

Roční zpráva za rok 2006

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.
Vídeňská 1083
142 20 Praha 4

IČ: 68378050

Tel.: 420 241 063 215

Fax: 420 224 310 955

Adresa elektronické pošty: office@img.cas.cz

Internetové stránky: www.img.cas.cz

Způsob zřízení: na základě zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích (od 1. 1. 2007; k 31. 12. 2006 jako příspěvková organizace zřízená podle zákona č. 283/1992 Sb. o Akademii věd ČR)

Zřizovatel: Akademie věd ČR

Organizační struktura k 31. 12. 2006:

Orgány ústavu tvořili ředitel, jeho zástupci, Vědecká rada a shromáždění vědeckých pracovníků ústavu. Dalšími orgány byli vědecký tajemník a ústavní rada. V čele ústavu byl ředitel, kterého na základě výběrového řízení a vyjádření Vědecké rady jmenovala a odvolávala Akademická rada AV ČR. Ředitel ústavu zřídil funkci zástupce ředitele. Ustanovení do funkce a odvolání z této funkce prováděl ředitel ústavu po projednání s Vědeckou radou. Shromáždění vědeckých pracovníků ÚMG tvořili vědečtí pracovníci ústavu. Vědecká rada ústavu byla základním vědeckým a odborným orgánem pracoviště. Vědeckou radu volilo na dobu 2 let tajným hlasováním shromáždění vědeckých pracovníků ústavu. Vědecká rada měla 8 členů interních a 4 členy externí. Ředitel ústavu zřídil funkci vědeckého tajemníka. Vědeckého tajemníka jmenoval a odvolával ředitel ústavu po projednání s vědeckou radou. Poradním orgánem ředitele byla ústavní rada. Členy ústavní rady jmenoval a odvolával ředitel ústavu.

Základní organizační strukturou ústavu byla řešitelská skupina. O zřízení nebo zrušení skupiny rozhodoval ředitel ústavu po projednání s Vědeckou radou.

Řešitelské skupiny k 31. 12. 2006:

- č. 11 Nádorová imunologie
- č. 12 Buněčná a virová genetik
- č. 14 Buněčná biologie
- č. 15 Molekulární a buněčná imunologie
- č. 16 Nitrobuněčné komunikace
- č. 19 Transplantační imunologie
- č. 21 Myší molekulární genetik
- č. 22 Signální transdukce
- č. 23 Buněčná signalizace a apoptóza

- č. 24 Molekulární imunologie
- č. 26 Biologie cytoskeletu
- č. 27 Biologie a biochemie fertilizace
- č. 29 Transkripční regulace
- č. 31 Rekombinační exprese a strukturální biologie
- č. 33 Genomika a bioinformatika
- č. 35 Biochemie reprodukce
- č. 36 Molekulární virologie
- č. 37 Mikromorfologie biopolymerů
- č. 38 Buněčná diferenciaci
- č. 39 Genová exprese

Zvláštním druhem specializovaných jednotek, které nespadaly pod žádnou řešitelskou skupinu ale přímo pod ředitele, byly:

- Přípravna tkáňových médií a roztoků
- Zvěřinec krčské části
- Zvěřinec Koleč

Činnosti spojené s provozem, ekonomikou a servisem pro řešitelské skupiny zajišťovaly útvary:

- Technicko-hospodářská správa
- Technické služby
- Sekretariát ředitele
- Režie krčské části
- Zvěřinec krčské části
- Zvěřinec Koleč

K zajištění ústavních činností byly zřízeny komise jako pomocné orgány ústavu. Komise zřizoval a zrušoval ředitel ústavu.

Stručný přehled hlavních činností

Předmětem hlavní činnosti ÚMG je vědecký výzkum v oblasti molekulárních základů závažných onemocnění (leukémie, rakovina, aids), biologie normální a zhoubně transformované buňky a imunitních dějů, zúčastněných na obraně organismu. Ústav přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace, časopisy, sborníky apod., poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studium a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společných výzkumů se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Ústav pořádá vědecká setkání, konference a semináře, včetně mezinárodních. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi veřejného i soukromého sektoru. Ústav dále vykonává správu práv ke svým patentům, licencím a zlepšovacím návrhům a zajišťuje chovy experimentálních zvířat.

