikací, J. Forejt (8.10.07, Zpravodajství ČTK)
- Jurský park fikce, nebo skutečnost? (27.9.07, Svět)

- Imunitní systém a životní styl, V. Hořejší, D. Filipp (17.9.07, TV Nova - Střepiny)
- Problém není v Akademii, V. Hořejší (11.9.07, Hospodářské noviny)
- Technologie APC-MGE InfraStruXure pro datová centra (21.8.07, Technický týdeník)
- Zlepšují se dostatečně podmínky v české vědě?, V. Hořejší (20.8.07, Literární noviny)
- Čech objasňuje mužskou neplodnost, J. Forejt (11.8.07, Lidové noviny)
- Firma EXBIO obstála ve vysoce konkurenčním prostředí (O úspěchu firmy, která vznikla jako spin-off ÚMG) (22.7.07, Dotační věstník, str. 7, Evropský výzkum a dotace)
- Výzkum nádorových onemocnění, V. Hořejší (19.7.07, ČRo Leonardo)
- Čekání na homunkula, V. Hořejší (9.7.07, Respekt)
- V. Hořejší (22.6.07, ČRo 1 - Radiožurnál, "Nad věcí")
- 8th Multinational Congress on Microscopy, 17.-21.6.07, Praha; ÚMG spolupořadatelem kongresu. President kongresu, P. Hozák, poskytl dva rozhovory rozhlasovým stanicím: 20.6.07, ČRo - Vltava, rozhovor o významu a obsahu kongresu; 20.6.07, ČRo 3, přímý vstup - informace o konferenci a významu moderní mikroskopie pro biomedicínu
- Nový ústav AV ČR otevřen (Medical Tribune, 2.5.07)
- Revoluce na konci evoluce, L. Čermák (23.4.2007, Euro)
- Peníze už nejsou pro vědu hlavním limitem, V. Hořejší (27.4.2007, iHNed)
- Slavnostní otevření nové budovy ÚMG - 19.4.2007 - zprávy v médiích:
 - iHNed zpravodajství, 18.4.07 - Nejmodernější ústav Akademie věd využívá moderní datové centrum
 - ČT1, Dobré ráno s Českou televizí, 19.4.07 - Nový Ústav molekulární genetiky AV ČR
 - ČT1, Večerník z Čech, 19.4.07 - Špičkoví vědci jsou pod jednou střechou
 - Zpravodajství ČTK, 19.4.07 - Vědci Ústavu molekulární genetiky získali novou budovu
 - ČRo1 - Radiožurnál, 19.4.07 - Nová budova Ústavu molekulární genetiky
 - Metropolitní expres, 19.4.07 - Česká vědecká elita zamířila do Krče
 - Mladá fronta DNES, Praha, 20.4.07 - Vědci získali budovu za půl miliardy
 - Lidové noviny, Metropole/Praha, 20.4.07 - Akademie věd má úplně novou budovu
 - Haló noviny, 21.4.07 - Krátce
 - ČT1, Týden v regionech - Praha, 21.4.07 - Biomedicína má nové specializované pracoviště
 - Mladá fronta DNES, Praha, 30.4.07 - Důležitá událost
 - Medical Tribune, 2.5.07 - Nový ústav AV ČR otevřen

- Důsledky genetického výzkumu, J. Hejnar (1.4.2007, TV Nova - Střepiny)
- Jak naše tělo poznává, co je nebezpečné, V. Hořejší (12.3.2007, ČRo - Leonardo, rozhovory s I. Budilem)
- Proč naše tělo umí bojovat o své zdraví, V. Hořejší (26.2.2007, ČRo - Leonardo, rozhovory s I. Budilem)
- Budovy pro moderní výzkum, V. Hořejší a J. Šesták (27.2.2007, 14:00-15:00, ČRo - Leonardo, pořad Třetí dimenze, rozhovor)
- Jak se bádá na vysokých školách a učí v Akademii věd, V. Hořejší (16.2.2007, ČRo - Leonardo, rozhovory s I. Budilem)
- Jak se bude bádát v nové budově ÚMG, V. Hořejší (1.2.2007, ČRo - Leonardo, rozhovory s I. Budilem)
- Dejte vědcům jejich ministra, V. Hořejší (25.1.2007, Hospodářské noviny)
- V. Kořínek (22.1.2007, ČRo - Leonardo, pořad Vstupte!, interview)
- Nebojte se vědy, V. Kořínek (9.1.2007, Technický týdeník)

5. Další specifické informace

- 5.1. Příprava tzv. velkého projektu OP VaVpl – vybudování Biotechnologického a Biomedicínského centra AV ČR a UK v lokalitě Vestec u Prahy.
- 5.2. Koordinace založení zájmového sdružení právnických osob - BIOCEV z.s.p.o. dne 20. 12. 2007 – sdružujícího pro výstavbu centra BIOCEV ÚMG AV ČR, FgÚ AV ČR, ÚMCH AV ČR, ÚEM AV ČR a UK Praha.
- 5.3. Založení Biotechnologického ústavu AV ČR, v. v. i.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Pracoviště nemá další ani jinou činnost.

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. 2007

Struktura finančních zdrojů	v procentech	v tis. Kč
Státní	84,14%	343 875,52
Nestátní	15,86%	64 818,25
Státní - institucionální	58,12%	199 870,00
- účelové	41,88%	144 005,52
Zdroje badatelské činnosti	88,14%	360 238,90
Zdroje doplňkové činnosti	11,86%	48 454,87
Základní: tržby (za výrobky, zboží a služby)	2,67%	10 920,53
ostatní výnosy	9,18%	37 534,34
příspěvek AV (vč.transférů z různých kapitol SR)	84,14%	343 875,52
vlastní (tuzemské a zahraniční)	4,00%	16 363,38
Celkem zdroje:		408 693,77
Rozbor nákladů		
Náklady celkem	100,00%	408 691,97
Průměrné měsíční náklady (kumulativně od poč.r.)		34 057,66
Náklady: osobní	37,95%	155 114,87
věcné	62,05%	253 577,10
Osobní náklady na 1 pracovníka		545,78
Věcné náklady na 1 pracovníka		892,22
Celkové náklady na 1 pracovníka		1 437,99
Energetická náročnost (podíl na celkových nákladech)	5,06%	20 669,46
Náklady na energie na 1 pracovníka		72,73
Materiálová náročnost (podíl na celkových nákladech)	20,68%	84 500,22
Materiálové náklady na 1 pracovníka		297,32
Cestovné celkem (podíl na celkových nákladech)	1,30%	5 295,65
Cestovné na 1 pracovníka		18,63

Hospodářský výsledek		
Zisk (+); ztráta (-) (podíl na celkových nákladech)	0,00%	1,80

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

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:²⁾

Nejvýznamnějšími dokončovanými a připravovanými investičními akcemi jsou:

- 1) dokončení konferenční haly s jídelnou
 finanční objem: 120 mil. Kč (včetně dodávky interiéru)
 zdroj financování: finanční prostředky poskytnuty zřizovatelem
 plánované dokončení: 6/2008
- 2) rekonstrukce pavilonu CH
 finanční objem: cca 20 mil. Kč
 zdroj financování: finanční prostředky poskytnuty zřizovatelem
 plánované dokončení: 12/2008
- 3) opatření ke snížení energetické náročnosti (hlavní budova ÚMG a zvířetník)
 (vybudování plynového zdroje páry - náhrada elektrického zdroje, rozšíření systému zvlhčování, optimalizace systému vytápění a chlazení)
 finanční objem: max. 45 mil. Kč
 zdroj financování: financováno dodavatelem, hrazeno postupně v následujících letech z investičního rozpočtu ÚMG nebo příspěvku zřizovatele
 plánované dokončení: 12/2008
- 4) výstavba mateřské školky a sportovního zázemí (squashový kurt, malá tělocvična)
 finanční objem: cca 20 mil. Kč
 zdroj financování: financováno externím soukromým subjektem, postupně odkoupeno v následujících letech z investičního rozpočtu ÚMG nebo příspěvku zřizovatele
 plánované dokončení: 6/2009
- 5) výstavba ubytovny (10 ubytovacích jednotek)
 finanční objem: cca 10 mil. Kč
 zdroj financování: investice provozovatele (soukromý subjekt), definovaná ubytovací kapacita vyhrazena pro ÚMG
 plánované dokončení: 12/2009

