

## Roční zpráva Ústavu molekulární genetiky AV ČR za rok 2005

*Ústav molekulární genetiky AV ČR*  
*Flemingovo nám. 2*  
*166 37 Praha 6*

*IČO: 68378050*

*Tel.: +420 220 183 111*

*Fax: +420 224 310 955*

*Adresa elektronické pošty: [img@img.cas.cz](mailto:img@img.cas.cz)*

*Internetové stránky: [www.img.cas.cz/main.php](http://www.img.cas.cz/main.php)*

*Způsob zřízení: Na základě zákona č. 283/1992 Sb. o Akademii věd ČR*

*Zřizovatel: Akademie věd ČR*

### *Organizační struktura k 31.12.2005:*

Orgány ústavu tvoří ředitel, jeho zástupci, Vědecká rada a shromáždění vědeckých pracovníků ústavu. Dalšími orgány jsou vědecký tajemník a ústavní rada. V čele ústavu je ředitel, kterého na základě výběrového řízení a vyjádření Vědecké rady jmenuje a odvolává Akademická rada AV ČR. Ředitel ústavu zřizuje funkci zástupce ředitele. Ustanovení do funkce a odvolání z této funkce provádí ředitel ústavu po projednání s Vědeckou radou. Shromáždění vědeckých pracovníků ÚMG tvoří vědeckí pracovníci ústavu. Vědecká rada ústavu je základním vědeckým a odborným orgánem pracoviště. Vědeckou radu volí na dobu 2 let tajným hlasováním shromáždění vědeckých pracovníků ústavu. Vědecká rada má 8 členů interních a 4 členy externí. Ředitel ústavu zřizuje funkci vědeckého tajemníka. Vědeckého tajemníka jmenuje a odvolává ředitel ústavu po projednání s vědeckou radou. Poradním orgánem ředitele je ústavní rada. Členy ústavní rady jmenuje a odvolává ředitel ústavu.

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

### *Stávající řešitelské skupiny k 31.12.2005:*

- 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 genetiky
- 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 nespádají pod žádnou řešitelskou skupinu ale přímo pod ředitele, jsou:

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

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

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

K zajištění ústavních činností jsou zřízeny komise, jako pomocné orgány ústavu. Komise zřizuje a ruší ředitel ústavu.

### **Stručný přehled hlavních činností**

Předmětem hlavní činnosti ÚMG je vědecký výzkum v oblasti molekulárních základů závažných onemocnění (leukémie, rakovina, autoimunity, alergie), 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.

### Základní personální údaje:

#### 1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví – stav k 31. 12. 2005 (fyzické osoby)

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	2	5	7	2,0
21 - 30 let	48	64	112	32,7
31 - 40 let	16	38	54	15,7
41 - 50 let	21	34	55	16,0
51 - 60 let	17	45	62	18,1
61 let a více	20	33	53	15,5
celkem	124	219	343	100,0
%	36,2	63,8	100,0	x

#### 2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví – stav k 31. 12. 2005 (fyzické osoby)

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	0	20	20	5,8
vyučen	0	0	0	0,0
střední odborné	10	20	30	8,7
úplné střední	10	33	43	12,5
úplné střední odborné	4	55	59	17,2
vyšší odborné	0	0	0	0,0
vysokoškolské	100	91	191	55,7
celkem	124	219	343	100,0

#### 3. Celkový údaj o průměrných platech za rok 2005 (Kč)

průměrný hrubý měsíční plat	24 658
-----------------------------	--------

#### 4. Celkové údaje o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2005

	Počet
nástupy	59
odchody	49

## 5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců – stav k 31. 12. 2005

Doba trvání	Počet	%
do 5 let	166	48,4
do 10 let	55	16,0
do 15 let	39	11,4
do 20 let	17	5,0
nad 20 let	66	19,2
celkem	343	100,0

