

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 68081707

Sídlo: Královopolská 135, 612 65 Brno

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2010

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 14. března 2011

Radou pracoviště schválena dne: 18. března 2011

V Brně dne 1. března 2011

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: **doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.**

Ředitel pracoviště: **doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.**

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

Rada pracoviště zvolena dne 9. 1. 2007 ve složení:

předseda: **doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc.**

místopředseda: **doc. RNDr. Miroslav Fojta, CSc.**

členové:

doc. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.

doc.RNDr. Jiřina Hofmanova, CSc.

RNDr. Aleš Kovařík, CSc.

doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.

prof. RNDr. Ludmila Křivánková, CSc.

prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc.

prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc.

Dozorčí rada jmenována dne 17.4.2007 ve složení:

předseda: RNDr. Jiří Kolbek, CSc., DSc.

místopředseda: doc. RNDr. Alois Kozubík, CSc.

členové:

Ing. Dalibor Krejčí

Ing. Ludmila Moravcová

prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc.

doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

b) Změny ve složení orgánů:

Akademická rada na svém 3. zasedání konaném dne 12. května 2009 uvolnila doc. RNDr. Jiřího Kolbeka, CSc., DSc., z funkce předsedy Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. a jmenovala prof. RNDr. Jana Zimu, DrSc, předsedou Dozorčí rady Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. s účinností od 13. května 2009 na pětileté funkční období, tj. do 12 května 2014.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel:

Nepříznivá hospodářská situace z roku 2009 pokračovala i v roce 2010 a nutila vedení ústavu zabývat se možnými dopady očekávaných politických kroků na Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (dále jen BFÚ) a hledáním cest k jejich zmírnění. Prohloubila se ekonomická krize, což vedlo k navýšení schodku státního rozpočtu ČR a také k většímu celkovému zadlužení země. Přechodná vláda premiéra Fischera nakonec jmenovala novou Radu vlády pro výzkum a inovace (RVVI), předsednictvo však zůstalo původní. Nová vláda, která v polovině roku vzešla z parlamentních voleb, začala výrazně šetřit.

Aby bylo možné odhadnout další vývoj, bylo nezbytné určit postavení BFÚ v rámci AV ČR, v ČR i v mezinárodním srovnání. Tato srovnání byla vedením ústavu provedena a některé výsledky zde uvedeme, neboť svědčí o vysoké úrovni základního výzkumu v BFÚ a tím také o vysoké pravděpodobnosti zachování ústavu v různých krizových situacích.

Z údajů dostupných ve vědecké databázi „Web of Science“ lze zjistit, že v oblasti publikací s IF nad 4 nebo prací v horní stovce nejcitovanějších v ČR je výkonnost našeho ústavu ve srovnání s průměrem v ČR (a také ve srovnání s průměrem AV ČR) přibližně 7x lepší. Jsme výrazně lepší ve srovnání s nejlepšími ústavu Polska nebo Maďarska, přesto jsme výrazně horší ve srovnání s nejlepšími ústavu Rakouska (např. IMBA nebo IMP) nebo Švýcarska (FMI). Podle spektra citací (počet publikací v závislosti na počtu citací pro určitý rok) je BFÚ o něco lepší ve srovnání s průměrem Rakouska (tedy např. ve srovnání s Univerzitou ve Vídni). Podle výše uvedených kritérií je BFÚ zhruba na stejné úrovni jako několik dalších ústavu AV ČR (ÚOCHB, ÚFCH).

Z výše uvedených údajů vyplývá, že existence BFÚ jako jednoho z několika nejlepších výzkumných pracovišť AV ČR a tím i ČR má z hlediska společnosti smysl. Výsledky hodnocení roku 2010 uvnitř ústavu jsou následující. Jak bylo možné očekávat, rozdíly ve výkonnosti jednotlivých oddělení nejsou velké: standardní odchylka představuje pouze 17% hodnoty bodového zisku. Za této situace může i poměrně malá fluktuace ve výkonnosti oddělení vést ke značným změnám v pořadí. Jak uvidíme, nestandardní redukce financí v loňském roce také ovlivnila výsledek letošního hodnocení.

Na prvních třech místech se umístila oddělení J. Šponera, V. Brabce a M. Fojty

(jména uvádím bez titulů). Tato oddělení vynikají nejvyšším počtem citací na publikace staré 3-6 let (jak absolutně, tak po normování na dotaci) a jsou také mezi nejlepšími v kumulativním IF za 3 roky (2008-2010) i za poslední rok. Připomínám, že se zde započítává pouze část IF, která náleží oddělení (BFÚ). Další v pořadí jsou týmy A. Kozubíka, M. Vorlíčkové, A. Lojka, S. Kozubka, A. Kovaříka a B. Vyskots s blízkým bodovým ziskem. Nejvyšší počet citací má v této skupině oddělení S. Kozubka, avšak po přepočtení na jednotku dotace je nejlepší oddělení M. Vorlíčkové. Nejvyšší součty IF za 3 roky mají naopak oddělení A. Kozubíka a A. Lojka, která mají zároveň stále vysokou dynamiku růstu (nikoli však nejvyšší). V tomto roce vykázaly růst všechny týmy; dynamika růstu byla nejvyšší u J. Šponera (nehledě na vysokou výkonnost v absolutní hodnotě), následovaného týmem M. Vorlíčkové, kde však byl růst spojen do značné míry se snížením dotace v loňském roce. Nutno zdůraznit, že nehledě na pořadí, všechny týmy jsou v rámci ČR i AV ČR vynikající.

Vzhledem k nejistotám ve společnosti, a také s ohledem na probíhající hodnocení celé AV ČR, jež bude mít finanční dopady, neměl výsledek vnitřního hodnocení BFÚ vliv na velikost poskytovaných dotací jednotlivým oddělením.

Rada pracoviště:

Rada Biofyzikálního ústavu AV ČR v.v.i. (dále Rada) zasedala v roce 2010 celkem čtyřikrát.

Na prvním zasedání dne 12. února Rada projednala a schválila rozpočet Biofyzikálního ústavu AV ČR v.v.i. na rok 2010, rozpočet Sociálního fondu na rok 2010 a převod finančních prostředků ze zisku účetního období za rok 2009 do rezervního fondu Biofyzikálního ústavu AV ČR v.v.i.. Na tomto zasedání se Rada také zabývala návrhem průběhu periodického hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR za léta 2005 - 2009. K návrhu hodnocení pracovišť měli členové Rady několik závažných připomínek, které byly následně předneseny S. Kozubkem na schůzi ředitelů ústavů AV ČR. Dále Rada projednala a schválila nominaci prof. RNDr. Jiřího Šponera, DrSc. na udělení Ceny AV ČR za dosažené vynikající výsledky velkého vědeckého významu.

K nejdůležitějším bodům druhého zasedání dne 27. 5. patřilo projednání rekonstrukce suterénu na prostory pro umístění nákladných přístrojů z projektu strukturálních fondů CEITEC a ICRC, seznámení s průběhem přípravy podkladů BFÚ pro hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR za léta 2005-2009 a schválení Výroční zprávy BFÚ včetně účetní závěrky za rok 2009.

Dne 29. 9. byla Rada informována S. Kozubkem o rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na rok 2011 s výhledem na léta 2012 a 2013. V roce 2011 bude institucionální část rozpočtu AV ČR krácena přibližně o 100 mil. Kč s předpokladem, že Biofyzikální ústav bude krácen přibližně o 1 mil. Kč. Tuto částku BFÚ pokryje z rezerv a nepromítne se tedy do rozpočtu jednotlivých oddělení BFÚ. Dále byla Rada seznámena se závěry projektu „Mezinárodní audit výzkumu, vývoje a inovací v ČR a implementace jeho výsledků do strategických dokumentů“. A. Lojek informoval Radu o navýšení částky požadované na předplatné časopisů pro BFÚ na rok 2011. Rada rozhodla, že předplatné časopisů pro rok 2011 zůstane stejné jako v roce 2010. Od roku 2012 však již další navyšování financí na systém předplatného nebude možné. Proto Rada pověřila Knihovnickou komisi, aby vypracovala návrh upraveného systému

předplatného a tento předložila Radě do konce dubna 2011. Byly také projednávány aktivity spojené s popularizací vědy v Brně. Jednalo se především o Týden vědy a techniky spojený se Dnem otevřených dveří s termínem 5. 11. 2010.