Údaje o majetku:

ÚMG byl příslušný hospodařit s nemovitým majetkem státu vymezeným v příloze č. 1 zřizovací listiny:

1. Seznam budov ve vlastnictví státu, s nimiž byl Ústav molekulární genetiky AV ČR příslušný hospodařit:

kat. území Koleč, obec Koleč, zapsáno u Katastrálního úřadu pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kladno:

objekt bydlení číslo popisné 70, stojící na pozemku st. parc. č. 122
objekt bydlení číslo popisné 24, stojící na pozemku st. parc. č. 254
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 278
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 279
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 280
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 282
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 283
občanská vybavenost stojící na st. parc. č. 285
jiná stavba stojící na pozemku st. parc. č. 291 – LV 288
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 303
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 304
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 305
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 306
zemědělská stavba stojící na st. parc. č. 307
jiná stavba stojící na st. parc. č. 308/1

kat. území Lštění u Radhotic, obec Radhostice, zapsáno u Katastrálního úřadu pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice:

jiná stavba číslo popisné 13, stojící na pozemku st. parc. č. 39/1
jiná stavba číslo popisné 13, stojící na pozemku st. parc. č. 39/2 – LV 10001
jiná stavba číslo popisné 13, stojící na pozemku st. parc. č. 39/3 – LV 184
jiná stavba číslo popisné 13, stojící na pozemku st. parc. č. 39/4 – LV 10001
jiná stavba číslo popisné 13, stojící na pozemku st. parc. č. 39/5

kat. území Krč, obec Praha, zapsáno u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu:

jiná stavba stojící na pozemku parc. č. 3331/9
jiná stavba stojící na pozemku parc. č. 3331/10
jiná stavba stojící na pozemku parc. č. 3331/8

jiná stavba stojící na pozemku parc. č. 3331/21 – LV 1

2. Seznam pozemků ve vlastnictví státu, s nimiž byl Ústav molekulární genetiky AV ČR příslušný hospodařit :

kat. území Koleč, obec Koleč, zapsáno u Katastrálního úřadu pro Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Kladno:

parc.č.	druh pozemku
st. 122	zastavěná plocha, nádvoří
st. 254	zastavěná plocha, nádvoří
st. 278	zastavěná plocha, nádvoří
st. 279	zastavěná plocha, nádvoří
st. 280	zastavěná plocha, nádvoří
st. 282	zastavěná plocha, nádvoří
st. 283	zastavěná plocha, nádvoří
st. 285	zastavěná plocha, nádvoří
st. 303	zastavěná plocha, nádvoří
st. 304	zastavěná plocha, nádvoří
st. 305	zastavěná plocha, nádvoří
st. 306	zastavěná plocha, nádvoří
st. 307	zastavěná plocha, nádvoří
st. 308/1	zastavěná plocha, nádvoří
35/1	ostatní plocha, neplodná půda
176/4	ostatní plocha, neplodná půda
188/7	ostatní-jiná plocha
188/8	ostatní plocha, ostatní komunikace
188/9	ostatní jiná plocha

kat. území Krč, obec Praha, zapsáno u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu:

parc. č.	druh pozemku
3331/7	ostatní plocha, jiná plocha
3331/8	zastavěná plocha, nádvoří
3331/9	zastavěná plocha, nádvoří
3331/10	zastavěná plocha, nádvoří

kat. území Libuš, obec Praha, zapsáno u Katastrálního úřadu pro hlavní město Prahu:

parc. č.	druh pozemku
390/12	ostatní plocha, jiná plocha
390/13	ostatní plocha, manipulační plocha
390/18	ostatní plocha, zeleň
390/28	zastavěná plocha, nádvoří – budova LV 219
390/30	zastavěná plocha, nádvoří – budova LV 219
390/37	ostatní plocha, manipulační plocha

390/38	zastavěná plocha, nádvoří – budova LV 219
390/42	ostatní plocha, jiná plocha
390/43	ostatní plocha, jiná plocha
390/45	ostatní plocha, ostatní komunikace
390/46	ostatní plocha, ostatní komunikace
390/47	ostatní plocha, jiná plocha
390/49	ostatní plocha, jiná plocha

kat. území Lštění u Radhostic, obec Radhostice, zapsáno u Katastrálního úřadu pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice:

parc. č.	druh pozemku
st. 39/1	zastavěná plocha, nádvoří
st. 39/5	zastavěná plocha, nádvoří
586/3	ostatní plocha, jiná plocha

Na katastrálním území Koleč pronajaty firmě Velaz budovy a pozemky na stavebních parcelách 254, 280, 285, 35/1 a 122. Předmětem pronájmu je užívání nájemcem za účelem provozování chovu a výroby laboratorních zvířat a činností s tím spojených. Roční pronájem 220 437,- Kč. Nájemní vztah je sjednán do 21.12.2009

Na katastrálním území Krč, obec Praha pronajaty nebytové prostory mobilní buňky a manipulační plochy firmě Inter-Games. Uvedená firma využívá tyto prostory jako kancelářské a skladové prostory a manipulační zázemí. Výše nájemného 51.121,- Kč. Nájemní vztah je sjednán do 31.12.2009.