### Údaje o majetku:

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

#### 1. Seznam budov ve vlastnictví státu, s nimiž je 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 Radhonic, 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. prac. 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 je Ústav molekulární genetiky AV ČR příslušný hospodařit :**

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

<b>parc.č.</b>	<b>druh pozemku</b>
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	ovocný sad
188/8	ostatní plocha, ostatní komunikace
188/9	ovocný sad

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

<b>parc. č.</b>	<b>druh pozemku</b>
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:**

<b>parc. č.</b>	<b>druh pozemku</b>
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:**

<b>parc. č.</b>	<b>druh pozemku</b>
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-Game. 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 sjednán do 31.12.2009.

Účetní metoda odpisování majetku (rovnoměrné odpisování) je stanovena ve vnitřním předpisu pracoviště. Průměrný měsíční odpis činí 874 tis. Kč. Za rok 2005 ústav vynaložil na stavební a strojní odpisy 10 402 tis. Kč

**Přehled o stavu dlouhodobého investičního a drobného majetku ÚMG k 31.12.2005:**

<i>Dlouhodobý hmotný majetek</i>	<i>pořízovací cena v tis. Kč</i>	<i>oprávky v tis. Kč</i>	<i>zůstatková cena v tis. Kč</i>
Pozemky	23 307	0	23 307
budovy, stavby	9 897	4 608	5 289
přístroje a zařízení	239 894	116 302	123 592
výpočetní technika	28 407	14 872	13 535
dopravní prostředky	1 095	1 095	0
<i>Dlouhodobý nehmotný majetek</i>	1 147	987	160
<b><i>Celkem dlouhodobý majetek</i></b>	<b>303 747</b>	<b>137 864</b>	<b>165 883</b>
<i>Drobný dlouhodobý hmotný majetek</i>	39 179	39 179	0
<i>Drobný dlouhodobý nehmotný majetek</i>	1 021	1 021	0
<b><i>Celkem drobný dlouhodobý majetek</i></b>	<b>40 200</b>	<b>40 200</b>	<b>0</b>

**Celkové pohledávky a závazky:**

Ústav k 31.12.2005 v souladu s účetní uzávěrkou a předloženými účetními výkazy dosáhl pouze krátkodobých závazků a pohledávek, které byly vyřešeny ihned v lednu 2006. 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. O stavu těchto pohledávek svědčí i provedená dokladová inventarizace k 31.12.2005.

*Stav pohledávek k 31.12.2005* činí 192.373,- Kč (platba od VZP, nesplacené půjčky zaměstnanců).

*Stav závazků k 31.12.2005* činí 11,405.839,49 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 2005 bylo rovnoměrné. Ústav dosáhl minimálního zisku ve výši **1.380,72 Kč**.