Nejdůležitějším bodem zasedání Rady dne 8. 12. bylo projednání návrhů na udělení Cen BFÚ pro mladé vědecké pracovníky. Radou byli pro udělení ceny jednomyslně schváleni Mgr. Daniel Renčiuk, Ph.D. z oddělení prof. M. Vorlíčkové a Mgr. Ing. Kateřina Křížová, Ph.D. z oddělení Dr. A. Kovaříka.

V následujícím období byly pro potřeby výroční zprávy Akademie věd ČR metodou per rollam vybrány tři nejvýznamnější výsledky (jejich popis je uveden níže).

Dozorčí rada:

V roce 2010 pracovala Dozorčí rada Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. (dále jen „DR“), v tomto plném složení: doc. RNDr. Alois Kozubík, CSc., (místopředseda), Ing. Dalibor Krejčí, Ing. Ludmila Moravcová, prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc., doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc., prof. RNDr. Jan Zima, DrSc. (předseda). Funkci tajemnice vykonávala paní Hana Křivánková.

DR se v roce 2010 sešla dvakrát - na svém 6. a 7. zasedání -, a to vždy ve většinovém složení (doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc. omluven). Jednání se konala ve dnech 6. 5. 2010 a 16. 12. 2010. Na tato jednání byli dle potřeby přizváni hosté z Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., (dále jen „BFÚ“), doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc., JUDr. Jiří Ondroušek. Jednání byla vždy zahájena kontrolou a schválením zápisu z předchozího zasedání a jednání per rollam. Nejdůležitější projednávané body byly tyto:

1) DR na svém prvním zasedání projednala a potvrdila své stanovisko k návrhu rozpočtu BFÚ na rok 2010, který byl následně schválen per rollam.

2) Projednala a schválila Výroční zprávu DR.

3) Dr. J. Ondroušek seznámil DR s rozpočtem a čerpáním financí BFÚ v roce 2009. K rozpočtu, způsobu jeho čerpání ani celému hospodaření v BFÚ nebyly ani po diskusi vzneseny připomínky. Proto DR jednomyslně schválila Výroční zprávu BFÚ včetně účetní závěrky za rok 2009 a výroku auditora.

4) Vzhledem k tomu, že změna organizačního řádu BFÚ, která nabyla účinnosti 7. 1. 2008, nebyla doposud promítnuta do změny zřizovací listiny, bylo navrženo zaměnit text v ustanovení IV. odstavec (2) zřizovací listiny „vědecko-výzkumné laboratoře“ za „výzkumná oddělení“. DR tento návrh projednala a tuto změnu ve zřizovací listině doporučila.

Doc. S. Kozubek dále podrobně seznámil DR s koncepcí řízení a dynamikou změn organizační struktury BFÚ.

5) Dr. J. Ondroušek navrhl vypovědět smlouvu s firmou ACE Audit s.r.o., auditující doposud BFÚ, a nově určit auditorem účetní jednotky BFÚ firmu RS AUDIT s.r.o. Důvodem je roční úspora 40 tis. Kč a doporučení UIACH. DR navrhovanou změnu jednomyslně schválila.

6) Zvláštní pozornost věnovala DR očekávanému jmenování nových členů RVVI; doc. S. Kozubek informoval DR o své kandidatuře na člena Poradního orgánu RVVI, a to Komise pro hodnocení výsledků výzkumných organizací a ukončených programů.

Dr. J. Ondroušek informoval DR o chystané rekonstrukci suterénu budovy BFÚ pro prostory, v nichž budou umístěny nákladné přístroje z projektů strukturálních fondů CEITEC a ICRC.

7) DR se zabývala hodnocením manažerských schopností ředitele BFÚ doc. RNDr. Stanislava Kozubka, DrSc.

8) Na svém 2. zasedání byla DR podrobně informována doc. S. Kozubkem o rozpočtu BFÚ v roce 2010, kdy došlo k organizačním změnám v návaznosti na redukci institucionálních prostředků. DR ocenila, že tyto změny neměly podstatný vliv na výkonnost ústavu, která naopak vzrostla.

9) Dr. J. Ondroušek seznámil DR s návrhem rozpočtu a čerpáním financí BFÚ na rok 2011. K návrhu rozpočtu nebyly ani po diskusi vzneseny námitky. DR vzala návrh rozpočtu na vědomí.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

Dnem 22. června 2010 nabyl účinnosti Dodatek č.1 ke zřizovací listině Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. Znění Dodatku č.1 je následující:

Ve zřizovací listině Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i., IČ 68081707, se sídlem v Brně, Královopolská 2590/135, PSČ 612 65, ze dne 28. června 2006 se v článku IV odstavci 2 slova „vědecko-výzkumné laboratoře nahrazují slovy „výzkumná oddělení“.

III. Hodnocení hlavní činnosti:

Předmětem hlavní činnosti Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. je základní výzkum struktury, funkce a dynamiky biologických systémů (biomolekul, buněčných organel, buněk i buněčných populací) prováděný metodami molekulární biologie, biofyziky, biochemie a bioinformatiky. Ústav současně plní i funkce související, jako jsou vědecká výchova, účast na vysokoškolském vzdělávání, rozvíjení mezinárodních spoluprací, popularizace vědy, přenos vědeckých nálezů k praktickému využití, a další.

a) Dosažené výsledky výzkumu

V roce 2010 byla dosažena řada prioritních výsledků, které byly zveřejněny celkem ve 106 publikacích. Pro potřeby výroční zprávy Akademie věd ČR byly ředitelem a Radou BFÚ jako nejvýznamnější vyhodnoceny následující tři výsledky:

1. Elektrokatalýza citlivá ke struktuře proteinů na elektrodách modifikovaných dithiothreitem.

Rtuťové a pevné amalgamové elektrody modifikované dithiothreitem byly navrženy pro mikroanalýzu proteinů s využitím chronopotenciometrie konstantním proudem (CPS). Pomocí katalytického CPS píku H je možno snadno rozlišit nativní a denaturovaný hovězí sérový albumin a další proteiny. Mg elektrody modifikované thiolem, v kombinaci s CPS, představují nový nástroj analýzy proteinů pro biomedicínu.

a proteomiku [1].

2. Myeloperoxidasa reguluje akutní zánětlivou odpověď

Myeloperoxidasa (MPO) je hemoprotein uvolňující se z fagocytů během jejich aktivace. Bylo ukázáno, že MPO deficientní myši na rozdíl od kontrolních měly během akutního zánětu v krevní plazmě signifikantně nižší hladinu biologicky aktivních metabolitů odvozených od kyseliny arachidonové a linoleové (epoxidy, dioly mastných kyselin, hydroxy meziprodukty). Naopak MPO deficientní myši měly v plazmě signifikantně vyšší hladinu cysteinyl-leukotrienů s dobře známými prozánětlivými vlastnostmi. To naznačuje, že MPO moduluje rovnováhu pro- a protizánětlivých lipidových meziproduktů během akutního zánětu a tímto způsobem může kontrolovat průběh zánětlivých onemocnění. Dále bylo prokázáno, že MPO usnadňuje leukocytům vstup do místa zánětu svým kladným povrchovým nábojem. MPO vyvolávala migraci leukocytů in vitro, která byla závislá pouze na elektrostatických interakcích s povrchem leukocytů. Také v pokusech in vivo (s použitím různých modelů zánětu u myší) byla akumulace leukocytů v místě zánětu závislá na přítomnosti MPO. Díky svému kladnému náboji se MPO intenzivně váže na povrch endotelií a právě změna povrchového náboje se zdá být zodpovědná za pozorované účinky MPO na migraci leukocytů. Tento elektrostatický efekt MPO nejen ukazuje dosud nerozpoznané funkce MPO nezávislé na její aktivitě, ale také ukazuje na nový typ mechanismu, kterým je přitahování leukocytů závislé na elektrostatickém náboji povrchu endotelu [2, 3].

