

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

(nepřesný název – molekulární a buněčná biologie, včetně molekulární genetiky...)

Základní výzkum:

snaha “objasnit tajemství přírody”, jako první na světě objevit něco nového, neznámého

Hlavní žádoucí výstupy:

články v prestižních mezinárodních časopisech

Aplikovaný výzkum:

většinou vedlejší produkty základního výzkumu (např. monoklonální protilátky pro diagnostické účely)

Několik malých spin-off biotech firem.

Nová budova

Jedna z nejmodernějších ve střední Evropě

Otevřena v lednu 2007

Moderní zvěřinec (pro cca 30.000 myší)

Přednášková a konferenční budova (sál pro 300 lidí)

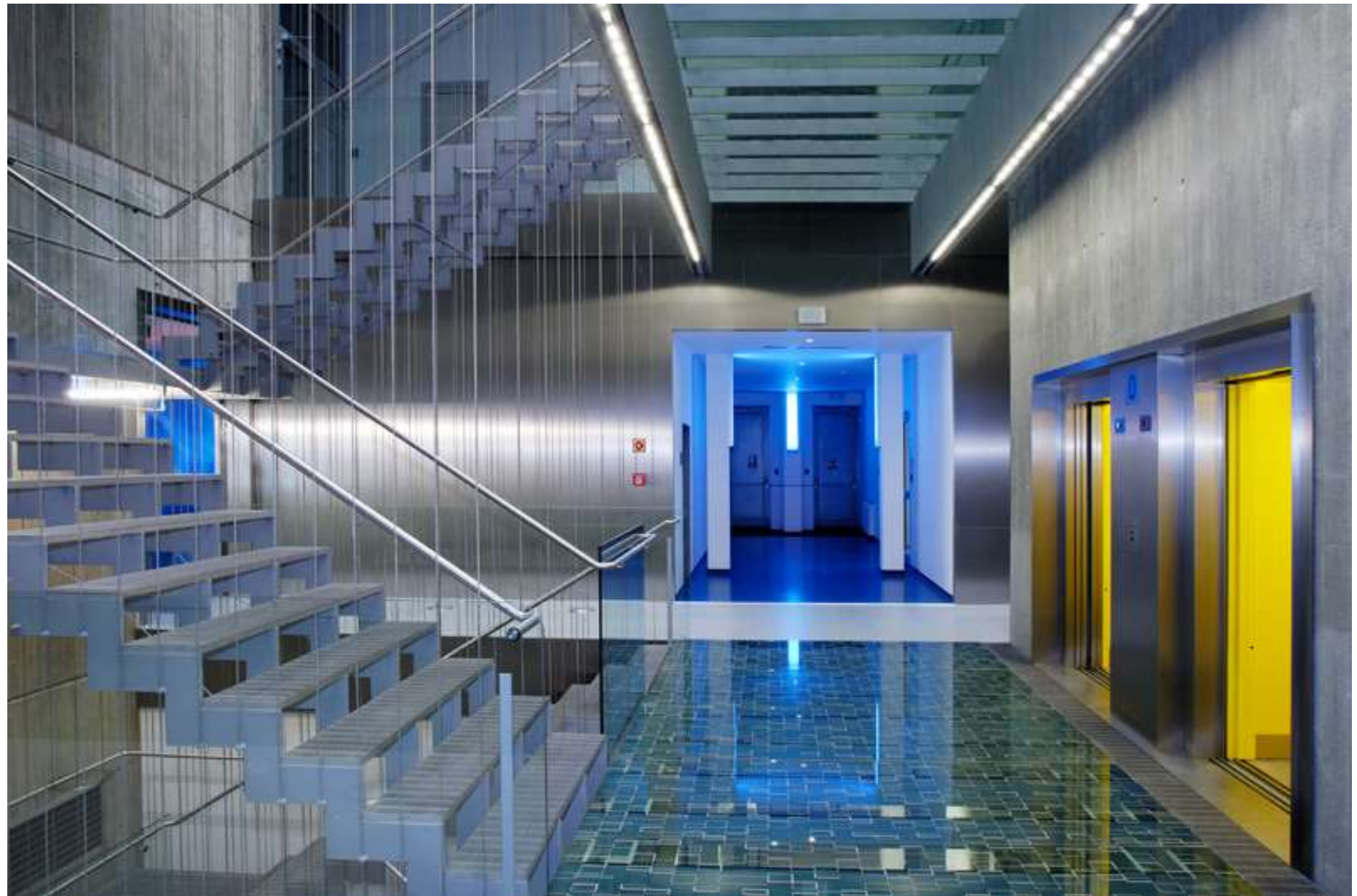
Celkové náklady přes 950 mil. Kč

Výrazné zlepšení financování výzkumu po roce 1998 (včetně platů).

V posledních 5 letech opět problémy (kombinace špatných politiků a ekonomické krize) – snad se to už zase zlepšuje...













Celkem cca 350 zaměstnanců, z toho cca 130 studentů (doktorandi, diplomanti)

Úzká spolupráce s vysokými školami (27 semestrálních přednášek, 8 profesorů, 9 docentů...)