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

<i>druh dotace</i>	<i>částka Kč neinvestiční</i>	<i>částka Kč investiční</i>	<i>celkem</i>	<i>počet projektů</i>
příspěvky na provoz od zřizovatele- KAV-AV ČR	108 345	117 989	226 334	2
program podpory cíleného výzkumu	1 573	0	1 573	4
granty GA AV	3 936	0	3 936	9
badatelské projekty	0	0	0	
<b>dotace od zřizovatele celkem</b>	<b>113 854</b>	<b>117 989</b>	<b>231 843</b>	<b>15</b>
projekt ministerstva zemědělství	40	0	40	1
<b>Ministerstvo zemědělství celkem</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>1</b>
projekt MPO	1 150		1 150	2
<b>celkem MPO</b>	<b>1 150</b>	<b>0</b>	<b>1 150</b>	<b>2</b>
projekt MŠMT	2 704	0	2 704	5
výzkumné centrum LNOOA-026	17 618	375	17 993	1
výzkumné centrum LNOOA-079	10 495	0	10 495	1
výzkumné centrum L 545	1 032	1 026	2 058	1
výzkumné centrum M 6088	3 009	848	3 857	1
<b>Výzkumná centra celkem</b>	<b>32 154</b>	<b>2 249</b>	<b>34 403</b>	<b>4</b>
<b>MŠMT celkem</b>	<b>34 858</b>	<b>2 249</b>	<b>37 107</b>	<b>9</b>
projekty MZDr	4 455	0	4 455	14
<b>MZDr celkem</b>	<b>4 455</b>	<b>0</b>	<b>4 455</b>	<b>14</b>
<b>Projekty ministerstev</b>	<b>40 503</b>	<b>2 249</b>	<b>42 752</b>	<b>26</b>
GA ČR projekty	16 978	648	17 626	36
<b>GA ČR celkem</b>	<b>16 978</b>	<b>648</b>	<b>17 626</b>	<b>36</b>
dary a prostř. ze zahr.	1 781	0	1 781	20
příspěvek areál Krč na společný přístroj		400		
<b>celkem dary a zahraničí</b>	<b>1 781</b>	<b>0</b>	<b>1 781</b>	<b>20</b>
<b>Prostředky na výzkum od jiných poskytovatelů</b>	<b>59 262</b>		<b>60 378</b>	<b>62</b>
<b>Investiční prostředky = součást FRM</b>		<b>3 297</b>		
<b>CELKEM</b>	<b>173 116</b>	<b>121 286</b>	<b>292 221</b>	<b>77</b>



prostředky	neinvestiční v tis. Kč	investiční v tis. Kč	Celkem
celkem dotace na r.2005 přidělená rozpočtovým opatřením a od jiných poskytovatelů	173 116	121 286	294 402
tvorba FRM včetně zůstatků z r. 2004		21 655	21 655
tržby	2 846		2 846
použití RF	8 826		8 826
ostatní výnosy	2 241		2 241
celkem	187 029	142 941	329 970

Ústav molekulární genetiky dosáhl celkových nákladů za rok 2005 ve výši 187 028 tis. Kč. Celkové výnosy, jak vyplývá z výše uvedené tabulky, činily 187 029 tis. Kč.

#### Průběh hospodaření s prostředky FRM za rok 2005:

<b>FRM na počátku období</b>	11 163
Tvorba FRM z odpisů	10 492
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)	2 897
v tom: granty GA ČR	648
projekty ostatních resortů	2 249
Ostatní	400
<b>FRM na konci období</b>	12 090
Použití FMR celkem	12 861
<b>Dotace na investice celkem (přidělené rozpočtovým opatřením)</b>	117 989
z toho: institucionální	117 989
v tom: přístroje (konkurzy)	8 417
stavby	109 572
ostatní dotace	0
<b>účelové</b>	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	
<b>Zdroje FRM a dotace na investice celkem</b>	142 941
<b>Použití FRM a dotace na investice celkem</b>	130 851
z toho: stavby	109 572
přístroje	21 278
údržba a opravy	0
ostatní	
v % z celkových zdrojů	1
<b>Ostatní fondy celkem ke konci období</b>	1 385

**Hodnocení a analýza dalších údajů o hospodaření:**

***Struktura finančních zdrojů v r. 2005***

<i>Struktura finančních zdrojů</i>		<i>v %</i>	<i>v tis. Kč</i>
Státní		91,61	171 335
Nestátní		8,39	15 694
Státní	institucionální	63,24	108 345
	účelové	36,76	62 990
Tuzemské		94,49	176 722
Zahraniční		5,51	10 307
Zdroje badatelské činnosti		97,28	181 942
Zdroje doplňkové činnosti		5,72	5 087
Základní	Tržby (za výrobky zboží a služby)	1,52	2 846
	Ostatní výnosy	1,20	2 241
Příspěvek AV (vč. transferu z různých kapitol státního rozpočtu)		91,61	171 335
Vlastní (mimorozpočtové) zahraniční		5,51	10 307
Vlastní (mimorozpočtové) tuzemské		0,16	300

## Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2005:

### 1. Porovnání závazného ukazatele (limitu) mzdových prostředků a skutečného čerpání za rok 2005

Ukazatel	Prostředky na platy tis. Kč	Ostatní osobní náklady (OON) tis. Kč
závazný ukazatel (limit)	57 953	243
skutečnost za rok 2005	79 971	633
z toho mimorozpočtové prostředky	22 018	390
z toho fond odměn	0	0

### 2. Členění mzdových prostředků podle zdrojů (článků) za rok 2005

Článek - zdroj prostředků	Platy tis. Kč	OON tis. Kč
0 - Dary a ostat. prostředky rezervního fondu - mimorozpočtové	111	22
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	620	15
2 - Zahraniční granty - mimorozpočtové	3 637	110
3 - Granty GA ČR - mimorozpočtové	4 308	133
4 - Projekty ost. poskytovatelů - mimorozpočtové	13 937	125
5 - Tématický program NPV Informační společnost - účelové	0	0
6 - Program podp.cíl.výzk.a vývoje a Program podp.projektů cíl.výzk. - účelové	441	18
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	25	0
Institucionální prostředky	56 892	210
<b>Celkem</b>	<b>79 971</b>	<b>633</b>

### 3. Členění mzdové prostředky podle zdrojů za rok 2005

Mzdové prostředky	tis. Kč	%
institucionální	57 102	70,8
účelové (kapitola AV- čl.1, 5 a 6)	1 094	1,4
mimorozpočtové (čl. 3 a 4)	18 503	23,0
ostatní mimorozpočtové vč. jiné činnosti (čl. 0, 2 a 7)	3 905	4,8
z toho jiná činnost		0,0
<b>Mzdové prostředky celkem</b>	<b>80 604</b>	<b>100,0</b>

#### 4. Vyplacené platy celkem za rok 2005 v členění podle složek platu

Složka platu	tis. Kč	%
platové tarify	45 179	56,5
příplatky za vedení	581	0,7
zvláštní příplatky	681	0,9
ostatní složky platu	157	0,2
náhrady platu	8 547	10,7
osobní příplatky	7 901	9,9
odměny	16 925	21,2
<b>Platy celkem</b>	<b>79 971</b>	<b>100,0</b>

#### 5. Vyplacené OON celkem za rok 2005

	tis. Kč	%
dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr autorské honoráře, odměny ze soutěží, odměny za vynálezy a zlepš. návrhy	626	98,9
odstupné	7	1,1
náležitosti osob vykon. základní (náhradní) vojenskou službu	0	0,0
<b>OON celkem</b>	<b>633</b>	<b>100,0</b>

#### 6. Průměrné měsíční výdělků podle kategorií zaměstnanců v r. 2005

Kategorie zaměstnanců	Průměrný přepočt. počet zaměstnanců	Průměr. měsíční výdělek v Kč
vědecký pracovník (s atestací, kat. 1)	61	41 786
odborný pracovník VaV s VŠ (kat. 2)	83	25 174
odborný pracovník s VŠ (kat. 3)	1	22 759
odborný pracovník s SŠ a VOŠ (kat. 4)	59	15 756
odborný pracovník s VaV s SŠ a VOŠ (kat. 5)	2	32 046
technicko-hospodářský pracovník (kat. 7)	21	24 710
dělník (kat. 8)	44	11 239
provozní pracovník (kat. 9)	0	
<b>Celkem</b>	<b>270</b>	<b>24 658</b>