3. Struktura a funkce histonové demethylázy JMJD2b u normálních a nádorových buněk

Studovali jsme histonovou demethylázu JMJD2b, která je zodpovědná za demetylaci H3K9me3 v pericentromerickém heterochromatinu (Fodor et al., Genes Dev. 20: 557–1562, 2006). Výskyt JMJD2b v různých jaderných kompartmentech a kinetika JMJD2b byla analyzována u nádorových buněk a u myších fibroblastů se sníženým obsahem di- a tri-metylce H3K9 v důsledku redukované exprese histonových metyltransferáz SUV39h1 a SUV39h2. Zjistili jsme, že v chromocentrech SUV39h -/- buněk bylo zastoupení fyziologické varianty JMJD2b (JMJD2b-GFP-1086) nižší, což odpovídalo celkovému poklesu množství JMJD2b proteinu. Dále jsme zjistili, že chromatin ribozomálních genů u fibroblastů, s významným výskytem metylce H3K9, neobsahoval JMJD2b-GFP-1086, ale mutovaná a zkrácená forma tohoto proteinu se zde objevovala. U buněk nádoru prostaty, závislých na androgenu, byla jádérka charakterizována vysokým obsahem JMJD2b-GFP-1086. Kinetické vlastnosti JMJD2b-GFP-1086 byly velmi podobné jak v jádru, tak v nukleoplazmě normálních i nádorových buněk. Padesátiprocentní návrat intenzity fluorescence po vybělení laserem byl dosažen již po 0.7 sekundách. Avšak mobilní frakce mutovaného JMJD2B(1-424)H189A-GFP a hlavně zkrácené formy JMJD2b(1-424)-GFP, která v buňkách netvořila ohniska, byla vyšší než u formy proteinu o plné délce. Výsledky naznačují, že jádérka jsou místem aberantní funkce proteinu JMJD2b, jehož kinetické vlastnosti mohou být ovlivněny mutacemi v genomu [4].

Z dalších nejdůležitějších výsledků vědecké (hlavní) činnosti heslovitě uvádíme:

Nová léčiva proti rakovině odvozená od dvoujaderných komplexů platiny [5].

Přímá voltametrická analýza DNA modifikované enzymaticky inkorporovanými 7-deazapuriny [6].

Genetické změny v lokusech rDNA u alopolyploidních druhů rostlin [7,8].

Asociace HP1 β s oblastí adérka obsahující fibrilarin je nezávislá na funkci histonových metyltransferáz SUV39h [9].

Dysfunkce chromatin assembly faktoru I vede ke zkracování telomer a progresivní ztrátě 45S rDNA u *Arabidopsis thaliana* [10].

Dinoflagellata, u nichž je genomová DNA kompaktizována nikoli v podobě komplexů s histony, nýbrž pomocí nízkomolekulárních aminů a kationtů, vykazují stejný typ telomer a mechanismus jejich udržování telomerázou, jako je tomu u rostlin [11].

Proteiny rodiny SMH (Single-Myb-histone) jsou kandidátními telomer-vazebnými telomerami rostlin. U vybraných zástupců těchto proteinů byla provedena analýza lokalizace a dynamiky těchto proteinů v živých buňkách technikami live cell imaging [12].

Aktivace adenosinových A3 receptorů podporuje krvetvorbu stimulující účinky granulocytárního kolonie stimulujícího faktoru u subletálně ozářených myší [13].

Tři způsoby buněčné smrti v průběhu frakcionovaného ozáření buněk lymfocytické leukemie malými dávkami γ -záření [14].

Analýza vazebných schopností proteinů HMGB s DNA a chromatinem [15].

Úloha cytokinů z rodiny TGF- β v modulaci tkáňového mikroprostředí [16,17].

Serotonin a agonista 5-HTR2 receptoru DOI hydrochlorid inhibují oxidativní vzplanutí leukocytů v plné krvi [18].

Molekulově dynamická studie RNA three-way junction z funkčně významných míst ribozómu [19].

Studium nukleových kyselin pomocí moderních kvantově chemických metod a strukturní bioinformatiky [20].

Studium cukr-fosfátové páteře a reparametrizace empirických silových polí pomocí moderních kvantově chemických metod [21,22].

Opakované trinukleotidy CGG související s fragilitou chromosomu X tvoří levotočivou strukturu Z-DNA [23].

Ovlivnění kvadruplexové struktury lidské telomerní sekvence v důsledku modifikací guaninových tetrad [24,25].

Struktura a evoluce X-vázaných genů [26].

Pohlavní dimorfismus u dvoudomých rostlin [27].

Proteiny a fosfoproteiny diferenciatně regulované v časně fázi působení cytokininů u *Arabidopsis thaliana* [28].

Srovnávací analýza proteomických změn u kontrastních kultivarů lnu vystavených působení kadmia [29].

Cílená řízená evoluce: srovnání teoretické a skutečné efektivity a jednoduchý robustní screening [30].

Nový inhibitor receptoru fibroblastového růstového faktoru FGFR3 [31].

Molekulární mechanismy modulace apoptózy indukované TRAILem prostřednictvím platinových cytostatik [32].

b) Spolupráce s vysokými školami

Vědecká spolupráce

Pracovníci ústavu vědecky spolupracovali s vysokými školami (především Masarykova univerzita, a dále Univerzita Palackého v Olomouci, Mendelova univerzita v Brně, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Univerzita obrany, Univerzita Karlova v Praze, Ostravská univerzita v Ostravě) na bázi společných

výzkumných center (celkem 5) a společných grantových projektů (celkem 23).

V roce 2010 vyvíjela činnost nově ustavená Laboratoř molekulární biologie rostlin jako společné pracoviště Biofyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. a Agronomické fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně s cílem vytvořit podmínky, které umožní všestrannou spolupráci obou partnerských institucí, zejména v oblasti grantových projektů, výchovy doktorandů a aktivní účasti v bakalářských a magisterských studijních programech. Výstupem těchto činností jsou společné výsledky vědecké činnosti (publikace 28, 29) a účast na vzdělávací činnosti v bakalářských, magisterských a doktorských programech Mendelovy univerzity v Brně.

Spolupráce v uskutečňování studijních programů

Pracovníci ústavu jsou na univerzitách zapojeni do uskutečňování 12 bakalářských, 16 magisterských a 16 doktorských studijních programů. Do vědecké činnosti ústavu bylo pod vedením vědeckých pracovníků BFÚ v roce 2010 zapojeno 71 doktorandů (z toho 13 v roce 2010 úspěšně zakončilo studium) a celkem 27 pregraduálních studentů.

c) Spolupráce pracoviště s dalšími institucemi a s podnikatelskou sférou

Ve spolupráci s CPN Dolní Dobrouč, spol. s r.o. byly testovány imunomodulační účinky kyseliny hyaluronové a dalších polysacharidů. Výsledky najdou uplatnění při vývoji nových kosmetických a léčebných přípravků.

d) Mezinárodní vědecká spolupráce pracoviště

Nejvýznamnějším projektem mezinárodní vědecké spolupráce byl projekt HHMI - Biomedical Research Grants for International Scientists (název projektu: Platinum and ruthenium compounds. From DNA damage to cancer chemotherapy; odpovědný řešitel: Jana Kašpárková). Kromě toho bylo pracoviště zapojeno do řešení dalších 13 mezinárodních programů/projektů. Další spolupráce fungují na „ad hoc“ principu.