Na katastrálním území Krč, obec Praha pronajaty nebytové prostory mobilní buňky a manipulační plochy firmě Filmet, která tyto prostory užívá jako kancelářské a skladové prostory a manipulační zázemí. Roční nájemné činí 65.452,- Kč. Nájemní vztah byl ukončen po vzájemné dohodě ke 31.12.2006.

Účetní metoda odpisování majetku (rovnoměrné odpisování) je stanovena ve vnitřním předpisu pracoviště. Průměrný měsíční odpis činí **1 113 tis. Kč**. Za rok 2006 ústav vynaložil na stavební a strojní odpisy **13 355 tis. Kč**

Přehled o stavu dlouhodobého investičního a drobného majetku ÚMG k 31.12.2006:
v tis. Kč

Dlouhodobý hmotný majetek	pořizovací cena v tis. Kč	oprávky v tis. Kč	zůstatková cena v tis. Kč
Pozemky	10 775	0	10 775
budovy, stavby	12 431	6 077	6 354
přístroje a zařízení	267 565	103 438	164 127
výpočetní technika	27 380	15 645	11 735
dopravní prostředky	1 092	1 092	0
Dlouhodobý nehmotný majetek	1106	1 024	82
Celkem dlouhodobý majetek	320 349	127 276	193 073
Drobný dlouhodobý hmotný majetek	47 663	47 663	0
Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	1 163	1 163	0

Celkové pohledávky a závazky:

Ústav k 31.12.2006 v souladu s účetní uzávěrkou a předloženými účetními výkazy dosáhl pouze krátkodobých závazků a pohledávek, které byly vyřešeny ihned v lednu 2007. Ústav nevykázal žádné pohledávky, které by byly předmětem právního sporu, nebo by se jednalo o pohledávky za dlužníky v konkursním řízení a nestál ani před problémem nutnosti odpisu jakýchkoli pohledávek

Stav pohledávek k 31.12.2006 činí 185 tis. Kč (platba od VZP, nesplacené půjčky zaměstnanců).

Stav závazků k 31.12.2006 činí 75 976 tis. Kč (saldo faktur, odvod zákonného pojištění, prosincové mzdy včetně povinných odvodů, odvod DPH a vyrovnání dotací se SR).

Údaje dle rozsahu roční účetní závěrky:

Hospodaření ústavu molekulární genetiky v roce 2006 bylo rovnoměrné. Ústav dosáhl minimálního zisku ve výši 630,- Kč.

Následují tabulky o poskytnutých dotacích a dalších získaných finančních prostředků (výnosy):

Struktura finančních zdrojů	částka Kč neinvestiční	částka Kč investiční	celkem	počet projektů
příspěvky na provoz od zřizovatele-KAV-AV ČR	118 107	308 061	426168	1
program podpory cíleného výzkumu	606		606	1
granty GA AV	5 921	0	5 921	11
nanotechnologie	420	0	420	1
dotace od zřizovatele celkem	125 054	308 061	433 115	14
projekt ministerstva zemědělství	0	0	0	
MZ celkem	0	0	0	0
projekt ministerstva průmyslu a obchodu	300	0	300	1
MPO celkem	300	0	300	1
Výzkumná centra	48 972	19 358	68 330	9
Projekty EUREKA	4 912	200	5 112	6
Projekty „Zdravý život“	9 859	7 019	16 878	6
MŠMT celkem	63 743	26 577	90 320	21
projekty Ministerstva zdravotnictví	3 900	0	3 900	11
MZdr celkem	3 900	0	3 900	11
Projekty ministerstev	67 943	26 577	94 520	33
GA ČR projekty	21 244	930	22 174	32
GA ČR celkem	21 244	930	22 174	32
dary	11 570	23	11 593	22
dary celkem	11 570	0	11 593	22
Prostředky na výzkum od jiných poskytovatelů	89 187	27 530	116 717	
Prostředky odpisové		14 636	14 636	
CELKEM	225 811	350 227	576 038	101

prostředky	neinvestiční v tis. Kč	investiční v tis. Kč	Celkem
celkem dotace na r.2006 přidělená rozpočtovým opatřením a od jiných poskytovatelů	225 811	350 227	576 038
tržby	2 423		2 423
ostatní výnosy	1 780		1 780
Celkem spotřeb.náklady	230 014	350 227	580 241