Investice do přístrojového vybavení v r. 2008 a plány pro r. 2009 jsou zaměřeny zejména na:

- 1) dovybavení centrálního servisního pracoviště mikroskopie a PCR elektronový mikroskop (úhrada zbytku kupní ceny) – celkem 35 mil. Kč, r. 2008
zařízení pro „high-throughput screening“ – cca 5 mil. Kč, r. 2008
konkurz na nákladné přístroje (prostředky poskytnuté zřizovatelem) se spoluúčastí z rozpočtu ÚMG
- 2) modernizaci vybavení zvěřinců
chovná zařízení (IVC) – cca 5 mil. Kč, r. 2009
velkoobjemový autokláv – cca 3 mil. Kč, r. 2009
terapeutický rentgenový přístroj – 3-5 mil. Kč, r. 2009
zdroje financování – investiční rozpočet ÚMG, konkurz na nákladné přístroje do 5 mil. Kč

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí: :)

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

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: :)

Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2007:

1. Členění mzdových prostředků podle zdrojů (článků) za rok 2007

článek	zdroj prostředků	mzdy v tis. Kč	OON v tis. Kč
0	Zahraniční granty, dary, ostatní mimorozp.	3 855	34
1	Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	2 129	69
2	Program Nanotechnologie pro společnost	3 360	120
3	Granty GA ČR – mimorozpočtové	8 153	368
4	Granty ostatních poskytovatelů - mimorozp.	29 958	183
5	Tématický program NPV Informační spol.	-	-
6	Program podp. cíl. výzk.a Program podp...	162	16
7	Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	14	75

8 a 9	Institucionální prostředky	64 768	280
Celkem		112 399	1 145

2. Členění mzdových prostředků podle zdrojů za rok 2007

Mzdové prostředky	tis. Kč	%
institucionální	64 768	57,6
účelové (kapitola AV - čl. 1, 5 a 6)	2 291	2,0
mimorozpočtové (čl. 3 a 4)	38 111	33,9
ostatní mimorozpočtové vč. jiné činnosti (čl. 0, 2 a 7)	7 229	6,4
z toho jiná činnost	14	0,0
		-
Mzdové prostředky celkem	112 399	100,0

3. Vyplacené mzdy celkem za rok 2007 v členění podle složek mzdy

Složka mzdy	tis. Kč	%
mzdové tarify	57 255	50,9
příplatky za vedení	684	0,6
zvláštní příplatky	-	-
ostatní složky mzdy	52	0,0
náhrady mzdy	10 317	9,2
osobní příplatky	19 830	17,6
odměny	24 261	21,6
		-
Mzdy celkem	112 399	100,0

4. Vyplacené OON celkem za rok 2007

Členění OON	tis. Kč	%
dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr	1 112	97,1
autorské honoráře, odměny ze soutěží, za vynálezy	-	-
odstupné	33	2,9
		-
OON celkem	1 145	100,0

5. Průměrné měsíční výdělky podle kategorií zaměstnanců v roce 2007

Kategorie zaměstnanců	Průměrný přepočtený počet zaměstnanců	Průměrný měsíční výdělek v Kč
vědecký pracovník (s atestací, kat. 1)	70,6	52 040
odborný pracovník VaV s VŠ (kat. 2)	101,8	32 240
odborný pracovník s VŠ (kat. 3)	0,3	20 996
odborný pracovník s SŠ a VOŠ (kat. 4)	57,8	21 623
technicko - hospodářský pracovník (kat. 7)	22,4	32 213
dělník (kat. 8)	31,3	13 702
provozní pracovník (kat. 9)	-	-
Celkem	284,2	32 957

V roce 2008 počítá ústav se založením dvou až tří nových vědeckých skupin. Počítá se též s personálním posílením některých servisních útvarů. Vedoucí dvou skupin byli vybráni na základě mezinárodního konkurzu a první skupina již zahájila činnost; druhá by měla začít působit počátkem r. 2009. Další konkurz byl vypsán.

S dalšími významnými personálními změnami v r. 2008 se nepočítá.



prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.
ředitel

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu.

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

Náklady a výnosy VVI za rok 2007

Pracoviště: Ústav molekulární genetiky AV, v. v. i.

v tis. Kč

Ř.č.	Položka výkazu	Účtová tř. SÚ, AÚ	U k a z a t e l	Skutečnost k 31.12.2007
1	A.	5	Náklady VVI celkem	408 691,97
2	A.I.	50	Spotřebované nákupy	154 543,01
3	A.I.1.	501	Spotřeba materiálu	133 873,55
4		5011	v tom: spotřeba paliva	0,00
5		5012	spotřeba pohonných hmot	120,33
6		5013	spotřeba materiálu, ochr. pom.	84 500,22
7		5014	nákup dlouhodobého drobného hmotného a nehmotného majetku	45 219,64
8		5015	knihy, časopisy	1 728,13
9		5016	práce výrobní povahy	981,69
10		5017	příspěvky na obědy	1 323,54
11		5018	ostatní materiálové náklady	0,00
12	A.I.2.	502	Spotřeba energie	10 618,08
13	A.I.3.	503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	10 051,38
14		5031	v tom: voda	609,30
15		5032	pára	83,69
16		5033	plyn	9 358,39
17	A.I.4.	504	Prodané zboží	0,00
18	A.II.	51	Služby	60 689,96
19	A.II.5.	511	Opravy a udržování	7 465,57
20		5111	v tom: opravy a udržování nemovitostí	4 678,70
21		5112	opravy a udržování movitostí	2 786,87
22	A.II.6.	512	Cestovné	5 295,65
23		5121	v tom: tuzemské cestovné	165,29
24		5122	zahraniční cestovné	5 130,36
25	A.II.7.	513	Náklady na reprezentaci	369,40
26	A.II.8.	518	Ostatní služby	47 559,34
27		5181	v tom: stálé nájemné z ploch	20,00
28		5182	ostatní nájemné	65,57
29		5183	výkony spojů	1 490,58
30		5184	prelimináře	36,13
31		5185	účastnické poplatky na konferencích apod.	1 900,84
32		5186	pojištění majetku	281,55
33		5187	nakupované výkony výpočetní techniky	3 934,44
34		5189	ostatní služby	39 830,23
35	A.III.	52	Osobní náklady	155 114,87
36	A.III.9.	521	Mzdové náklady	113 544,24
37		5211	v tom: mzdy	112 398,84
38		5212	OCN	1 112,10
39		5213	autorské honoráře	0,00
40		5214	odstupné	33,30
41	A.III.10.	524	Zákonné sociální pojištění	39 322,65
42		5241	v tom: pojištění zdravotní	10 110,15
43		5242	pojištění sociální	29 212,50
44	A.III.11.	525	Ostatní sociální pojištění	0,00
45	A.III.12.	527	Zákonné sociální náklady	2 247,98
46		5271	v tom: přiděl do sociálního fondu	2 247,98
47		5272	ostatní (§24, odst.2, písm.j, zák.č. 586/1992 Sb.)	0,00
48	A.III.13.	528	Ostatní sociální náklady	0,00
49	A.IV.	53	Daně a poplatky	14,95