Pracoviště organizovalo (nebo vystupovalo jako spolupořadatel) celkem 3 akce s mezinárodní účastí. V následujícím přehledu akcí je za názvem akce v závorce uveden počet účastníků celkem/počet zahraničních účastníků:

- XXIVth GENETIC DAYS 2010 (150/100)
- Hormonal Regulation of Plant Growth and Development (105/18)
- Workshop COST ACTION TD09/05: Epigenetics - Bench to Bedside (40/30)

Pracoviště v roce 2010 navštívilo několik desítek zahraničních spolupracovníků. Z nich uvádíme následující nejvýznamnější:

Klaus Palme (Freiburg University, Německo), Ottoline H. M. Leyser (University of York, Velká Británie), Hitoshi Mori (Nagoya University, Japonsko), Johannes van Staden (University of KwaZulu-Natal Pietermaritzburg, JAR), Anrew Leitch (University of London, Velká Británie), María Berdasco Mendez (Barcelona, Španělsko), Frank Fackelmayer (Biomedical Research Institute, Foundation for Research and Technology Hellas, Ioannina, Řecko), A. Ganesan (Scholl of

Chemistry, University of Southampton, Velká Británie), Manuel Jamilena (University of Almería, Španělsko), Yusuke Kazama (Nishina Center, Riken, Wako, Japonsko), Nicolas Blavet (ETH Zurich, Švýcarsko), Thomas Cremer (University of Munich, Německo)

e) Popularizační aktivity ústavu

Dne 5. listopadu 2010 byl realizován Den otevřených dveří.

f) Domácí a zahraniční ocenění zaměstnanců pracoviště

V roce 2010 získal prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc. „*Cenu Akademie věd ČR*“. Dále byly uděleny dvě „*Prémie Otto Wichterleho*“ (Mgr. Kamila Réblová, Ph.D. a RNDr. Veronika Ostatná, Ph.D.).

Seznam nejdůležitějších publikací:

1. Ostatná, V. - Černocká, H. - Paleček, E.: Protein structure-sensitive electrocatalysis at dithiothreitol-modified electrodes. *Journal of the American Chemical Society*. Roč. 132, č. 27(2010), s. 9408-9413.
2. Kubala, L. - Schmelzer, K.R. - Klinke, A. - Kolářová, H. - Baldus, S. - Hammock, B.D. - Eiserich, J.P.: Modulation of arachidonic and linoleic acid metabolites in myeloperoxidase-deficient mice during acute inflammation. *Free Radical Biology & Medicine*. Roč. 48, č. 10 (2010), s:1311-1320.
3. Klinke, A. - Nussbaum, C. - Kubala, L. - Friedrichs, K. - Rudolph, T.K. - Rudolph, V. - Paust, H.J. - Schröder, C. - Benten, D. - Lau, D. - Szocs, K. - Furtmüller, P.G. - Heeringa, P. - Sydow, K. - Duchstein, H.J. - Ehmke, H. - Schumacher, U. - Meinertz, T. - Sperandio, M. - Baldus, S.: Myeloperoxidase attracts neutrophils by physical forces. *Blood*, v tisku
4. Bártová, E. - Stixová, L. - Galiová, G. - Harničarová Horáková, A. - Legartová, S. - Kozubek, S.: Mutant genetic background affects the functional rearrangement and kinetic properties of JMJD2b histone demethylase. *J. Mol. Biol.* v tisku
5. Zerzanková, L. - Kostrhunová, H. - Vojtíšková, M. - Nováková, O. - Suchánková, T. - Lin, M. - Guo, Z. - Kašpárková, J. - Brabec, V.: Mechanistic insights into antitumor effects of new dinuclear cis PtII complexes containing aromatic linkers. *Biochemical Pharmacology*. Roč. 80, č. 3 (2010), s. 344-351.
6. Pivoňková, H. - Horáková, P. - Fojtová, M. - Fojta, M.: Direct voltammetric analysis of DNA modified with enzymatically incorporated 7-deazapurines. *analytical chemistry*. *Analytical Chemistry*. Roč. 82, č. 16 (2010), s. 6807-6813.
7. Šrubařová, H. - Tate, J.A. - Matyášek, R. - Leitch, A.R. - Soltis, D.E. - Soltis, P.S. - Kovařík, A.: Similar patterns of rDNA evolution in synthetic and recently formed natural populations of *Tragopogon* (Asteraceae) allotetraploids. *BMC Evolutionary Biology*. Roč. 10 (2010), s. 291.

8. Garcia, S. - Panero, J.L. - Šíroký, J. - Kovařík, A.: Repeated reunions and splits feature the highly dynamic evolution of 5S and 35S ribosomal RNA genes (rDNA) in the Asteraceae family. *BMC Plant Biology*. Roč 10, č. 176 (2010), s. 1-18.
9. Horáková, A.H. - Bártová, E. - Galiová, G. - Uhlířová, R. - Matula, P. - Kozubek, S.: SUV39h-independent association of HP1 beta with fibrillarin-positive nucleolar regions. *Chromosoma*. Roč. 119, č. 3 (2010), s. 227-241.
10. Mozgová, I. - Mokroš, P. - Fajkus, J.: Dysfunction of chromatin assembly factor 1 induces shortening of telomeres and loss of 45S rDNA in *Arabidopsis thaliana*. *The Plant Cell*. Roč. 22, č. 8 (2010), s. 2768-2780.
11. Fojtová, M. - Wong, J.T. - Dvořáčková, M. - Yan, K.T. - Sýkorová, E. - Fajkus, J.: Telomere maintenance in liquid crystalline chromosomes of dinoflagellates. *Chromosoma*. Roč. 119, č. 5 (2010), s. 485-493.
12. Dvořáčková, M. - Rossignol, P. - Shaw, P.J. - Koroleva, O.A. - Doonan, J.H. - Fajkus, J.: AtTRB1, a telomeric DNA-binding protein from *Arabidopsis*, is concentrated in the nucleolus and shows highly dynamic association with chromatin. *Plant Journal*. Roč. 61, č. 4 (2010), s. 637-649.
13. Hofer, M. - Pospíšil, M. - Šefc, L. - Dušek, L. - Vacek, A. - Holá, J. - Hoferová, Z. - Štreitová, D.: Activation of adenosine A3 receptors supports hematopoiesis-stimulating effects of granulocyte colony-stimulating factor in sublethally irradiated mice. *International Journal of Radiation Biology*. Roč. 86, č. 8 (2010), s. 649-656.
14. Řezáčová, M. - Rudolfová, G. - Tichý, A. - Bačíková, A. - Mutná, D. - Havelek, R. - Vávrová, J. - Odrážka, K. - Lukášová, E. - Kozubek, S.: Accumulation of DNA damage and cell death after fractionated irradiation. *Radiat Res.* v tisku
15. Štros, M.: HMGB proteins: Interactions with DNA and chromatin. *Biochimica et Biophysica Acta*. Roč. 1799, č. 1-2 (2010), s. 101-113.
16. Souček, K. - Slabáková, E. - Ovesná, P. - Malenovská, A. - Kozubík, A. - Hampl, A.: Growth/differentiation factor-15 is an abundant cytokine in human seminal plasma. *Human Reproduction*. Roč. 25, č. 12 (2010), s. 2962-2971.
17. Staršíchová, A. - Lincová, E. - Pernicová, Z. - Kozubík, A. - Souček, K.: TGF- β 1 suppresses IL-6-induced STAT3 activation through regulation of Jak2 expression in prostate epithelial cells. *Cellular Signalling*. Roč. 22, č. 11 (2010), s.1734-1744.
18. Prachařová, L. - Okénková, K. - Lojek, A. - Číž, M.: Serotonin and its 5-HT2 receptor agonist DOI hydrochloride inhibit the oxidative burst in total leukocytes but not in isolated neutrophils. *Life Sciences*. Roč. 86, č. 13-14 (2010), s. 518-523.
19. Beššeová, I. - Réblová, K. - Leontis, N.B. - Šponer, J.: Molecular dynamics simulations suggest that RNA three-way junctions can act as flexible RNA structural elements in the ribosome. *Nucleic Acids Research*. Roč. 38, č. 18 (2010) s. 6247-

6264.

20. Šponer, J. - Šponer, J.E. - Petrov, A.I. - Leontis, N.B.: Quantum chemical studies of nucleic acids: Can we construct a bridge to the RNA structural biology and bioinformatics communities? *Journal of Physical Chemistry B*. Roč. 114, č. 48 (2010), s. 15723-15741.

21. Mládek, A. - Šponer, J. E. - Jurečka, P. - Banáš, P. - Otyepka, M. - Svozil, D. - Šponer, J.: Conformational energies of DNA sugar-phosphate backbone: reference QM calculations and a comparison with density functional theory and molecular mechanics. *Journal of Chemical Theory and Computation*. Roč. 6, č. 6 (2010), s. 3817-3835.