Ústav molekulární genetiky dosáhl celkových nákladů za rok 2006 ve výši 230 014 tis. Kč. Celkové výnosy činily 230 015 tis. Kč.

Průběh hospodaření s prostředky FRM za rok 2006 :

FRM na počátku období	12 090
Tvorba FRM z odpisů	13 355
Tvorba FRM ze zlepš. HV	0
Tvorba FRM z výnosů z prodeje dlouh.movitého hmot. A nehmot.majetku	0
Tvorba FRM z výnosů z prodej.nemov.maj.získaného darem nebo děděním	0
Tvorba FRM z prostředků rezervního fondu	0
Tvorba FRM z prostředků SR určených na řešení projektů (zaslané přímo na účet)	27 507
v tom: granty GA ČR	930
projekty ostatních resortů	26 577
Ostatní	23
FRM na konci období	10 809
Použití FMR celkem	42 166
Dotace na investice celkem (přidělené rozpočtovým opatřením)	308 061
z toho: institucionální	308 061
v tom: přístroje (konkurzy)	6 974
stavby	301 087
ostatní dotace	0
účelové	0
v tom: granty GA AV	0
program podpory cíleného výzkumu	0
podpora projektů cíleného výzkumu (NPV)	0
projekty programu Informační společnost (NPV)	0
ostatní dotace	
Zdroje FRM a dotace na investice celkem	361 036
Použití FRM a dotace na investice celkem	350 227
z toho: stavby	301 087
přístroje	49 140
údržba a opravy	0
ostatní	
v % z celkových zdrojů	97
Ostatní fondy celkem ke konci období	9 368

Hodnocení a analýza dalších údajů o hospodaření:

Struktura finančních zdrojů v r. 2006

Struktura finančních zdrojů v r. 2006		v %	v tis. Kč
Státní		93,14	214 240
Nestátní		6,86	15 775
Státní	institucionální	55,13	118 107
	účelové	44,87	96 133
Tuzemské		95,06	218 645
Zahraniční		4,94	11 370
Zdroje badatelské činnosti		98,17	225 811
Zdroje doplňkové činnosti		1,83	4 204
Základní	Tržby (za výrobky zboží a služby)	1,64	3 774
	Ostatní výnosy	0,19	430
Příspěvek AV (vč. transferu z různých kapitol státního rozpočtu)		93,14	214 240
Vlastní (mimorozpočtové) zahraniční		4,94	11 370
Vlastní (mimorozpočtové) tuzemské		0,09	201

Základní personální údaje:

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31. 12. 2006 (fyzické osoby)

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	1	2	3	0,9
21 - 30 let	57	67	124	35,3
31 - 40 let	22	39	61	17,4
41 - 50 let	19	34	53	15,1
51 - 60 let	20	39	59	16,8
61let a více	19	32	51	14,5
celkem	138	213	351	100,0
%	39,3	60,7	100,0	x

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví – stav k 31. 12. 2006 (fyzické osoby)

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	1	18	19	5,4
vyučen	1	5	6	1,7
střední odborné	9	15	24	6,8
úplné střední	10	30	40	11,4
úplné střední odborné	9	52	61	17,4
vyšší odborné	0	0	0	0,0

vysokoškolské	108	93	201	57,3
celkem	138	213	351	100,0

3. Celkový údaj o průměrných platech za rok 2006 (Kč)

průměrný hrubý měsíční plat	29 129
-----------------------------	--------

4. Celkové údaje o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2006

	Počet
nástupy	66
odchody	84

5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců – stav k 31. 12. 2006

Doba trvání	Počet	%
do 5 let	164	46,7
do 10 let	65	18,5
do 15 let	36	10,3
do 20 let	14	4,0
nad 20 let	72	20,5
celkem	351	100,0