Ř.č.	Položka výkazu	Účtová tř. SÚ, AÚ	U k a z a t e l	Skutečnost k 31.12.2007
50	A.IV.14.	531	Daň silniční	0,00
51	A.IV.15.	532	Daň z nemovitostí	14,95
52	A.IV.16.	538	Ostatní daně a poplatky	0,00
53	A.V.	54	Ostatní náklady	1 742,60
54	A.V.17.	541	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	0,00
55	A.V.18.	542	Ostatní pokuty a penále	0,00
56	A.V.19.	543	Odpis nedobytné pohledávky	0,00
57	A.V.20.	544	Úroky	0,00
58	A.V.21.	545	Kursově ztráty	299,73
59	A.V.22.	546	Dary	0,00
60	A.V.23.	548	Manka a škody	0,00
61	A.V.24.	549	Jiné ostatní náklady	1 442,87
62		5491	v tom: pojištění úrazové	471,90
63		5492	ostatní	970,97
64		5493	tvorba fondu účelově určených prostředků	0,00
65		54931	v tom: tvorba FÚUP - účelové prostředky	0,00
66		54932	tvorba FÚUP - institucionální prostředky	0,00
67	A.VI.	55	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a oprav. položek	36 586,58
68	A.VI.25.	551	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	36 586,58
69		5511	v tom: odpisy DHM pořízeného z dotace	36 586,58
70		5512	odpisy DHM pořízeného z vlastních zdrojů	0,00
71	A.VI.26.	552	Zůstatková cena prodaného dlouhod. nehm. a hm. majetku	0,00
72	A.VI.27.	553	Prodané cenné papíry a podíly	0,00
73	A.VI.28.	554	Prodaný materiál	0,00
74	A.VI.29.	556	Tvorba rezerv	0,00
75	A.VI.30.	559	Tvorba opravných položek	0,00
76	A.VIII.	59	Daň z příjmů	0,00
77	A.VIII.33.	595	Dodatečné odvody daně z příjmů	0,00
78	B.	6	Výnosy VVI celkem	408 693,77
79	B.I.	60	Tržby za vlastní výkony a za zboží	7 465,43
80	B.I.1.	601	Tržby za vlastní výrobky	0,00
81		6011	v tom: příjmy z prodeje periodických publikací	0,00
82		6012	příjmy z prodeje neperiodických publikací	0,00
83		6013	příjmy z prodeje předm. vyvin. při řeš. úkolů vědy	0,00
84		6014	tržby z prodeje jídel a nápojů	0,00
85		6015	tržby za ostatní vlastní výrobky	0,00
86	B.I.2.	602	Tržby z prodeje služeb	7 465,43
87		6021	v tom: tržby z ubytování	0,00
88		6022	inkaso konferenčních poplatků	275,28
89		6023	licence	0,39
90		6026	tržby ze zakázek hl. činnosti	6 947,06
91		6027	ostatní služby	242,70
92	B.I.3.	604	Tržby za prodané zboží	0,00
93	B.II.	61	Změna stavu vnitroorganizačních zásob	0,00
94	B.II.4.	611	Změna stavu zásob nedokončené výroby	0,00
95	B.II.5.	612	Změna stavu zásob polotovarů	0,00
96	B.II.6.	613	Změna stavu zásob výrobků	0,00
97	B.II.7.	614	Změna stavu zvířat	0,00
98	B.III.	62	Aktivace	3 455,10
99	B.III.8.	621	Aktivace materiálu a zboží	1 169,27
100	B.III.9.	622	Aktivace vnitroorganizačních služeb	2 285,83
101	B.III.10.	623	Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	0,00
102	B.III.11.	624	Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	0,00
103	B.IV.	64	Ostatní výnosy	48 140,77
104	B.IV.12.	641	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	0,00
105	B.IV.13.	642	Ostatní pokuty a penále	0,00
106	B.IV.14.	643	Platby za odepsané pohledávky	0,00

Ř.č.	Položka výkazu	Účtová tř. SÚ, AÚ	U k a z a t e l	Skutečnost k 31.12.2007
107	B.IV.15.	644	Úroky	134,67
108	B.IV.16.	645	Kurové zisky	6,71
109	B.IV.17.	648	Zúčtování fondů	10 655,93
110		6481	v tom: rezervní fond	10 655,93
111		64811	v tom: peněžní dary	229,00
112		64812	ostatní	10 426,93
113		6482	fond reprodukce majetku	0,00
114		6483	fond účelově určených prostředků	0,00
115		64831	v tom: účelové (převedené z min. roku)	0,00
116		64832	institucionální (převedné z min. roku)	0,00
117		64833	účelově určené prostředky ze zahraničí	0,00
118		64834	účelově určené peněžní dary	0,00
119	B.IV.18	649	Jiné ostatní výnosy	37 343,46
120		6491	v tom: výnosy z konferencí	0,00
121		6492	nájemné z ploch (bytl i nebytových prostor)	407,86
122		6493	nájemné ze zařízení	0,00
123		6494	příspěvek na sdruženou činnost	0,00
124		6495	zúčtování poměrné části odpisů DHM poř. z dotace	36 586,58
125		6498	ostatní	349,02
126	B.V.	65	Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravné položek	49,50
127	B.V.19.	651	Tržby z prodeje dlouhod. nehmot. a hmotného majetku	49,50
128	B.V.20.	653	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	0,00
129	B.V.21.	654	Tržby z prodeje materiálů	0,00
130	B.V.22.	655	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	0,00
131	B.V.23.	656	Zúčtování rezerv	0,00
132	B.V.24.	657	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	0,00
133	B.V.25.	659	Zúčtování opravných položek	0,00
134	B.VII.	69	Provozní dotace	349 582,97
135	B.VII.29	691	Provozní dotace (přidělená rozhodnutím)	224 907,00
136		6911	v tom: institucionální	199 870,00
137		69111	v tom: výzkumný záměr	125 292,00
138		691111	z toho: dotace na akce nákladné údržby	140,00
139		69112	dotace na činnost (infrastruktura)	74 578,00
140		69113	ostatní dotace (rozpočtovým opatřením MF)	0,00
141		6912	účelové	25 037,00
142		69121	v tom: granty GA AV	11 151,00
143		69122	program Nanotechnologie pro společnost	13 280,00
144		69123	program podpory projektů cíleného výzkumu (NPV I)	606,00
145		69124	tematický program Informační společnost (NPV I)	0,00
146		69125	ostatní dotace	
147		6913	Přijaté prostředky na výzkum a vývoj (zaslané přímo na účet)	124 675,97
148		69131	v tom: granty GA ČR	29 279,00
149		69132	projekty ostatních resortů	81 712,40
150		69133	dotace na GA ČR od příjemců účelové podpory VaV (spolupříjemci)	3 228,52
151		69134	dotace pro proj.ost.resortů od příjemců účel. podpory VaV (spolupříjemci)	4 748,60
152		69135	ostatní	5 707,45
153	C.		Výsledek hospodaření před zdaněním	1,80
154	34.	591	Daň z příjmů	0,00
155	D.		Výsledek hospodaření po zdanění	1,80

Vypracoval: Jaroslava Samohylová
Datum: 18.1.2008
Telefon: 2333335060

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
AV ČR, v.v.i. Zdenka Sokolová
Videňská 1083/142, 20 Praha 4

Náklady a výnosy VVI za rok 2007

Pracoviště: Ústav molekulární genetiky AV, v. v. i.

Příloha č.1

Řádek	Účtová tř., SÚ, AÚ	Výsledky hospodaření za rok 2007 (údaje v tis. Kč, pokud v textu není uvedeno jinak)	v tis. Kč
1			
2		Tržby	10 920,53
3		Ostatní výnosy	37 534,34
4		Dotace institucionální celkem	199 870,00
5		Dotace účelové celkem	25 037,00
6		Ostatní zdroje (tuzemské a zahraniční)	135 331,90
7		Výnosy celkem	408 693,77
8		Osobní náklady	155 114,87
9		Věcné náklady	253 577,10
10		v tom: energie	20 669,46
11		nájemné z ploch	20,00
12		běžná údržba (movitostí, nemovitostí)	7 465,57
13		nákladná údržba (skutečně vynaložené prostředky)	0,00
14		ostatní věcné náklady celkem	225 422,07
15		Náklady celkem	408 691,97
16		Výsledek hospodaření: zisk (+); ztráta (-)	1,80
17	914	Rezervní fond na počátku období (ř. rozvahy)	7 337,77
18	9141	Příděl fin. prostředků ze zisku běžného účet.období po zdanění (nejméně 5%)	0,63
19	9142	Peněžní dary, s výjimkou darů účelově určených	9 974,03
20	914	Rezervní fond ke konci období	2 455,61
21		Zdroje RF celkem	17 312,43
22	Kontrola použití:	Použití RF: v tis.Kč celkem	14 856,82
23	14 856,82	v tom: na provoz	14 856,82
24		na investice	0,00
25		v % z celkových zdrojů	85,82%
26		Přírůstek RF: v tis.Kč	-4 882,16
27		index	0,33
28	915	Fond účelově určených prostř. na počátku období	0,00
29	9151	Účelově určené peněžní dary (s výjimkou darů určených na pořiz.a tech.zhodn. dl.majetku)	0,00
30	9152	Účelově určené peněžní prostředky ze zahraničí	0,00
31	9153	Účelově určené veř. prostředky nepoužité efekt. v rozpoč.roce (max.5%na projekt)	0,00
32	915	Fond účelově určených prostř. ke konci období	0,00
33		Zdroje FÚUP celkem	0,00
34	Kontrola použití:	Použití FÚUP: v tis.Kč celkem	0,00
35	0,00	v tom: na provoz	0,00
36		na investice	0,00
37		v % z celkových zdrojů	#DIV/0!
38		Přírůstek FÚUP: v tis.Kč	0,00
39		index	#DIV/0!