22. Banáš, P. - Hollas, D. - Zgarbová, M. - Jurečka, P. - Orozco, M. - Cheatham, T.E. III. - Šponer, J. - Otyepka, M.: Performance of molecular mechanics force fields for RNA simulations: Stability of UUCG and GNRA hairpins. *Journal of Chemical Theory and Computation*. Roč. 6, č. 12 (2010), s. 3836-3849.

23. Renčiuk, D. - Kypr, J. - Vorlíčková, M.: CGG repeats associated with fragile X chromosome form left-handed Z-DNA. *Biopolymers*. Roč. 95, č. 3 (2010), s. 174-181.

24. Sagi, J. - Renčiuk, D. - Tomaško, M. - Vorlíčková, M.: Quadruplexes of human telomere DNA analogs designed to contain G:A:G:A, G:G:A:A, and A:A:A:A tetrads. *Biopolymers*. Roč. 93, č. 10 (2010), s. 880-886.

25. Školáková, P. - Bednářová, K. - Vorlíčková, M. - Sagi, J.: Quadruplexes of human telomere dG3(TTAG3)3 sequences containing guanine abasic sites. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Roč. 399, č. 2 (2010), s. 203-208.

26. Čegan, R. - Marais, G.A.B. - Kubeková, H. - Blavet, N. - Widmer, A. - Vyskot, B. - Doležel, J. - Šafář, J. - Hobza, R.: Structure and evolution of *Apetala3*, a sex-linked gene in *Silene latifolia*. *BMC Plant Biology*. Roč. 10, č. 180 (2010), s. 1-10. 27.

27. Žlůvová, J. - Žák, J. - Janoušek, B. - Vyskot, B.: Dioecious *Silene latifolia* plants show sexual dimorphism in the vegetative stage. *BMC Plant Biology*. Roč. 10, č. 208 (2010), s. 1-5.

28. Černý, M. - Dyčka, F. - Bobáľová, J. - Brzobohatý, B.: Early cytokinin response proteins and phosphoproteins of *Arabidopsis thaliana* identified by proteome and phosphoproteome profiling. *Journal of Experimental Botany*, s. 1-17, doi:10.1093/jxb/erq322

29. Hradilová, J. - Řehulka, P. - Řehulková, H. - Vrbová, M. - Griga, M. - Brzobohatý, B.: Comparative analysis of proteomic changes in contrasting flax cultivars upon cadmium exposure. *Electrophoresis*, Roč. 31, č. 2 (2010), s. 421-431.

30. Mazura, P. - Filipi, T. - Souček, P. - Brzobohatý, B.: Focused directed evolution:

theoretical versus real effectiveness of a minimal setup and simple robust screening. Carbohydrate Research, s. 1-5, doi:10.1016/j.carres.2010.08.016.

31. Krejčí, P. - Murakami, S. - Procházková, J. - Trantírek, L. - Chlebová, K. - Ouyang, Z. - Aklian, A. - Smutný, J. - Bryja, V. - Kozubík, A. - Wilcox W.R.: NF449 is a novel inhibitor of fibroblast growth factor receptor 3 (FGFR3) signaling active in chondrocytes and multiple myeloma cells. Journal of Biological Chemistry. Roč. 285, č.27 (2010), s. 20644-20653.

32. Vondálová Blanářová, O. - Jelínková, I. - Szöör, A. - Skender, B. - Souček, K. - Horváth, V. - Vaculová, A. - Anděra, L. - Sova, P. - Szöllös, J. - Hofmanová, J. - Vereb, G. - Kozubík, A.: Cisplatin and a potent platinum(IV) complex-mediated enhancement of TRAIL-induced cancer cells killing is associated with modulation of upstream events in the extrinsic apoptotic pathway. Carcinogenesis. Roč. 32, č. 1 (2011), s. 42-51.

Počet realizovaných projektů základního výzkumu v roce 2010

	Poskytovatel	Výzkumný záměr	Centrum zákl.výzk.	Grantový projekt	Ostatní	Celkem
1	Z kapitol stát. rozpočtu celkem	2	5	77		84
	v tom: Akademie věd ČR	2		10		12
	Grantová agentura AV ČR			16		16
	Grantová agentura ČR			38		38
	Grantová agentura MZdr.			2		2
	MŠMT		5	10		15
	Ministerstvo obrany			1		1
2	Ze zahraničí a jiné celkem				9	9
	zahraničí				7	7
	ostatní zakázky				2	2
3	Celkem realizováno v BFÚ	2	5	77	9	93

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. nemá ve zřizovací listině zapsanou další a jinou činnost.

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

Biofyzikálnímu ústavu AV ČR, v. v. i. nebylo uloženo žádné opatření k odstranění nedostatků hospodaření pro rok 2010.

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

Veškeré finanční informace jsou součástí účetní závěrky a zejména přílohy k účetní závěrce, která je v příloze výroční zprávy.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:

Další rozvoj ústavu by měl navázat na výsledek hodnocení ústavu a jednotlivých oddělení uvnitř Akademie, které v tomto roce probíhá. V rámci 5. sekce se ukazuje, že BFÚ je nejlepší v celé řadě kritérií jako je celkový počet publikací na VŠ pracovníka, součet IF na VŠ pracovníka, počet citací nebo počet prací mezi nejcitovanějšími publikacemi ČR na VŠ pracovníka. Uvnitř jsou jednotlivá oddělení vyrovnaná a není důvod některé oddělení rušit nebo reformovat. Lze předpokládat, že v akademickém hodnocení dopadnou všechna naše oddělení dobře a ústav bude zařazen mezi akademická pracoviště s nejvyšší prioritou. Další rozvoj ústavu bude záviset na tom, jak bude promítnut výsledek hodnocení pracovišť a jejich útvarů do velikosti dotace na rok 2012 a na další roky.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:

Oblast odpadového hospodářství se řídí Provozním řádem pro nakládání s odpady, jenž je v souladu se zákonem 185/2001Sb.

Nakládání s nebezpečnými odpady probíhá na základě povolení příslušného odboru Magistrátu města Brna a je s ním v souladu.

Veškerý vzniklý odpad včetně odpadu, zařazeného do kategorie nebezpečné, je předán k ekologické likvidaci firmám oprávněným tuto činnost provozovat.

- Komunální odpad likviduje a sklo odváží firma van Gansewinkel,a.s.,
- svoz papíru zajišťuje firma A.S.A., spol.s.r.o.,
- dřevěný odpad likviduje firma STAVOS,a.s.,
- kovový odpad vykupuje firma Adid Brno,a.s.

Likvidaci nebezpečných odpadů včetně použitých vyřazených chemikálií provádějí firmy EKOTERMEX,a.s. a Anbos, spol.s.r.o. a zpětný odběr vyřazeného nepoužitelného elektrozařízení a přístrojů zajišťuje smluvní partner REMAsystém,a.s. Zpětný odběr zářivek a žárovek provádí firma RAVO Trade,v.o.s.

Od roku 2008 je BFÚ AV ČR,v.v.i. zapojen do projektu Zelená firma, v rámci kterého

zřídil v areálu ústavu sběrný box a umožňuje tak svým zaměstnancům likvidaci vysloužilých drobných elektrozařízení prostřednictvím firmy REMAsystém,a.s. Projekt je dílem výše uvedeného smluvního partnera – firmy REMAsystém,a.s. a účastní se jej stále více významných firem.

V oblasti vodního hospodářství, konkrétně odpadních vod, se řídíme Smlouvou o dodávce vody pro veřejnou potřebu a odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, která koresponduje s příslušným kanalizačním řádem. Četnost odběrů a laboratorních zkoušek odpadních vod je v souladu s uvedeným kanalizačním řádem, jakož i dodržování povolených limitů znečištění odpadních vod. Naší snahou je udržet vozový park v takovém technickém stavu, aby byl zajištěn ekologický a ekonomický provoz zejména z hlediska limitů emisních hodnot, ale také co se týče případných úniků technických kapalin.