6. Jazykové znalosti zaměstnanců

	Počty vybraných míst, pro které byl stanoven kvalifikační požadavek standardizované jazykové zkoušky, seřazených podle úrovně znalostí				celkový počet stanovených požadavků na pracovní místa
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	4. stupeň	
anglický jazyk					0
německý jazyk					0
francouzský jazyk					0
další jazyky					0
celkem	0	0	0	0	0

Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2006:

1. Porovnání závazného ukazatele (limitu) mzdových prostředků a skutečného čerpání za rok 2006

Ukazatel	Prostředky na platy tis. Kč	Ostatní osobní náklady (OON) tis. Kč
závazný ukazatel (limit)	60 956	351
skutečnost za rok 2005	94 390	911

z toho mimorozpočtové prostředky	33 434	560
z toho fond odměn	0	0

2. Členění mzdových prostředků podle zdrojů (článků) za rok 2006

Článek - zdroj prostředků	Platy tis. Kč	OON tis. Kč
0 – Zahr.granty ,dary a ostat. prostředky rezervního fondu - mimorozpočtové	4 946	83
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	1 009	15
2 – Program Nanotechnologie pro společnost –účelové	100	20
3 - Granty GA ČR - mimorozpočtové	5 322	278
4 - Projekty ost. poskytovatelů - mimorozpočtové	23 166	199
5 - Tématický program NPV Informační společnost - účelové	0	0
6 - Program podp.cíl.výzk.a vývoje a Program podp.projektů cíl.výzk. - účelové	162	16
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	0	0
Institucionální prostředky	59 685	300
Celkem	94 390	911

3. Členění mzdové prostředky podle zdrojů za rok 2006

Mzdové prostředky	tis. Kč	%
institucionální	59 985	62,9
účelové (kapitola AV- čl.1, 5 a 6)	1 322	1,4
mimorozpočtové (čl. 3 a 4)	28 965	30,4
ostatní mimorozpočtové vč. jiné činnosti (čl. 0, 2 a 7)	5 029	5,3
z toho jiná činnost		0,0
Mzdové prostředky celkem	95 301	100,0

4. Vyplacené platy celkem za rok 2006 v členění podle složek platu

Složka platu	tis. Kč	%
platové tarify	47 983	50,8
příplatky za vedení	749	0,8
zvláštní příplatky	713	0,8
ostatní složky platu	171	0,2
náhrady platu	10 254	10,9
osobní příplatky	10 911	11,6
odměny	23 609	25,0
Platy celkem	94 390	100,0

5. Vyplacené OON celkem za rok 2006

	tis. Kč	%
dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr	664	72,9
autorské honoráře, odměny ze soutěží, odměny za vynálezy a zlepš. návrhy	0	0,0

odstupné	247	27,1
náležitosti osob vykon. základní (náhradní) vojenskou službu	0	0,0
OON celkem	911	100,0

6. Průměrné měsíční výdělky podle kategorií zaměstnanců v r. 2006

Kategorie zaměstnanců	Průměrný přepočt. počet zaměstnanců	Průměr. měsíční výdělek v Kč
vědecký pracovník (s atestací, kat. 1)	60	49 303
odborný pracovník VaV s VŠ (kat. 2)	92	28 630
odborný pracovník s VŠ (kat. 3)	0	22 234
odborný pracovník s SŠ a VOŠ (kat. 4)	57	19 470
odborný pracovník s VaV s SŠ a VOŠ (kat. 5)	1	35 103
technicko-hospodářský pracovník (kat. 7)	20	29 667
dělník (kat. 8)	39	12 749
provozní pracovník (kat. 9)	0	0
Celkem	270	29 129

Rozbor nákladů: /2006/

<i>Rozbor nákladů</i>	<i>v %</i>	<i>v tis. Kč</i>
Náklady celkem	100,00%	230 014
Průměrné měsíční náklady (kumulativně od poč.r.)		19 168
Náklady: osobní	56,64 %	130 273
Věcné	43,36 %	99 741
Osobní náklady na 1 pracovníka		482
Věcné náklady na 1 pracovníka		369
Celkové náklady na 1 pracovníka		851
Energetická náročnost (podíl na celkových nákladech)	5,10 %	11 723
Náklady na energie na 1 pracovníka		43
Materiálová náročnost (podíl na celkových nákladech)	16,58 %	38 129
Materiálové náklady na 1 pracovníka		141
Cestovné celkem (podíl na celkových nákladech)	1,70 %	3 902
Cestovné na 1 pracovníka		14
Hospodářský výsledek		
Zisk (+); ztráta (-) (podíl na celkových nákladech)	0,00%	0,63

Ústav molekulární genetiky pro rok 2006 obdržel rozpočtovým opatřením částku **6,974 tis. Kč** na pořízení nákladného přístroje pro laserovou mikrodisekci /ve výši 3 624 tis. Kč/ a robota na pipetování malých objemů ve výši 3 350 tis. Kč. Oba přístroje byly pořízeny na základě výběrových řízení v souladu se zákonem č. 137 z r. 2006 Sb.