Před přestěhováním jsme provedli hlubokou reorganizaci (náhrada třetiny méně perspektivních skupin novými, vedenými mladými pracovníky – “nová krev”)

Rozpočet ústavu pro rok 2013:

144 mil. Kč od AV

z toho:

21 mil. investice

2 mil. stavební investice

116 mil. neinvestiční (2009 bylo 134 mil. Kč)

Navíc – vysoutěžené prostředky („granty“):

celkem cca 145 mil. Kč

(z toho cca 42 mil. Kč osobní náklady)

Vybavení:

všude klimatizace

**servisní laboratoře specializovaných technik
(elektronová mikroskopie, světelná mikroskopie,
cytofluorometrie, příprava transgenních myší,
kryosklad, informační technologie)**

**Za posledních 6 let roky nakoupeny přístroje za
více než 200 mil. Kč**

**Plně srovnatelné s obdobnými ústavami v USA a
západní Evropě.**

Výzkumné problematiky:

**molekulární genetika, genomika,
bioinformatika**

buněčná a vývojová biologie

virologie

(molekulární) imunologie

**23 výzkumných skupin (10 relativně
nových)**

**Každoročně desítky publikací v
prestižních mezinárodních
časopisech.**

**Spolupráce s desítkami
špičkových světových univerzit
a ústavů.**

NAŠE VÝSLEDKY - PŘÍKLADY:

Řada nových genů a jejich produktů, které hrají důležité role při vzniku nádorů, vývoji embrya, v regulaci imunitního systému, odolnosti proti parazitům, vývoji oka...

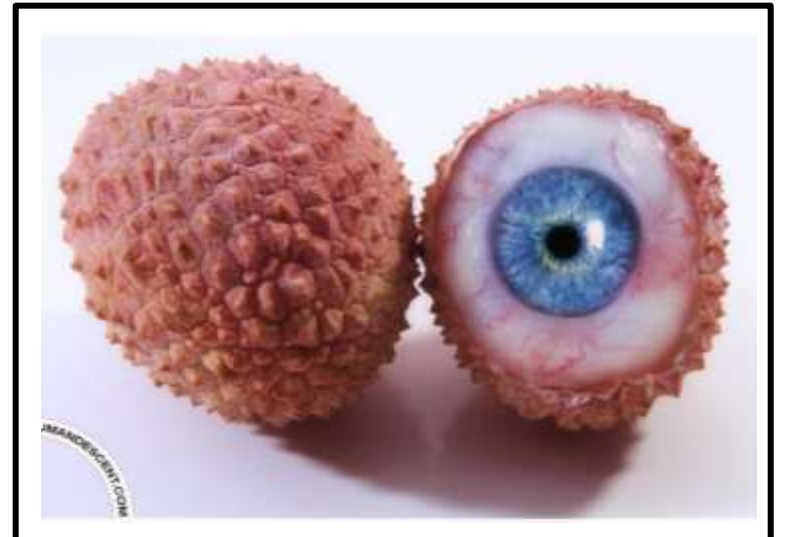
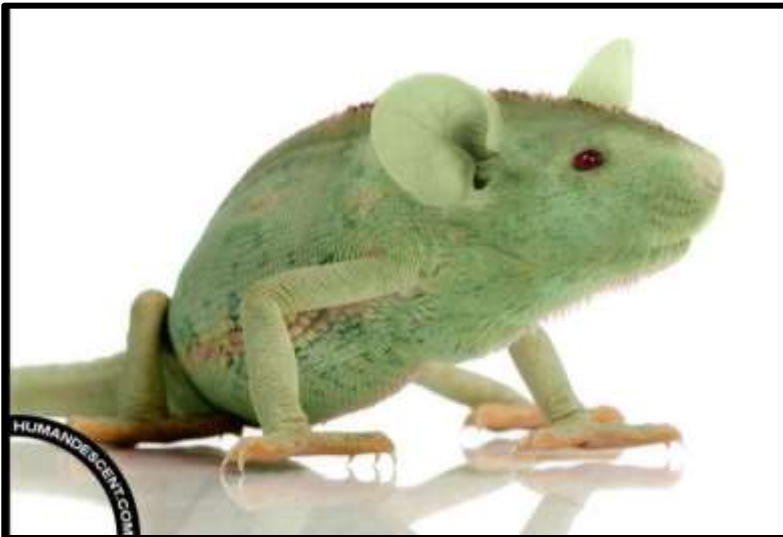
Identifikace prvního “speciačního genu”

Rutinní příprava geneticky modifikovaných modelových organismů (hlavně myši)

Mnoho vedlejších produktů našeho výzkumu má komerční použití (komercializují naše partnerské biotechnologické firmy) – hlavně monoklonální protilátky pro výzkumné a diagnostické použití.

Spolupráce i na vývoji terapeutických protilátek

Dosud nepublikováno...



Náš cíl:

Být ve všech ohledech co nejdříve stejně dobří jako srovnatelné ústavy v Německu, Rakousku apod.

Partnerský Max-Planck-Institut of Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden.

BIOCEV

Společný projekt AV ČR a UK v Praze

Dokončení 2015

Příjemce dotace

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

Partneři projektu

- Univerzita Karlova v Praze (PřF, 1.LF)
- Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.
- Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
- Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
- Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.
- Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

BIOCEV – ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- **400** výzkumných pracovníků
- **200** studentů
- **5** výzkumných programů
- **54** výzkumných skupin
- **5** moderních servisních laboratoří
- vlastní centrum transferu technologií
- lokalita **Vestec** – Středočeský kraj



BIOCEV – ZÁKLADNÍ ÚDAJE pokrač.

- Celkové plánované výdaje – **2,5 mld. Kč** (z toho dotace EU/MŠMT ve výši **2,3 mld. Kč**).
- Celková podlahová plocha **25,5 tis. m²**
- Pozemek pro výstavbu - **5,5 ha**

SO 005 - ENERGOCENTRUM

SO 002 - ČESKÉ CENTRUM PRO FENOGENOMIKU

SO 001 - BIOTECHNOLOGICKÉ A BIOMEDICÍNSKÉ CENTRUM



BIOCEV

Biotechnologické a biomedicínské centrum
Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci



Na hrubou stavbu bylo použito:

3 408 tun oceli

23 069 m³ betonu (krychle o hraně 28,5 m)

Celkem bylo vykopáno 131 800 m³ zeminy