IX. Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů:

3.0 ZÁKLADNÍ PERSONÁLNÍ ÚDAJE

Tabulka č. 1 – Základní personální údaje

A. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2010 (fyzické osoby)

věk	muži	ženy	celkem	%
do 25 let	6	10	16	8,29
26 - 30 let	15	34	49	25,39
31 - 40 let	22	32	54	27,98
41 - 50 let	13	18	31	16,06
51 - 60 let	12	6	18	9,33
61let a více	14	11	25	12,95
celkem	82	111	193	100
%	42,49	57,51	100	

B. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2010(fyzické osoby)

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	2	1	3	1,55
vyučen	2	5	7	3,63
úplné střední všeobecné	2	3	5	2,60
úplné střední odborné	6	20	26	13,47
VŠ –bakalářské	4	7	11	5,70
VŠ - magisterské	16	41	57	29,53
VŠ - doktorské	50	34	84	43,52
celkem	82	111	193	100

C. Celkový údaj o průměrných platech za rok 2010 (Kč)

	Celkem
průměrný hrubý měsíční plat	36 509

D. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2010

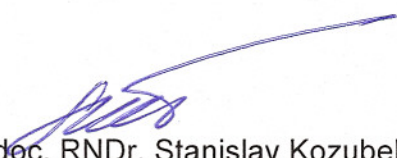
	Počet
nástupy	28
odchody	20

E. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12. 2010

Doba trvání	Počet	%
do 5 let	80	41,45
do 10 let	34	17,62
do 15 let	29	15,03
do 20 let	12	6,22
do 30 let	21	10,88
nad 30 let	17	8,80
celkem	193	100

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i.
Královopolská 135, 612 65 BRNO
IČ: 68081707, DIČ: CZ68081707
-1-

Razítko


doc. RNDr. Stanislav Kozubek, Dr Sc.
ředitel Biofyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i.

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

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

za období od 1.1. 2010 do 31.12.2010
pro zřizovatele veřejné výzkumné instituce

Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Královopolská 2590/135, 612 65 Brno
IČ: 680 81 707

ZPRÁVA O ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky veřejné výzkumné instituce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., která se skládá z rozvahy k 31.12.2010 a výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2010 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o veřejné výzkumné instituce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán veřejné výzkumné instituce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. je odpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Odpovědnost auditora

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

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocování těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje

posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

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

Výrok auditora

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv veřejné výzkumné instituce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. k 31. 12. 2010 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2010 v souladu s českými účetními předpisy.

Obchodní firma:

RS AUDIT, spol. s r.o.

Sídlo:

Ibsenova 124/11, 638 00 Brno

Číslo auditorského oprávnění:

45

Jméno a příjmení auditora:

Ing. Josef Riesner

Číslo auditorského oprávnění auditora:

314

Datum zprávy auditora:

18. února 2011

Podpis auditora:



Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

IČO
68081707

k 31.12.2010
(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

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

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.10	Stav k 31.12.10
A.Dlouhodobý majetek celkem	001	173 194.03	171 540.82
1.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	2 788.56	2 788.56
1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003	0.00	0.00
2.Software	004	1 567.78	1 567.78
3.Ocenitelná práva	005	0.00	0.00
4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	1 220.78	1 220.78
5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007	0.00	0.00
6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	0.00	0.00
7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009	0.00	0.00
I Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	346 353.56	365 414.10
1.Pozemky	011	6 669.59	6 669.59
2.Umělecká díla, předměty a sbírky	012	0.00	0.00
3.Stavby	013	102 382.65	112 646.69
4.Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	014	179 557.04	201 141.08
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	44 144.21	43 799.95
8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018	0.00	0.00
9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	13 600.07	1 156.79
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	-175 948.09	-196 661.84
1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	030	0.00	0.00
2.Oprávký k softwaru	031	-1 524.15	-1 547.95
3.Oprávký k ocenitelným právům	032	0.00	0.00
4.Oprávký k DDNM	033	-1 220.78	-1 220.78
5.Oprávký k ostatnímu DNM	034	0.00	0.00
6.Oprávký ke stavbám	035	-24 049.28	-26 196.15
7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům movitých	036	-105 009.67	-123 897.01
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	-44 144.21	-43 799.95
11.Oprávký k ostatnímu DHM	040	0.00	0.00
B.Krátkodobý majetek celkem	041	46 659.95	47 473.10
I.Zásoby celkem	042	1 103.45	1 678.62
1.Materiál na skladě	043	1 103.45	1 678.62
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 (vyberte PO nebo VVI)

IČO
68081707

k 31.12.2010

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

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

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.10	Stav k 31.12.10
8.Zboží na cestě	050	0.00	0.00
9.Poskytnuté zálohy na zásoby	051	0.00	0.00
II.Pohledávky celkem	052	755.44	336.96
1.Odběratelé	053	10.14	10.80
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	512.43	17.35
5.Ostatní pohledávky	057	0.62	0.62
6.Pohledávky za zaměstnanci	058	232.25	111.22
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 terminovaných operací	067	0.00	0.00
16.Pohledávky z emitovaných dluhopisů	068	0.00	0.00
17.Jiné pohledávky	069	0.00	0.00
18.Dohadné účty aktivní	070	0.00	196.98
19.Opravná položka k pohledávkám	071	0.00	0.00
III.Krátkodobý finanční majetek celkem	072	44 668.48	45 142.37
1.Pokladna	073	37.24	37.17
2.Ceniny	074	0.00	0.00
3.Účty v bankách	075	44 631.24	45 105.20
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	0.00	0.00
IV.Jiná aktiva celkem	081	132.59	315.15
1.Náklady příštích období	082	129.00	314.89
2.Příjmy příštích období	083	3.59	0.25
3.Kurzové rozdíly aktivní	084	0.00	0.01
AKTIVA CELKEM	085	219 853.98	219 013.92
A.Vlastní zdroje celkem	086	207 226.69	210 041.89
1.Jmění celkem	087	206 480.17	209 449.79
1.Vlastní jmění	088	172 295.22	171 540.82
2.Fondy	089	34 184.94	37 908.97
- Sociální fond	090	4 448.38	4 671.02
- Rezervní fond	091	3 674.44	4 420.98
- Fond účelově určených prostředků	092	18 368.37	21 091.66
- Fond reprodukce majetku	093	7 693.76	7 725.31
3.Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	094	0.00	0.00
II.Výsledek hospodaření celkem	095	746.53	592.10
1.Účet výsledku hospodaření	096	0.00	592.10
2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	097	746.53	0.00
3.Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	098	0.00	0.00

Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

ICO
68081707

k 31.12.2010
(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

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

Název ukazatele	Č.ř.	Stav k 01.01.10	Stav k 31.12.10
B.Cizí zdroje celkem	099	12 627.29	8 972.03
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 pasívní	108	0.00	0.00
7.Ostatní dlouhodobé závazky	109	0.00	0.00
III.Krátkodobé závazky celkem	110	12 606.69	8 967.47
1.Dodavatelé	111	1 337.96	267.06
2.Směnky k úhradě	112	0.00	0.00
3.Přijaté zálohy	113	4 358.88	2 352.40
4.Ostatní závazky	114	0.00	0.00
5.Zaměstnanci	115	0.00	0.00
6.Ostatní závazky k zaměstnancům	116	3 894.47	3 441.99
7.Závazky k institucím SZ a VZP	117	2 062.21	2 000.94
8.Daň z příjmu	118	0.00	0.00
9.Ostatní přímé daně	119	654.09	525.68
10.Daň z přidané hodnoty	120	191.62	223.62
11.Ostatní daně a poplatky	121	1.10	0.78
12.Závazky ze vztahu k SR	122	58.64	123.03
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	11.22	9.35
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 pasívní	132	36.50	22.63
23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	133	0.00	0.00
IV.Jiná pasíva celkem	134	20.60	4.56
1.Výdaje pří?tích období	135	20.46	4.47
2.Výnosy pří?tích období	136	0.00	0.00
3.Kurzové rozdíly pasívní	137	0.14	0.09
PASIVA CELKEM	138	219 853.98	219 013.92
99 Kontrolní číslo		1 793 016.80	1 790 020.33