Pro realizaci výstavby IFRAGENU v r. 2006 byla uvolněna částka **301 087 tis. Kč**.

Přínos realizovaných projektů, grantů a výzkumných záměrů:

Prvořadým výstupem činnosti ústavu jsou publikace vědeckých prací v kvalitních mezinárodních vědeckých časopisech. Jak je patrné z uvedeného přehledu nákladů na výzkum, podstatná část finančních prostředků je získávána z grantových projektů. Objem těchto prostředků má v posledních letech stoupající trend a tomu odpovídá i stoupající trend publikačních výstupů. Spolu s kvantitativním nárůstem publikací stoupá i kvalita vědeckého výzkumu na ústavu, což nejlépe dokumentuje úspěšnost vědeckých týmů v získávání prestižních zahraničních grantů a ocenění udělovaná vědeckým pracovníkům.

Nezanedbatelnou součástí činnosti ústavu jsou výstupy, které nacházejí přímé praktické uplatnění především v diagnostické praxi (monoklonální protilátky a rekombinantní proteiny) nebo i přímo v klinické praxi (léčebný postup pro léčbu hlubokých popálenin a kožních defektů pomocí rekombinantní kůže). V oblasti praktických výstupů výzkumné činnosti, ústav významně přispívá ke vzniku malých „spin-off“ firem (do roku 2006 bylo úspěšně etablováno 8 firem).

Kvalitní výzkum přitahuje zájem studentů přírodovědných, chemických a lékařských oborů o práci na ústavu. V roce 2006 13 studentů obhájilo diplomové a disertační práce vypracované na ústavu, 15 vědeckých pracovníků pedagogicky působilo na vysokých školách. Ústav se podílel na organizování 7 konferencí, doškolovacích kursů pro studenty a pedagogické pracovníky. Za významné lze považovat i 25 příspěvků v oblasti popularizace vědeckých výsledků.

Důležitým výstupem realizovaných projektů je produkce nových geneticky definovaných modelových organismů, které jsou spolu s celou řadou linií laboratorních zvířat udržovaných na ústavu k dispozici jak národním tak i zahraničním výzkumným laboratořím.

Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2006 :

Název projektu	Název projektu	Identifikační kod	Typ	Koordinátor	Rok ukončení	Částka v tis. Kč

Human monoclonal antibodies from a library of hybridomas	FP6 HYBLIB	12919	NEST-Pathfinder	Dept.Genome Analysis, German Cancer Research Centre, Heidelberg, Germany	2008	1 372
Targeted therapies for inflammatory bowel disease	MACROCEPT	O18094	SME-Cooperative Reseach	Synovo GmbH	2007	701
The functional role of microtubule phosphorylation in plant development and environmental stimuli response		03-51-6459	INTAS	University of Antwerpen, Belgium	2007	66
Consortium for Research into Nuclear Receptors in Development and Aging		018652	Integrated Project CRESCENDO (acronym)	CNRS, Paris	2011	990
Clinigene European Clinical Gene transfer Advisory Network		018933	CLINIGENE (akronym)	Clinigene-NoE Laboratoire de Biotechnologie Pharmacologie génétique Appliquées	2009	117
CELKEM						2 139

Konference a přednáškové kursy pořádané ÚMG

ÚMG v r. 2006 v součinnosti s centrem postgraduálního doktorského studia biomedicíny při UK a AV ČR uspořádal již 29. běh přednáškového kursu „Pokroky v molekulární biologii a genetice 2006“ (první ročník byl uspořádán v roce 1977). Kurs byl určen především pro doktorandy v oboru biomedicíny a začínající vědecké pracovníky. Jeho cílem bylo poskytnout informace o vědeckých pokrocích na mezioborovém poli molekulární biologie a genetiky s některými biotechnologickými pohledy. Náklady tohoto kursu ve výši 140 tis. Kč plně pokryly získané výnosy od účastníků.

Kurs je každý rok plně obsazen (50 – 70 studentů), což dokumentuje jeho kvalitu danou výběrem lektorů i vhodně zvoleným tematickým zaměřením, a stal se nezbytnou součástí postgraduálního vzdělávání PhD studentů v oboru molekulární biologie.

Ústav byl ve spolupráci s Československou mikroskopickou společností spoluorganizátorem týdenního kursu pro doktorandy „Získání a zpracování mikroskopického obrazu“ a jednodenního semináře „Mikroskopická imunodetekce v biomedicině“, který se konal v Praze ve dnech 29. 5. – 2. 6. 2006. Rozpočet ve výši 277 tis. Kč byl uhrazen bez účasti ÚMG – náklady byly pokryty částečně z dotace Rady vědeckých společností a z prostředků ČSMS, zbytek z účastnických poplatků. Kurs poskytl 50 účastníkům přednášky a cvičení v rozsahu celého spektra moderních metod světelné a elektronové mikroskopie.

Ústav se společně s katedrou fyzikální biologie Jihočeské univerzity a katedrou biochemie Univerzity v Lübecku podílel na organizaci pokročilého FEBS kursu „Advanced Methods in Protein Crystallization“, který se konal v Nových Hradech ve dnech 6. – 13. 10:

2006. Kursu se zúčastnila dvacítko vysokoškolských a postgraduálních studentů ze zemí EU, Izraele a Tuniska. Účastníci se seznámili s novými technikami krystalizace makromolekul založenými na racionálnějším teoretickém přístupu. Náklady ve výši 215 tis. Kč pokryly účastnické poplatky.

Zhodnocení přínosu zahraničních služebních cest pracovníků ústavu :

Jedním ze základních předpokladů úspěšného vědeckého výzkumu jsou kontakty se zahraničními laboratořemi, které se podílejí na řešení blízkých problematik. V roce 2006 bylo uskutečněno celkem 190 zahraničních služebních cest. Jednalo se o cesty na vědecká symposia a vědecká jednání v rámci řešení společných grantových projektů. Cesty se konaly a finančně byly zabezpečeny převážně v rámci řešení grantových projektů.

Pracovníci se na různých vědeckých konferencích prezentovali svými vědeckými výsledky nejen svou aktivní účastí/ např. přednáškami/ ale i celou řadou posterů apod. Někteří vědečtí pracovníci působí v mezinárodních organizacích a účastní se jejich pravidelných setkání /EMBO, ESF, FEBS apod./

Použití rezervního fondu v roce 2006:

ÚMG v roce 2006 použil převedením z rezervního fondu na účet 648 v souvislosti se zahraničními granty a dary celkovou částku 11 370 tis. Kč., v souladu s tuzemskými dary 200 tis. Kč (jde o dary Ligy proti rakovině Praha na řešení výzkumného úkolu „Nádorově inhibiční a antimetastatické účinky dendritických buněk, imunoregulačních cytokinů a vakcín“ a „Využití anti CD4+CD25+ monoklonálních protilátek pro zrušení imunosuprese vyvolané růstem nádorů a optimalizaci imunoterapie i genové léčby nádorů asociovaných s HPV16“).

Finanční podpora ze zahraničních grantů představuje asi 5,03 % celoustavních grantových prostředků, získaných od tuzemských grantových organizací. Zahraniční granty byly uděleny vědeckým skupinám, jejichž výzkumný program obstál v přísné mezinárodní soutěži. Tyto granty zásadním způsobem přispívají nejen k prestiži vědeckých skupin, ale představují zejména významný finanční přínos, který vylepšuje jejich provozní rozpočet.

V rámci vědeckých programů EU bylo řešeno 5 projektů v různých kategoriích (viz výše uvedená tabulka). Všechny projekty měly zahraniční koordinátory a ÚMG byl ve formě spoluřešitelského pracoviště.

Přehled tržeb za vlastní výkony v rámci hlavní činnosti

ÚMG v souladu se zřizovací listinou zabezpečuje pouze **hlavní činnost**. V roce 2006 v rámci hlavní činnosti vydával sborníky a pořádal vědecká setkání, konference a semináře. Zajišťoval chovy experimentálních zvířat. Z titulu těchto činností vykazoval za rok 2006 tržby a ostatní výnosy v celkové částce 4 204 tis. Kč.