Rádek	Účtová tř., SÚ, AÚ	Výsledky hospodaření za rok 2007 (údaje v tis. Kč, pokud v textu není uvedeno jinak)	v tis. Kč
40	916	FRM na počátku období	10 808,96
41	9161	FRM z odpisů	0,00
42	9162	FRM ze zisku	0,00
43	9163	FRM z výnosů z prodeje dlouhodobého majetku	0,00
44	9164	FRM z darů určených na pořízení a technické zhodnocení dlouhodob. majetku	0,00
45	9165	FRM z prostředků rezervního fondu	0,00
46	9166	FRM z prostředků přijatých na sdružení prostředků k pořízení dlouhodob. majetku	0,00
47	9167	FRM z prostředků přijatých na pořízení a technické zhodnocení DHM celkem	493 923,00
48	91671	Dotace na investice přidělená rozhodnutím	488 686,00
49	916712	v tom: institucionální	471 806,00
50	9167121	v tom: přístroje (konkurzy)	11 755,00
51	9167122	stavby	403 032,00
52	9167123	ostatní dotace	57 019,00
53	916713	úcelové	16 880,00
54	9167131	v tom: granty GA AV	179,00
55	9167132	program Nanotechnologie pro společnost	16 701,00
56	9167133	program podpory projektů cíleného výzkumu (NPV)	0,00
57	9167134	tematický program Informační společnost (NPV)	0,00
58	9167135	ostatní dotace	0,00
59	91672	Přijaté prostředky zaslané přímo na účet	5 237,00
60	916721	v tom: granty GA ČR	2 766,00
61	916722	projekty ostatních resortů	1 621,00
62	916723	ostatní	850,00
63	916	FRM na konci období	2 180,87
64		Zdroje FRM celkem	504 731,96
65	Kontrola použití:	Použití FRM: v tis. Kč celkem	502 551,09
66	502551,09	v tom: stavby	403 032,00
67		přístroje	98 390,89
68		údržba a opravy	0,00
69		ostatní (vč. inv. prostředků převážených do FÚUP)	1 128,20
70		v % z celkových zdrojů	99,57%
71		Přírůstek FRM: v tis. Kč	-8 628,09
72		index	0,20
73	912	Sociální fond na počátku období	2 029,75
74	912	Sociální fond ke konci období	2 074,10
75		Průměrná mzda (v korunách)	32 956,51
76		Průměrný přepočt. počet pracovníků	284,21

Vypracoval: Jaroslava Samohylová
Datum: 18.1.2008
Telefon: 233 335 060

Razítko a podpis:
ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
AV ČR, v.v.i. Zdeňka Sokolova
Videňská 1083, 142 20 Praha 4

Náklady a výnosy VVI za rok 2007

Pracoviště: Ústav molekulární genetiky AV, v. v. i.

Příloha č. 2

	Struktura finančních zdrojů	v procentech	v tis. Kč
1	Státní	84,14%	343 875,52
2	Nestátní	15,86%	64 818,25
3			
4	Státní - institucionální	58,12%	199 870,00
5	- účelové	41,88%	144 005,52
6			
7	Zdroje badatelské činnosti	88,14%	360 238,90
8	Zdroje doplňkové činnosti	11,86%	48 454,87
9			
10	Základní tržby (za výrobky, zboží a služby)	2,67%	10 920,53
11	ostatní výnosy	9,18%	37 534,34
12	příspěvek AV (vč. transferů z různých kapitol SR)	84,14%	343 875,52
13	vlastní (tuzemské a zahraniční)	4,00%	16 363,38
14			
	Rozbor nákladů		
15	Náklady celkem	100,00%	408 691,97
16	Průměrné měsíční náklady (kumulativně od poč.r.)		34 057,66
17			
18	Náklady osobní	37,95%	155 114,87
19	věcné	62,05%	253 577,10
20			
21	Osobní náklady na 1 pracovníka		545,78
22	Věcné náklady na 1 pracovníka		892,22
23			
24	Celkové náklady na 1 pracovníka		1 437,99
25			
26	Energetická náročnost (podíl na celkových nákladech)	5,06%	20 669,46
27	Náklady na energie na 1 pracovníka		72,73
28	Materiálová náročnost (podíl na celkových nákladech)	20,68%	84 500,22
29	Materiálové náklady na 1 pracovníka		297,32
30	Cestovné celkem (podíl na celkových nákladech)	1,30%	5 295,65
31	Cestovné na 1 pracovníka		18,63
32			
33	Hospodářský výsledek		
34	Zisk (+); ztráta (-) (podíl na celkových nákladech)	0,00%	1,80
35			

Vypracoval: Jaroslava Samohylová
Datum: 18.1.2008
Telefon: 233335060

Razítko a podpis:
Zdeňka Sokolová
ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
AV ČR, v.v.i.
Videňská 1083/142 20 Praha 4

Náklady a výnosy VVI za rok 2007

Pracoviště: Ústav molekulární genetiky AV, v. v. i.

Příloha č. 3

	Stav finančních zdrojů (k určenému datu)	
1	Finanční prostředky ke konci období	20 832,50
2	Peníze	0,00
3	Účty v bance	20 832,50
4	z toho: účet sociálního fondu	1 740,43
5		
6	Pohledávky ke konci období celkem	391,98
7	Závazky ke konci období celkem	17 012,24
8		
9	Potenciální provozní zdroje (+) ; platební neschopnost (-)	-2 164,67
10		
11	Platební schopnost v měsících (prostředky na provoz)	-0,06
12		
13	Zásoby celkem na počátku období	1 379,71
14	Zásoby celkem na konci období	2 500,14
15	Přírůstek zásob (+) ; pokles zásob (-)	1 120,43

Vypracoval: Jaroslava Samohylová
Datum: 18.1.2008
Telefon: 233335060

Razítko a podpis:

Zdeňka Sokolová
ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
AV ČR, v.v.i.
Videňská 1088/142 20 Praha 4

Rozvaha

ICO
CZ 68378050

k 31.12.2007

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

--

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	692 984 287.45	1 097 701 324.55
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	20 068 622.20	3 777 705.86
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	1 105 989.72	2 658 687.48
3.Ocenitelná práva	005	0.00	0.00
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	1 162 624.58	1 119 018.38
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	17 800 007.90	0.00
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	849 017 481.37	1 295 881 567.46
1.Pozemky	011	10 774 875.84	10 797 875.84
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	12 431 465.00	626 671 745.14
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	296 037 073.94	467 319 714.73
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	0.00	0.00
6.Základní stádo a tažná zvířata	016	0.00	0.00
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	47 662 985.51	44 875 707.63
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	482 111 081.08	146 216 524.12
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020	0.00	0.00
III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	0.00	0.00
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách	022	0.00	0.00
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem	023	0.00	0.00
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024	0.00	0.00
4.Půjčky organizačním složkám	025	0.00	0.00
5.Ostatní dlouhodobé půjčky	026	0.00	0.00
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	0.00	0.00
7.Požizovaný dlouhodobý finanční majetek	028	0.00	0.00
IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	029	-176 101 816.12	-201 957 948.77
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávký k softwaru	031	-1 024 095.68	-1 115 948.15
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0.00	0.00
4.Oprávký k DDNM	033	-1 162 624.58	-1 119 018.38
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávký ke stavbám	035	-6 077 758.93	-11 360 680.32
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých	036	-120 174 351.42	-143 486 594.29
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	0.00	0.00
9.Oprávký k zákl. stádu a tažným zvířatům	038	0.00	0.00
10.Oprávký k DDHM	039	-47 662 985.51	-44 875 707.63
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	33 653 847.07	23 660 201.79
I.Zásoby celkem	042	1 379 714.85	2 500 136.53
1.Materiál na skladě	043	1 379 714.85	2 500 136.53
2.Materiál na cestě	044	0.00	0.00
3.Nedokončená výroba a polotovary	045	0.00	0.00
4.Polotovary vlastní výroby	046	0.00	0.00
5.Výrobky	047	0.00	0.00
6.Zvířata	048	0.00	0.00
7.Zboží na skladě a prodejnách	049	0.00	0.00

Rozvaha

IČO
CZ 68378050

k 31.12.2007

(v Kč na dvě desetinná místa)

--

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07
8.Zboží na cestě	050	0.00	0.00
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0.00	0.00
II.Pohledávky celkem	052	159 818.17	327 561.81
1.Odběratelé	053	0.00	10 692.01
2.Směnky k inkasu	054	0.00	0.00
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0.00	0.00
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	0.00	138 180.70
5.Ostatní pohledávky	057	0.00	47 666.20
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	135 180.00	120 916.00
7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	059	0.00	0.00
8.Daň z příjmu	060	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	061	0.00	0.00
10.Daň z přidané hodnoty	062	0.00	0.00
11.Ostatní daně a poplatky	063	0.00	0.00
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	0.00	0.00
13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	065	0.00	0.00
14.Pohledávky za účastníky sdružení	066	0.00	0.00
15.Pohledávky z pevných termínovaných operací	067	0.00	0.00
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0.00	0.00
17.Jiné pohledávky	069	24 638.17	10 106.90
18.Dohadné účty aktivní	070	0.00	0.00
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	32 114 314.05	20 832 503.45
1.Pokladna	073	0.00	0.00
2.Ceniny	074	0.00	0.00
3.Účty v bankách	075	0.00	20 832 503.45
4.Majetkové cenné papíry k obchodování	076	0.00	0.00
5.Dluhové cenné papíry k obchodování	077	0.00	0.00
6.Ostatní cenné papíry	078	0.00	0.00
7.Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	079	0.00	0.00
8.Peníze na cestě	080	32 114 314.05	0.00
IV.Jiná aktiva celkem	081	0.00	0.00
1.Náklady přířtich období	082	0.00	0.00
2.Příjmy přířtich období	083	0.00	0.00
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0.00	0.00
AKTIVA CELKEM	085	726 638 134.52	1 121 361 526.34
A.Vlastní zdroje celkem	086	650 662 290.92	1 104 413 702.73
1.Jmění celkem	087	650 661 660.92	1 104 411 907.21
1.Vlastní jmění	088	630 485 176.30	1 097 701 324.55
2.Fondy	089	20 176 484.62	6 710 582.66
- Sociální fond	090	2 029 751.21	2 074 103.85
- Rezervní fond	091	7 337 768.76	2 455 605.81
- Fond účelově určených prostředků	092	0.00	0.00
- Fond reprodukce majetku	093	10 808 964.65	2 180 873.00
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	630.00	1 795.52
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	1 795.52
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	630.00	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00

Rozvaha

IČO
CZ 68378050

k 31.12.2007

(v Kč na dvě desetinná místa)

--

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07
B.Cizí zdroje celkem	099	75 975 843.60	16 947 823.61
1.Rezervy celkem	100	0.00	0.00
1.Rezervy	101	0.00	0.00
II.Dlouhodobé závazky celkem	102	0.00	0.00
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	103	0.00	0.00
2.Emitované dluhopisy	104	0.00	0.00
3.Závazky z pronájmu	105	0.00	0.00
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	106	0.00	0.00
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	107	0.00	0.00
6.Dohadné účty pasivní	108	0.00	0.00
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	75 975 843.60	16 947 823.61
1.Dodavatelé	111	62 787 121.51	720 964.00
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00
3.Přijaté zálohy	113	20 700.00	12 128.00
4.Ostatní závazky	114	134 034.00	168 193.71
5.Zaměstnanci	115	7 529.00	0.00
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	6 634 172.00	7 553 908.00
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	4 268 682.00	4 966 944.00
8.Daň z příjmu	118	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	119	1 496 761.00	1 723 514.00
10.Daň z přidané hodnoty	120	575 465.98	1 704 134.00
11.Ostatní daně a poplatky	121	0.00	0.00
12.Závazky ze vztahu k SR	122	50 437.72	75 986.90
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	123	0.00	0.00
14.Závazky z upsaných nesplacených cen. papírů	124	0.00	0.00
15.závazky k účastníkům sdružení	125	0.00	0.00
16.Závazky z pevných term. operací	126	0.00	0.00
17.Jiné závazky	127	940.39	22 051.00
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0.00	0.00
19.Eskontní úvěry	129	0.00	0.00
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0.00	0.00
21.Vlastní dluhopisy	131	0.00	0.00
22.Dohadné účty pasivní	132	0.00	0.00
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasiva celkem	134	0.00	0.00
1.Výdaje příštích období	135	0.00	0.00
2.Výnosy příštích období	136	0.00	0.00
3.Kurzové rozdíly pasivní	137	0.00	0.00
PASIVA CELKEM	138	726 638 134.52	1 121 361 526.34
99 Kontrolní číslo		5 833 281 560.78	8 977 602 793.38

Rozvaha

IČO
CZ 68378050

k 31.12.2007
(v Kč na dvě desetinná místa)

--

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Odesláno dne	Razítko:	Podpis odpovědné osoby:	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování:

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
AV ČR, v.v.i.
Viděnská 142 20 Praha 4
Tel: 224 31 100

Výkaz zisků a ztrát - VVI

ICO
68378050

Od 01.01.07 do 31.12.07

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	154 543 014.04	0.00	0.00
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	133 873 552.51	0.00	0.00
A.I.2. Spotřeba energie	003	10 618 083.71	0.00	0.00
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	10 051 377.82	0.00	0.00
A.I.4. Prodané zboží	005	0.00	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	60 689 959.82	0.00	0.00
A.II.5. Opravy a udržování	007	7 465 567.70	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	5 295 650.68	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	369 405.00	0.00	0.00
A.II.8. Ostatní služby	010	47 559 336.44	0.00	0.00
A.III. Osobní náklady celkem	011	155 114 869.00	0.00	0.00
A.III.9 Mzdové náklady	012	113 544 237.00	0.00	0.00
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	39 322 649.00	0.00	0.00
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	2 247 983.00	0.00	0.00
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	14 950.00	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	0.00	0.00	0.00
A.IV.15. Daň z nemovitosti	019	14 950.00	0.00	0.00
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	0.00	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	1 742 596.79	0.00	0.00
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	0.00	0.00	0.00
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	0.00	0.00	0.00
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	0.00	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	0.00	0.00	0.00
A.V.21. Kursové ztráty	026	299 734.43	0.00	0.00
A.V.22. Dary	027	0.00	0.00	0.00
A.V.23. Manka a škody	028	0.00	0.00	0.00
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	1 442 862.36	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	36 586 581.84	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	36 586 581.84	0.00	0.00
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	0.00	0.00	0.00
A.VI.27. Prodanné cenné papíry a podíly	033	0.00	0.00	0.00
A.VI.28. Prodaný materiál	034	0.00	0.00	0.00
A.VI.29. Tvorba rezerv	035	0.00	0.00	0.00
A.VI.30. Tvorba opravných položek	036	0.00	0.00	0.00
A.VIII. Daň z příjmů celkem	040	0.00	0.00	0.00
A.VIII.33. Dodatečné odvody daně z příjmu	041	0.00	0.00	0.00
A. Náklady celkem	042	408 691 971.49	0.00	0.00
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	7 465 428.19	0.00	0.00
B.I.1. Tržby za vlastní výrobky	044	0.00	0.00	0.00
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	7 465 428.19	0.00	0.00
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0.00	0.00	0.00
B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047	0.00	0.00	0.00
B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048	0.00	0.00	0.00
B.II.5. Změna stavu zásob polotovarů	049	0.00	0.00	0.00

Výkaz zisků a ztrát - VVI

IČO
68378050

Od 01.01.07 do 31.12.07

(v Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
B.II.6. Změna stavu zásob výrobků	050	0.00	0.00	0.00
B.II.7. Změna stavu zvířat	051	0.00	0.00	0.00
B.III. Aktivace celkem	052	3 455 099.50	0.00	0.00
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	1 169 273.00	0.00	0.00
B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054	2 285 826.50	0.00	0.00
B.III.10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	055	0.00	0.00	0.00
B.III.11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	056	0.00	0.00	0.00
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	48 140 774.02	0.00	0.00
B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058	0.00	0.00	0.00
B.IV.13. Ostatní pokuty a penále	059	0.00	0.00	0.00
B.IV.14. Platby za odepsané pohledávky	060	0.00	0.00	0.00
B.IV.15. Úroky	061	134 672.85	0.00	0.00
B.IV.16. Kurzové zisky	062	6 714.04	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	10 655 928.82	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	37 343 458.31	0.00	0.00
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	49 500.00	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	49 500.00	0.00	0.00
B.V.20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	067	0.00	0.00	0.00
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068	0.00	0.00	0.00
B.V.22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	069	0.00	0.00	0.00
B.V.23. Zúčtování rezerv	070	0.00	0.00	0.00
B.V.24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	071	0.00	0.00	0.00
B.V.25. Zúčtování opravných položek	072	0.00	0.00	0.00
B.VII. Provozní dotace celkem	077	224 907 000.00	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	224 907 000.00	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	408 693 767.01	0.00	0.00
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	1 795.52	0.00	0.00
C.34. Daň z příjmů	081	0.00	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	1 795.52	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		2 202 808 875.94	0.00	0.00

Výkaz zisků a ztrát - VVI

ICO
68378050

Od 01.01.07 do 31.12.07

(v Kč na dvě desetinná místa)

--

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Doplňující údaje

Název ukazatele	číslo řádku	Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07	Celkem
-----------------	-------------	-----------------	-----------------	--------

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



Zpráva nezávislého auditora

o ověření účetní závěrky

sestavené k 31. prosinci 2007

účetní jednotkou

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

Ověřovatel: PAGINA BOHEMIA, spol. s r.o.

Bolevecká 494

109 00 Praha

osvědčení KA ČR č. 252

V Praze dne 1. února 2008

Výtisk č. 1/...

**Zpráva nezávislého auditora o ověření účetní závěrky
sestavené k 31. prosinci 2007
účetní jednotkou Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.**

Účetní jednotka, u níž bylo provedeno ověření:

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

IČ: 68378050

DIČ: CZ68378050

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Zřizovatel: Akademie věd České republiky

Účetní jednotku zastupoval pan prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc. ve funkci ředitele účetní jednotky. Ve smlouvě o provedení auditu objednavatel požaduje provedení auditu v rozsahu ročního auditu účetní závěrky.

Ověření účetní závěrky auditorem je vzhledem k rozhodnutí zřizovatele pro účetní jednotku povinné.

Veškeré doklady, účetní výkazy a vysvětlivky poskytla paní Zdeňka Sokolová, vedoucí technicko hospodářské správy.

Ověřované období:

1. leden až 31. prosinec 2007

Příjemce zprávy:

Zpráva je určena zřizovateli a vedení ověřované účetní jednotky

Ověřovatel:

PAGINA BOHEMIA, spol. s r.o.

Bolevecká 494

109 00 Praha 10

osvědčení KA ČR 252

Odpovědný auditor: Ing. Jiří Hofman, číslo osvědčení KAČR 1401

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku Ústavu molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., tj. rozvahu k 31.12. 2007, výkaz zisku a ztráty za období od 1.1.2007 do 31.12.2007 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za vedení účetnictví, za jeho úplnost, průkaznost, správnost a za sestavení účetní závěrky a za věrné zobrazení skutečností v ní odpovídá vedení Ústavu molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.. Toto vedení je mimo jiné povinno navrhnout, zavést a zajistit vnitřní kontroly nad sestavováním účetní závěrky a věrným zobrazením skutečností v ní tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvolit a uplatňovat vhodné účetní metody a provádět účetní odhady, které jsou s ohledem na danou situaci přiměřené.

Odpovědnost auditora a rozsah auditu

Naší úlohou je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem číslo 254/2000 Sb., o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování těchto rizik auditor přihlídně k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Domníváme se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace Ústavu molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2007 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok 2007 v souladu s českými účetními předpisy.

V Praze, dne 1. února 2008

PAGINA BOHEMIA, spol. s r.o.

Bolevecká 494
109 00 Praha 10
osvědčení KA ČR č. 252



Ing. Jiří Hofman
odpovědný auditor
osvědčení KA ČR č. 1401



Přílohy: 1x Rozvaha k 31. 12. 2007
1x Výkaz zisků a ztrát k 31. 12. 2007
1x Příloha k účetní závěrce za rok 2007

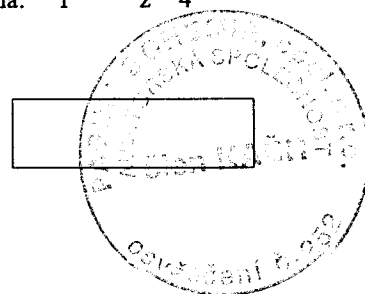
Rozvaha

k 31.12.2007

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
CZ 68378050

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.



Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	692 984.29	1 097 701.32
I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	20 068.62	3 777.71
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	1 105.99	2 658.69
3.Ocenitelná práva	005	0.00	0.00
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	1 162.62	1 119.02
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	17 800.01	0.00
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	849 017.48	1 295 881.57
1.Pozemky	011	10 774.88	10 797.88
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	12 431.47	626 671.75
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	296 037.07	467 319.71
5.Pěstitelské celky trvalých porostů	015	0.00	0.00
6.Základní stádo a tažná zvířata	016	0.00	0.00
7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	47 662.99	44 875.71
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	482 111.08	146 216.52
10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020	0.00	0.00
III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	0.00	0.00
1.Podíly v ovládaných a řízených osobách	022	0.00	0.00
2.Podíly v osobách pod podstatným vlivem	023	0.00	0.00
3.Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	024	0.00	0.00
4.Půjčky organizačním složkám	025	0.00	0.00
5.Ostatní dlouhodobé půjčky	026	0.00	0.00
6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	0.00	0.00
7.Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	028	0.00	0.00
IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	029	-176 101.82	-201 957.95
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávký k softwaru	031	-1 024.10	-1 115.95
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0.00	0.00
4.Oprávký k DDNM	033	-1 162.62	-1 119.02
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávký ke stavbám	035	-6 077.76	-11 360.68
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých	036	-120 174.35	-143 486.59
8.Oprávký k pěstitelským celkům	037	0.00	0.00
9.Oprávký k zákl. stádu a tažným zvířatům	038	0.00	0.00
10.Oprávký k DDHM	039	-47 662.99	-44 875.71
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	33 653.85	23 660.20
I.Zásoby celkem	042	1 379.71	2 500.14
1.Materiál na skladě	043	1 379.71	2 500.14
2.Materiál na cestě	044	0.00	0.00
3.Nedokončená výroba a polotovary	045	0.00	0.00
4.Polotovary vlastní výroby	046	0.00	0.00
5.Výrobky	047	0.00	0.00
6.Zvířata	048	0.00	0.00
7.Zboží na skladě a prodejnách	049	0.00	0.00

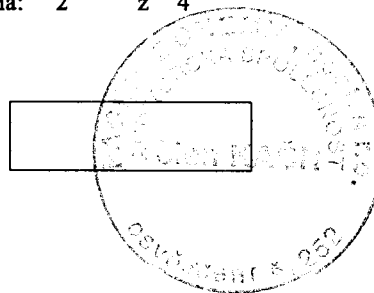
Rozvaha

k 31.12.2007

(v tis. Kč na dvě desetinná místa).

ICO
CZ 68378050

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.



Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07
8.Zboží na cestě	050	0.00	0.00
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0.00	0.00
II.Pohledávky celkem	052	159.82	327.56
1.Odběratelé	053	0.00	10.69
2.Směnky k inkasu	054	0.00	0.00
3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	055	0.00	0.00
4.Poskytnuté provozní zálohy	056	0.00	138.18
5.Ostatní pohledávky	057	0.00	47.67
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	135.18	120.92
7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	059	0.00	0.00
8.Daň z příjmu	060	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	061	0.00	0.00
10.Daň z přidané hodnoty	062	0.00	0.00
11.Ostatní daně a poplatky	063	0.00	0.00
12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	064	0.00	0.00
13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	065	0.00	0.00
14.Pohledávky za účastníky sdružení	066	0.00	0.00
15.Pohledávky z pevných termínovaných operací	067	0.00	0.00
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0.00	0.00
17.Jiné pohledávky	069	24.64	10.11
18.Dohadné účty aktivní	070	0.00	0.00
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	32 114.31	20 832.50
1.Pokladna	073	0.00	0.00
2.Ceniny	074	0.00	0.00
3.Účty v bankách	075	0.00	20 832.50
4.Majetkové cenné papíry k obchodování	076	0.00	0.00
5.Dluhové cenné papíry k obchodování	077	0.00	0.00
6.Ostatní cenné papíry	078	0.00	0.00
7.Pořizovaný krátkodobý finanční majetek	079	0.00	0.00
8.Penize na cestě	080	32 114.31	0.00
IV.Jiná aktiva celkem	081	0.00	0.00
1.Náklady příštích období	082	0.00	0.00
2.Příjmy příštích období	083	0.00	0.00
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0.00	0.00
AKTIVA CELKEM	085	726 638.13	1 121 361.53
A.Vlastní zdroje celkem	086	650 662.29	1 104 413.70
I.Jmění celkem	087	650 661.66	1 104 411.91
1.Vlastní jmění	088	630 485.18	1 097 701.32
2.Fondy	089	20 176.48	6 710.58
- Sociální fond	090	2 029.75	2 074.10
- Rezervní fond	091	7 337.77	2 455.61
- Fond účelově určených prostředků	092	0.00	0.00
- Fond reprodukce majetku	093	10 808.96	2 180.87
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	0.63	1.80
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	1.80
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	0.63	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00

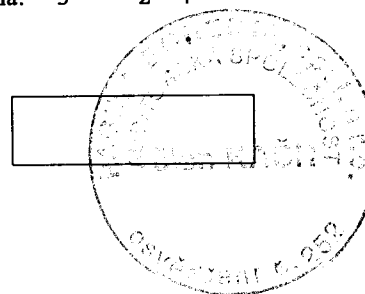
Rozvaha

k 31.12.2007

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
CZ 68378050

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.



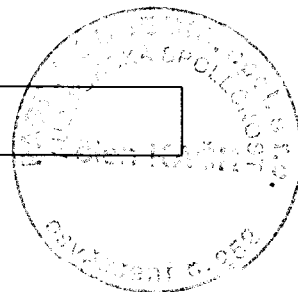
Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07
B.Cizí zdroje celkem	099	75 975.84	16 947.82
I.Rezervy celkem	100	0.00	0.00
1.Rezervy	101	0.00	0.00
II.Dlouhodobé závazky celkem	102	0.00	0.00
1.Dlouhodobé bankovní úvěry	103	0.00	0.00
2.Emitované dluhopisy	104	0.00	0.00
3.Závazky z pronájmu	105	0.00	0.00
4.Přijaté dlouhodobé zálohy	106	0.00	0.00
5.Dlouhodobé směnky k úhradě	107	0.00	0.00
6.Dohadné účty pasivní	108	0.00	0.00
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	75 975.84	16 947.82
1.Dodavatelé	111	62 787.12	720.96
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00
3.Přijaté zálohy	113	20.70	12.13
4.Ostatní závazky	114	134.03	168.19
5.Zaměstnanci	115	7.53	0.00
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	6 634.17	7 553.91
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	4 268.68	4 966.94
8.Daň z příjmu	118	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	119	1 496.76	1 723.51
10.Daň z přidané hodnoty	120	575.47	1 704.13
11.Ostatní daně a poplatky	121	0.00	0.00
12.Závazky ze vztahu k SR	122	50.44	75.99
13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	123	0.00	0.00
14.Závazky z upsaných nesplacených cen. papírů	124	0.00	0.00
15.závazky k účastníkům sdružení	125	0.00	0.00
16.Závazky z pevných term. operací	126	0.00	0.00
17.Jiné závazky	127	0.94	22.05
18.Krátkodobé bankovní úvěry	128	0.00	0.00
19.Eskontní úvěry	129	0.00	0.00
20.Emitované krátkodobé dluhopisy	130	0.00	0.00
21.Vlastní dluhopisy	131	0.00	0.00
22.Dohadné účty pasivní	132	0.00	0.00
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasiva celkem	134	0.00	0.00
1.Výdaje pří?tích období	135	0.00	0.00
2.Výnosy pří?tích období	136	0.00	0.00
3.Kurzové rozdíly pasivní	137	0.00	0.00
PASIVA CELKEM	138	726 638.13	1 121 361.53
99 Kontrolní číslo		5 833 281.56	8 977 602.79

Rozvaha

k 31.12.2007

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
CZ 68378050



Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Odesláno dne

18.1.2008

Razítko:

Podpis odpovědné osoby:

Zdenka Sokolova

Podpis osoby odpovědné za zaúčtování:

Jar. Samohylov

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY
AV ČR, v.v.i.

Telefon d 33 335 060

Videňská 1423, 142 20 Praha 4

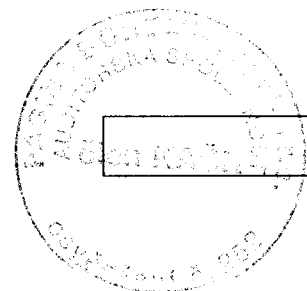
Výkaz zisků a ztrát - VVI

Od 01.01.07 do 31.12.07

IČO
CZ 68378050

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.



Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
A.I. Spotřebované nákupy celkem	001	154 543.01	0.00	0.00
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	133 873.55	0.00	0.00
A.I.2. Spotřeba energie	003	10 618.08	0.00	0.00
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	10 051.38	0.00	0.00
A.I.4. Prodané zboží	005	0.00	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	60 689.96	0.00	0.00
A.II.5. Opravy a udržování	007	7 465.57	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	5 295.65	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	369.41	0.00	0.00
A.II.8. Ostatní služby	010	47 559.34	0.00	0.00
A.III. Osobní náklady celkem	011	155 114.87	0.00	0.00
A.III.9 Mzdové náklady	012	113 544.24	0.00	0.00
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	39 322.65	0.00	0.00
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	2 247.98	0.00	0.00
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	14.95	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	0.00	0.00	0.00
A.IV.15. Daň z nemovitostí	019	14.95	0.00	0.00
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	0.00	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	1 742.60	0.00	0.00
A.V.17. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	022	0.00	0.00	0.00
A.V.18. Ostatní pokuty a penále	023	0.00	0.00	0.00
A.V.19. Odpis nedobytné pohledávky	024	0.00	0.00	0.00
A.V.20. Úroky	025	0.00	0.00	0.00
A.V.21. Kursové ztráty	026	299.73	0.00	0.00
A.V.22. Dary	027	0.00	0.00	0.00
A.V.23. Manka a škody	028	0.00	0.00	0.00
A.V.24. Jiné ostatní náklady	029	1 442.86	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	36 586.58	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	36 586.58	0.00	0.00
A.VI.26. Zůstatková cena prodaného DNM a DHM	032	0.00	0.00	0.00
A.VI.27. Prodanné cenné papíry a podíly	033	0.00	0.00	0.00
A.VI.28. Prodaný materiál	034	0.00	0.00	0.00
A.VI.29. Tvorba rezerv	035	0.00	0.00	0.00
A.VI.30. Tvorba opravných položek	036	0.00	0.00	0.00
A.VIII. Daň z příjmů celkem	040	0.00	0.00	0.00
A.VIII.33. Dodatečné odvody daně z příjmu	041	0.00	0.00	0.00
A. Náklady celkem	042	408 691.97	0.00	0.00
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	7 465.43	0.00	0.00
B.I.1. Tržby za vlastní výrobky	044	0.00	0.00	0.00
B.I.2. Tržby z prodeje služeb	045	7 465.43	0.00	0.00
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0.00	0.00	0.00
B.II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem	047	0.00	0.00	0.00
B.II.4. Změna stavu zásob nedokončené výroby	048	0.00	0.00	0.00
B.II.5. Změna stavu zásob polotovarů	049	0.00	0.00	0.00

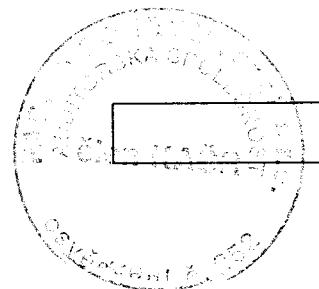
Výkaz zisků a ztrát - VVI

Od 01.01.07 do 31.12.07

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

IČO
CZ 68378050

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

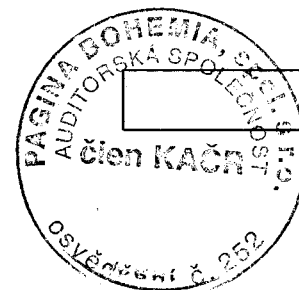


Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
B.II.6. Změna stavu zásob výrobků	050	0.00	0.00	0.00
B.II.7. Změna stavu zvířat	051	0.00	0.00	0.00
B.III. Aktivace celkem	052	3 455.10	0.00	0.00
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	1 169.27	0.00	0.00
B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054	2 285.83	0.00	0.00
B.III.10. Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	055	0.00	0.00	0.00
B.III.11. Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	056	0.00	0.00	0.00
B.IV. Ostatní výnosy celkem	057	48 140.77	0.00	0.00
B.IV.12. Smluvní pokuty a úroky z prodlení	058	0.00	0.00	0.00
B.IV.13. Ostatní pokuty a penále	059	0.00	0.00	0.00
B.IV.14. Platby za odepsané pohledávky	060	0.00	0.00	0.00
B.IV.15. Úroky	061	134.67	0.00	0.00
B.IV.16. Kurzové zisky	062	6.71	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	10 655.93	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	37 343.46	0.00	0.00
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	49.50	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	49.50	0.00	0.00
B.V.20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	067	0.00	0.00	0.00
B.V.21. Tržby z prodeje materiálu	068	0.00	0.00	0.00
B.V.22. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	069	0.00	0.00	0.00
B.V.23. Zúčtování rezerv	070	0.00	0.00	0.00
B.V.24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	071	0.00	0.00	0.00
B.V.25. Zúčtování opravných položek	072	0.00	0.00	0.00
B.VII. Provozní dotace celkem	077	224 907.00	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	224 907.00	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	408 693.77	0.00	0.00
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	1.80	0.00	0.00
C.34. Daň z příjmů	081	0.00	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	1.80	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		2 202 808.88	0.00	0.00

Výkaz zisků a ztrát - VVI

Od 01.01.07 do 31.12.07

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)



ICO
CZ 68378050

Název organizace: Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Doplňující údaje

Název ukazatele	číslo řádku	Stav k 01.01.07	Stav k 31.12.07	Celkem
-----------------	-------------	-----------------	-----------------	--------

Odesláno dne <i>18. 1. 2008</i>	Razítko: ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY AV ČR, v.v.i. Videňská 1083, 142 20 Praha 4	Podpis odpovědné osoby: <i>Elena Sokolová</i>	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování: <i>Jar. Samohýlová</i>
			Telefon

Příloha k výsledku hospodaření ÚMG AV ČR, v.v.i. za r. 2007

1. a)

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

Právní forma: Veřejná výzkumná organizace

IČ: 68378050

DIČ: CZ68378050

Sídlo: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

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

Stručná charakteristika vědecké (hlavní) činnosti pracoviště:

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, studium protinádorové imunity, imunologická tolerance, regulace buněčné proliferace, příprava nových monoklonálních protilátek).

Molekulární vývojová biologie (úloha vybraných genů ve vývoji modelových organismů (Pax, PARP, Wnt, BMP, Dach, Eya, Six aj.), 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-kystalografická analýza přirozených i uměle vyprodukovaných proteinů nebo komplexů (enzym/DNA, protein/protein)).

Svou činností ÚMG přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů,

výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Pořádá 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.

Orgány ÚMG jsou ředitel, rada pracoviště a dozorčí rada. Ředitel je statutárním orgánem ÚMG a je oprávněný jednat jménem ÚMG.

Základními organizačními jednotkami ÚMG jsou vědecká oddělení, jejichž úkolem je výzkum a vývoj, a servisní oddělení, jejichž úkolem je zajišťování infrastruktury.

Podrobné organizační uspořádání ÚMG upravuje jeho organizační řád, který vydává ředitel po schválení radou pracoviště.

b) – Zakladatel, zřizovatelé, vklady – přikládáme zřizovací listinu

c) – Účetní metody, zpracování účetních záznamů, způsoby oceňování a odpisování majetku, stanovení výše oprávek, je upraveno v příslušných vnitropodnikových účetních směrnících.

d) – Významné události mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní uzávěrky podle § 19 odst. zák. - neuvádíme

e) – Závazky v cizí měně k 31. 12. 2007 vykazovaly minimální hodnotu a proto nebyly přepočteny (po dohodě s auditorem)

f) – Názvy jiných účetních jednotek v nichž účetní jednotka sama nebo prostřednictvím třetí osoby jedná její jménem - neuvádíme

g) – Přehled závazků na sociálním a zdravotním pojištění uveden v příloze 1. g). Jde o závazky, vyplývající z prosincových mezd. Jiné daňové nedoplatky u místních příslušných finančních orgánů ÚMG nedluží, žádné nejsou evidovány.

h) – Počet a hodnota akcií nebo podílu - neuvádíme

i) – Majetkové cenné papíry - ústav nevlastní žádné dluhopisy ani jiné podobné cenné papíry

j) – Dlužné částky, které vznikly v daném účetním období a u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje 5 let – ústav nemá

k) – Celková výše finančních závazků je uvedena v rozvaze a podrobný rozklad přikládáme v příloze 1. k)

l) – Za rok 2007 dosáhl ÚMG v hlavní činnosti zisk 1 795,52 Kč. Tato částka nemá vliv na výpočet daně z příjmu v r. 2007.

m) – Průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců a vykazované mzdové náklady za r. 2007

Zařazení	Počet zaměstnanců k 31.12.2007	Průměrný přepočt. počet za rok 2007		Mzdové prostředky vyplacené za rok 2007
1	93	70,64	vědečtí pracovníci	44 113 093
2	143	101,80	odborní pracovníci výzkumu a vývoje VŠ	39 383 894
3	1	0,30	VŠ mimo vědu	75 584
4	110	57,76	odborní pracovníci výzkumu a vývoje SŠ	15 019 373
7	28	22,40	THP	8 658 771
8	36	31,31	dělnické profese	5 148 120
celkem	411	284,21		112 398 835

n) – Výše stanovených odměny a funkčních požitků členům statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů – netýká se

o) – Účetní jednotka za vykazované účetní období neuzavřela žádné obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy o účasti členů statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů.

p) – Úvěry a zálohy členům statutárních, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotka neposkytla.

q) – Ústav neprovedl oceňování finančního majetku v průběhu účetního období, které by mělo závažný vliv na budoucí daňovou povinnost.

r) – Způsob zjištění základu daně z příjmu v r. 2007 provedeno firmou Ing. Sukdoláková.

s) – Rozdíl mezi daňovou povinností připadající na běžné nebo minulé účetní období a již zaplacenou daní v těchto účetních obdobích v účetní jednotce nevznikl.

t) – K hodnocení výsledku hospodaření dokládá účetní jednotka Rozvahu a Výkaz zisků a ztrát a přílohy o rozboru provozních dotací a dotací na pořízení dlouhodobého majetku ze státního rozpočtu.

u) – ÚMG neposkytoval žádné dary. Přijaté dary se týkají darů od zahraničních a tuzemských partnerů v rámci hlavní činnosti. Vyúčtováno v rámci účtů 648 a 691.

v) – Účetní jednotka nerealizovala žádné veřejné sbírky.

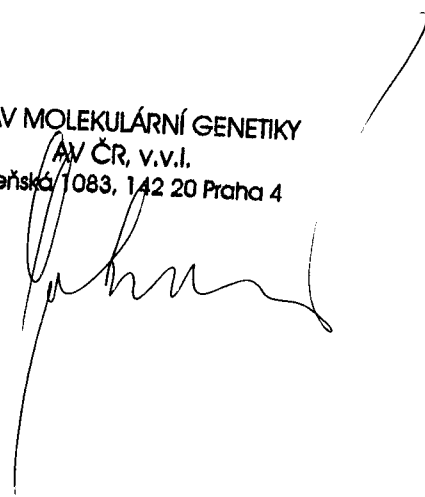
w) – Výsledek hospodaření z r. 2006 dosáhl zisku 630,00 Kč a byl převeden do rezervního fondu. Ostatní se netýká ÚMG.

2. Žádné další informace k účetní uzávěrce účetní jednotka neuvádí.

3. Další informace uvedené k bodu 3. účetní jednotka neuvádí.

V Praze, 18.1. 2008

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

A handwritten signature in black ink, written over the printed text of the institution. The signature is cursive and appears to be a personal name, possibly 'J. Hruška' or similar, though it is difficult to decipher precisely. It is written in a fluid, connected style.