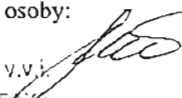
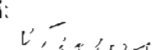
Rozvaha (vyberte PO nebo VVI)

ICO
68081707

k 31.12.2010

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

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

Odesláno dne	Razítko:	Podpis odpovědné osoby:	Podpis osoby odpovědné za zaúčtování:
24.1.2011	BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. Královopolská 135, 612 65 BRNO iČ: 68081707, DIČ: CZ68081707 -7-		
			Telefon



Výsledovka - pouze VVI

IČO
68081707

Od 01.01.10 do 31.12.10

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

--

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

Název střediska: Zúčtovací středisko ústavu

N á z e v u k a z a t e l e	číslo řádku	Č i n n o s t		
		Hlavní	Další	Jiná
A.1. Spotřebované nákupy celkem	001	36 135.85	0.00	0.00
A.I.1. Spotřeba materiálu	002	31 429.38	0.00	0.00
A.I.2. Spotřeba energie	003	3 382.90	0.00	0.00
A.I.3. Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	004	1 323.58	0.00	0.00
A.I.4. Prodané zboží	005	0.00	0.00	0.00
A.II. Služby celkem	006	14 852.41	0.00	0.00
A.II.5. Opravy a udržování	007	2 902.28	0.00	0.00
A.II.6. Cestovné	008	4 619.86	0.00	0.00
A.II.7. Náklady na reprezentaci	009	30.63	0.00	0.00
A.II.8. Ostatní služby	010	7 299.64	0.00	0.00
A.III. Osobní náklady celkem	011	87 002.37	0.00	0.00
A.III.9 Mzdové náklady	012	63 400.53	0.00	0.00
A.III.10. Zákonné sociální pojištění	013	21 100.93	0.00	0.00
A.III.11. Ostatní sociální pojištění	014	0.00	0.00	0.00
A.III.12. Zákonné sociální náklady	015	2 500.92	0.00	0.00
A.III.13. Ostatní sociální náklady	016	0.00	0.00	0.00
A.IV. Daně a poplatky celkem	017	42.63	0.00	0.00
A.IV.14. Daň silniční	018	10.43	0.00	0.00
A.IV.15. Daň z nemovitostí	019	0.00	0.00	0.00
A.IV.16. Ostatní daně a poplatky	020	32.21	0.00	0.00
A.V. Ostatní náklady celkem	021	4 368.03	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	176.07	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	4 191.96	0.00	0.00
A.VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a opr. pol. celk	030	21 899.57	0.00	0.00
A.VI.25. Odpisy DNM a DHM	031	21 899.57	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.VII. Poskytnuté příspěvky celkem	037	0.00	0.00	0.00
A.VII.31. Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složk	038	0.00	0.00	0.00
A.VII.32. Poskytnuté členské příspěvky	039	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	164 300.87	0.00	0.00
B.I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	043	718.17	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	718.17	0.00	0.00
B.I.3. Tržby za prodané zboží	046	0.00	0.00	0.00

Výsledovka - pouze VVI

IČO
68081707

Od 01.01.10 do 31.12.10

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

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

Název střediska: Zúčtovací středisko ústavu

Název ukazatele	číslo řádku	Činnost		
		Hlavní	Další	Jiná
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
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	0.00	0.00	0.00
B.III.8. Aktivace materiálu a zboží	053	0.00	0.00	0.00
B.III.9. Aktivace vnitroorganizačních služeb	054	0.00	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	25 286.74	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	48.09	0.00	0.00
B.IV.16. Kurzové zisky	062	263.74	0.00	0.00
B.IV.17. Zúčtování fondů	063	2 910.33	0.00	0.00
B.IV.18. Jiné ostatní výnosy	064	22 064.58	0.00	0.00
B.V. Tržby z prodeje maj., zúčt. rez.a opr. pol. celkem	065	0.00	0.00	0.00
B.V.19. Tržby z prodeje dlouh. nehm. a hmot. majetku	066	0.00	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	138 888.06	0.00	0.00
B.VII.29. Provozní dotace	078	138 888.06	0.00	0.00
B. Výnosy celkem	079	164 892.97	0.00	0.00
C. Výsledek hospodaření před zdaněním	080	592.10	0.00	0.00
C.34. Daň z příjmů	081	0.00	0.00	0.00
D.*** Výsledek hospodaření po zdanění	082	592.10	0.00	0.00
99 Kontrolní číslo		988 765.74	0.00	0.00

Odesláno dne <i>14.1.2011</i>	Razítko: BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v.v.i. Královopolská 135, 612 65 BRNO IČ: 68081707, DIČ: CZ68081707	Podpis odpovědné osoby: <i>[Signature]</i>	Podpis osoby odpovědné za zúčtování: <i>[Signature]</i>
			Telefon

[Signature]



Obsah

Obecné údaje o účetní jednotce

Název účetní jednotky: Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Sídlo: Královopolská 135, 612 65 Brno

IČO : 68081707

Hlavní činnost : Vědecký výzkum struktury, funkce a dynamiky biologických systémů (biomolekul, buněčných organel, buněk i buněčných populací) metodami biologie, biofyziky, biochemie a bioinformatiky

Zapsána do rejstříku VVI pod spisovou značkou : 17113/2006-34/BFÚ

Právní forma: v.v.i.

Zakladatelé: Akademie věd české republiky, Národní 1009/3, 117 20 Praha 1

Orgány v.v.i. : rada v.v.i. ve složení od 9.1.2007

Doležel Jaroslav, doc., Ing., DrSc.
Fojta Miroslav, doc., RNDr., CSc.
Hofmanová Jiřina, doc., RNDr., CSc.
Kovářik Aleš, RNDr., CSc.
Kozubek Stanislav, doc., RNDr., DrSc.
Křivánková Ludmila, prof., RNDr., CSc.
Lojek Antonín, doc., RNDr., CSc.
Sklenář Vladimír, prof., RNDr., DrSc.
Šponer Jiří, prof., RNDr., DrSc.

ředitel jmenovaný od 1. 5. 2007

Kozubek Stanislav, doc., RNDr., DrSc.

Vkladem do vlastního jmění byl převod majetku předchůdce /příspěvkové organizace/

Účetní závěrka je sestavena ke dni **31. 12. 2010**, účetním obdobím je kalendářní rok.

1/ Vedení účetnictví, účetní metody, způsoby účtování, oceňování, odpisové metody, přepočty měn

- v.v.i. vede účetnictví dle zákona 563/1991 Sb. o účetnictví, vyhlášky 504/2002 Sb. a v souladu s českými účetními standardy č. 401 – 413, a to elektronicky v programu IFIS, mzdové účetnictví v programu Elanor. Doklady jsou uloženy v místním archívu Královopolská 135, Brno.

2/ Účetní jednotka účtuje o materiálových zásobách způsobem A. Přímý nákup řešiteli grantů je účtován přímo do spotřeby.

3/ Třídí hmotný a nehmotný majetek podle standardní klasifikace. Doba odpisování je stanovena v rozmezí od 3 let /software/ do 50 let /budovy/. Zaučtování odpisů majetku většinou pořízeného z dotací a grantů provádí dle vyhlášky č.504/2002 Sb. měsíčně.

Dlouhodobý nehmotný majetek s pořizovací cenou 60.000,-- Kč a vyšší je veden na účtu 013100 a je odepisován po dobu 3 let.

Drobný nehmotný dlouhodobý majetek vedený na účtu 018 – je majetek s pořizovací cenou do 60.000,-- Kč a pořízený před datem 1.1. 2007. Při pořízení byl vždy zcela odepsán, odpis účtován na účet 078. Tento majetek je evidován v pořizovacích cenách až do doby jeho vyřazení. S účinností od 1. 1. 2007 je o tomto majetku při jeho pořízení účtováno pomocí účtu 518.