### Rozbor nákladů:

<i>Rozbor nákladů</i>	<i>v %</i>	<i>v tis. Kč</i>
Náklady celkem	100,00%	187 028
Průměrné měsíční náklady (kumulativně od poč.r.)		15 586
Náklady: osobní	58,95%	110 251
věcné	41,05%	76 777
Osobní náklady na 1 pracovníka		408
Věcné náklady na 1 pracovníka		284
Celkové náklady na 1 pracovníka		692
Energetická náročnost (podíl na celkových nákladech)	4,81%	9 003
Náklady na energie na 1 pracovníka		33
Materiálová náročnost (podíl na celkových nákladech)	16,10%	30 111
Materiálové náklady na 1 pracovníka		111
Cestovné celkem (podíl na celkových nákladech)	1,66%	3 110
Cestovné na 1 pracovníka		12
Hospodářský výsledek		
Zisk (+); ztráta (-) (podíl na celkových nákladech)	0,00%	1

Ústav molekulární genetiky pro rok 2005 obdržel rozpočtovým opatřením částku 8.417 tis. Kč na pořízení nákladného přístroje GeneChip Scanner 3000 systém s příslušenstvím. V souladu s touto částkou byl tento přístroj na základě výběrového řízení v souladu se zákonem č. 40 z r. 2004 Sb. pořízen.

Pro realizaci výstavby IFRAGENU v r. 2005 byla uvolněna částka 109 573 tis. Kč.

### Přínos realizovaných projektů, grantů a výzkumných záměrů:

Prvořadým vstupem 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 2005 bylo úspěšně etablováno 6 firem).

Kvalitní výzkum přitahuje zájem studentů přírodovědných, chemických a lékařských oborů o práci na ústavu. Každoročně desítky studentů obhájí diplomové a disertační práce vypracované na ústavu, řada vědeckých pracovníků pedagogicky působí na vysokých školách. Ústav se podílí na organizování konferencí, doškolovacích kursů pro studenty a pedagogické pracovníky, rovněž významně působí 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 2005 :

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	1 194
Targeted therapies for inflammatory bowel disease	MACROCEPT	O18094	SME-Cooperative Reseach	Synovo GmbH	2007	723
The functional role of microtubule phosphorylation in plant development and environmental stimuli response		03-51-6459	INTAS	University of Antwerpen, Belgium	2007	51
<b>CELKEM</b>						<b>1 968</b>

### *Konference a přednáškový kurs, pořádaný ÚMG*

ÚMG v r. 2005 v součinnosti s centrem postgraduálního doktorského studia biomedicíny při UK a AV ČR pořádal další běh přednáškového kursu „Pokroky v molekulární biologii a genetice 2005“. Kurs byl především určen pro doktorandy v oboru biomedicíny a začínající vědecké pracovníky. Cílem kursu bylo poskytnout

informace o vědeckých pokrocích na mezioborovém poli molekulární biologie a genetiky s některými biotechnologickými pohledy. Náklady tohoto kursu ve výši 80 tis. Kč plně pokryly získané výnosy od účastníků.

Kurs pořádaný v roce 2005 představoval již 28. ročník (poprvé byl uspořádán v roce 1977). Každý rok je plně obsazen (50 – 70 studentů), což dokumentuje kvalitu kursů danou výběrem lektorů, ale i vhodně zvoleným tematickým zaměřením. Kurs se stal nezbytnou součástí postgraduálního vzdělávání PhD studentů v oboru molekulární biologie.

Ústav byl ve spolupráci s EMBL v Heidelbergu a Federací evropských biologických společností spoluorganizátorem kursu „Real-time Quantitative RT-PCR a Analysis of Gene Expression“, který se konal v Praze ve dnech 18.-23. září 2005. Náklady ve výši 195 tis. pokryly účastnické poplatky.

Kurs poskytl účastníkům možnost seznámit se s nejnovějšími poznatky v oblasti RT-PCR, včetně možnosti navázat kontakty se špičkovými evropskými odborníky v oboru.

Ústav byl již podruhé v sérii každoročních setkání organizátorem 8. konference Biocrystalografie („8th Heart of Europe Bio-Crystallography Meeting“) ve dnech 29.9.-1.10.2005. Účastníky konference byli tradičně převážně mladí badatelé z Německa, Polska, České republiky a poprvé i z Rakouska. Setkání bylo uspořádáno tak, aby každá ze zúčastněných skupin měla příležitost prezentovat několik přednášek o svých nových výsledcích z oboru rentgenostrukturní analýzy biomolekul/proteinové krystalografie. Setkání bylo podpořeno Evropskou krystalografickou asociací a Českou a slovenskou krystalografickou asociací. Náklady ve výši 365 tis. pokryly rovněž účastnické poplatky. Také tento kurs byl vysoce oceněn všemi účastníky jakožto forum umožňující setkání začínajících vědeckých pracovníků v oboru rentgenostrukturní analýzy biomolekul, presentaci jejich výsledků a navázování cenných pracovních kontaktů.

### **Zhodnocení přínosu zahraničních služebních cest pracovníků ústavu :**

V roce 2005 bylo uskutečněno celkem 89 zahraničních služebních cest. Jednalo se o cesty na vědecká symposia a na jednání v rámci řešení společných grantových projektů. Účastnické poplatky na konferencích za rok 2005 činily 981 tis. Kč, zahraniční cestovné 2.931 tis. Kč

Jedním ze základních předpokladů úspěšného vědeckého výzkumu jsou kontakty se zahraničními laboratořemi, které se podílejí na řešení stejné nebo podobné problematiky. Nejlepším fórem pro navázování kontaktů jsou mezinárodní vědecké konference, kde jsou prezentovány nejnovější výsledky výzkumné činnosti. Proto také většina zahraničních cest pracovníků ústavu se týkala aktivní účasti na konferencích (přednášky, postery). V rámci společných projektů se zahraničními laboratořemi se uskutečňuje řada služebních cest s cílem koordinace projektů, nebo se týká krátkodobých pracovních pobytů zejména mladších spolupracovníků. Řada našich vědeckých pracovníků působí v mezinárodních organizacích (EMBO, ESF, FEBS, UICC, EACR, ETVG, ISIR a další) a účastní se jejich pravidelných setkání. Mezinárodní kontakty představují nezbytnou podmínku nejenom k udržení vysokého standartu vědeckého výzkumu na našem ústavu, ale i k prosazování našich zájmů v mezinárodních vědeckých organizacích.

### Použití rezervního fondu v roce 2005:

ÚMG v roce 2005 použil převedením z rezervního fondu na účet 648 v souvislosti se zahraničními granty a dary celkovou částku 8,526 tis. Kč, v souladu s tuzemskými dary 300 tis. Kč (jde o dary Ligy proti rakovině Praha na řešení výzkumného úkolu „Nádorově inhibiční a antimetastatické účinky dendritických buněk, imunoregulačních cytokinů a vakcín“ – řešitel Prof. MUDr. Jan Bubeník, DrSc. a „Využití anti CD4+CD25+ monoklonálních protilátek pro zrušení imunosuprese vyvolané růstem nádorů a optimalizaci imunoterapie i genové léčby nádorů asociovaných s HPV16“).

Prostřednictvím účtu 691 bylo získáno ze zahraničí mimo rezervní fond 1,781 tis. Kč. Šlo o finanční prostředky, které byly získány v průběhu roku 2005 a rovněž v tomto roce byly i použity.

Finanční podpora ze zahraničních grantů představuje 5,5% z celkových finančních zdrojů ústavu pro r. 2005. 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.

### Přehled tržeb za vlastní výkony v rámci hlavní činnosti

ÚMG v souladu se zřizovací listinou zabezpečuje pouze **hlavní činnost**. V rámci hlavní činnosti vydával v roce 2005 vědecké publikace, časopisy, sborníky apod. Pořádal vědecká setkání, konference a semináře. Zajišťoval chovy experimentálních zvířat. Z titulu těchto činností vykazoval za rok 2005 tržby v celkové částce 1 092 tis. Kč.

V Praze dne 15. 6. 2006

Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.  
ředitel ústavu