Dlouhodobý hmotný majetek evidovaný na účtech 021 a na 022 je majetek v ocenění vyšším než 40.000,-- Kč. Podle druhu jednotlivého majetku je rozdělen do 9 odpisových skupin s různou dobou účetního odepisování. Používáno je odepisování rovnoměrné. Nejkratší dobou odepisování jsou 3 roky, nejdelší 20 let.

Odpisový plán je sestavován v používaném programu, účetní odpisy jsou prováděny měsíčně vždy k datu posledního dne v měsíci. Daňově odepisován je DHM pořízený z vlastních zdrojů.

Drobný hmotný dlouhodobý majetek vedený na účtu 028 je majetek s pořizovací cenou do 40.000,-- Kč a pořízený před datem 1. 1. 2007. Při pořízení byl vždy zcela odepsán, Odpis byl účtován na účtech 088. Tento majetek zůstane v pořizovacích cenách na příslušných účtech až do doby jeho vyřazení. S účinností od 1. 1. 2007 je o drobném majetku při jeho pořízení účtováno jako o zásobách, a to pomocí účtů 111, 112 a 501.

K přepočtům měn se používá kurz ČNB předešlého pracovního dne /peněžní prostředky, závazky/. K 31. 12. 2010 byly peněžní prostředky, pohledávky a závazky v cizích měnách přepočteny kurzem ČNB k 31. 12. 2010.

Vnitřní směrnice

Vnitřní směrnice byly zpracovány při vzniku v.v.i. v souladu s příslušnými ustanoveními, zejména zákona o účetnictví, zákona o daních z příjmů, vyhl. č.504/2002 Sb. a Českých účetních standardů. Organizace má zpracováno 13 vnitřních směrnic.

Jsou to směrnice:

- č. 1 - Systém zpracování účetnictví
 - oběh účetních dokladů
 - úschova účetních dokladů
- č. 2 - Dlouhodobý majetek
 - oceňování dlouhodobého majetku
 - odepisování dlouhodobého majetku
 - způsob účtování a evidence DDHM a DDNM
- č. 3 - Zásoby a jejich evidence
 - oceňování zásob
- č. 4 - Zásady pro účtování nákladů a výnosů a pro jejich časové rozlišování
 - dohadné položky
- č. 5 - Kurzové rozdíly
 - zásady pro používání a tvorbu rezerv
 - zásady pro používání a tvorbu opravných položek
- č. 6 - Inventarizace majetku a závazku
- č. 7 - Harmonogram účetní uzávěrky a účetní závěrky
- č. 8 - Odpovědnostní řád, podpisové vzory

č. 9 - Seznam funkcí, pro jejichž výkon je nezbytné uzavření dohody o odpovědnosti za schodek na svěřených hodnotách k vyúčtování

č.10 - Spisový a skartační řád

č.11 - Vnitřní kontrolní systém

č. 12 – Zásady používání mobilních telefonů

č. 13 – Vykazování režijních nákladů

Doplňující informace k rozvaze a výkazu zisku a ztráty

Hospodářský výsledek ve schvalovacím řízení v r. 2009 ve výši 746 528,26 Kč byl k 1. 1. 2010 v souladu s postupy účtování a s rozhodnutím zřizovatele převeden z účtu 932 - Nerozdělený zisk do rezervního fondu.

1/ Významné pohledávky a závazky k 31.12.2010

Účet 314	- Poskytnuté zálohy	17 tis. Kč
Účet 321	- Dodavatelé	267 tis. Kč
Účet 33399	- Mzdy zaměstnanců 12/2010	3.442 tis. Kč
Účet 336121	- Sociální pojištění 12/2010	1.395 tis. Kč
Účet 336122	- Zdravotní pojištění 12/2010	606 tis. Kč
Účet 342	- Daň z příjmu 12/2010	526 tis. Kč
Účet 343	- DPH daňová povinnost 4. Q	224 tis. Kč

Jiné finanční závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze v.v.i. nemá. Závazky z titulu pojistného a daní byly uhrazeny do 31. 1. 2011 v plné výši.

2/ Stav zaměstnanců v r. 2010

Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12. 2010	193
- z toho ženy	111
- z toho zkrácený úvazek	93
- z toho řídící pracovníci	3
- z toho vedoucí pracovníci	9
Průměrný evidenční počet přepočtený	141,14
Hrubé mzdy za r. 2010 včetně OON	63 401 tis. Kč
Z toho ostatní odměny – sociální fond	20 tis. Kč
Zákonné soc. a zdrav. pojištění	21 101 tis. Kč
Zákonné sociální náklady	2 501 tis. Kč
Průměrná měsíční mzda	36 509,- Kč

3/ Dotace ze státního rozpočtu

Dotace ze státního rozpočtu byly poskytnuty na základě limitek prostřednictvím zvláštního účtu, vedeného u ČNB a byly převáděny na bankovní účet v.v.i. do Komerční banky.

Dotace celkem	138 888,06 tis. Kč
- z toho institucionální	68 599 tis. Kč
úcelové GAAV	11 224 tis. Kč
nanotechnologie	4 466,65 tis. Kč

mimorozpočtové GAČR	32 401,52 tis. Kč
ostatní projekty	22 196,89 tis. Kč

Dotace investiční institucionální byly poskytnuty na základě limitů do ČNB a postupně při čerpání vyváděny do Komerční banky. Dotace investiční GAČR a ostatní projekty byly zaslány přímo na účet u KB.

Investiční dotace celkem	20 443,10 tis. Kč
- z toho institucionální	19 080 tis. Kč
GAČR	1 305,50 tis. Kč
ostatní projekty	57,60 tis. Kč

5/ Informace

V nákladech na cestovné jsou v souladu s podmínkami grantů zahrnuty náklady na pobyty hostů ve výši 196 tis. Kč.

6/ Dlouhodobý hmotný majetek

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek je veden v programu IFIS v modulu majetek. Vnitřní směrnice o evidenci, účtování a odepisování dlouhodobého majetku podrobně zpracovává evidenci majetku, jeho účtování a odepisování. V zařazení, účtování a odepisování majetku nedošlo v r. 2010 k žádným změnám. Délku odepisování u účetních odpisů si stanoví účetní jednotka podle doby upotřebitelnosti jednotlivého majetku při zařazování do evidence. U nově zařazeného majetku v tomto roce je sazba účetních odpisů vypočtena z délky odepisování majetku rovnoměrným odpisem.

Přehled majetku v účetních zůstatkových cenách / v Kč/

	Pořizovací cena	Zůstatková cena
1 Budovy	98.656.371,83	77.179.968,27
2 Dopr.prostředky	1.894.495,-	0
3 Ener.hnací stroje a zař.	5.319.481,40	3.004.647,40
4 Inventář	1.011.071,99	734.611,99
5 Pozemky	6.669.591,-	6.669.591,-
6 Prac.stroje a zařízení	4.911.435,12	3.300.357,12
7 Přístroje a zvl.tech.zaříz.	165.485.798,38	67.499.211,58
8 Software	1.567.784,-	19.834,-
9 Stavby	13.990.316,80	9.270.568,80
10 Výpočetní technika	22.518.797,20	2.705.237,20

7/ Hospodářský výsledek

Za r. 2010 vykázal Biofyzikální ústav, v.v.i. zisk 592,10 tis. Kč.

Předmětem daně jsou v souladu s § 18 odst. 5 zákona 586/1992 Sb. v platném znění

všechny příjmy s výjimkou - příjmů z investičních transferů

- příjmů z úroků z vkladů na běžném účtu.

Při stanovení základu daně bylo využito ustanovení § 20 odst. 7 a § 35 zákona 586/1992 Sb.

v platném znění, vztahující se na vědecko výzkumné instituce.

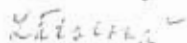
Organizace vykonává činnost vymezenou ve zřizovací listině kontinuálně v průběhu jednotlivých zdaňovacích období.

8/ Události po skončení účetního období

V období od 1. 1. 2011 do data sestavení účetní závěrky pokračoval BFÚ AV ČR, v.v.i. ve své obvyklé činnosti a nedošlo k žádným významným změnám.

Okamžik sestavení:
24. 1. 2011

Podpis vedoucího účetní jednotky:



Podpis osoby odpovídající
za vykázané údaje:

