

# Tisková konference BC

## PROGRAM

1. **Biologické centrum AV ČR AKTUÁLNĚ –  
prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.**
2. **Obecná informace o podpoře z EK – prof.  
RNDr. František Sehnal, CSc.**
3. **Projekt Postdok BIOGLOBE: - Mgr. Alice  
Navrátilová, Ph.D.**
4. **Projekt MODBIOLIN: - Ing. Veronika  
Zázvorková**



# **Biologické centrum**

**Akademie věd České republiky, v.v.i.**

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice,

URL : <http://www.bc.cas.cz>



# **Biologické centrum**

**Akademie věd České republiky, v.v.i.**

Branišovská 31, 370 05 České Budějovice,  
URL : <http://www.bc.cas.cz>

## **Poslání:**

**Výzkum a vědecká výchova v  
biologických a ekologických oborech**

# Historie a statut

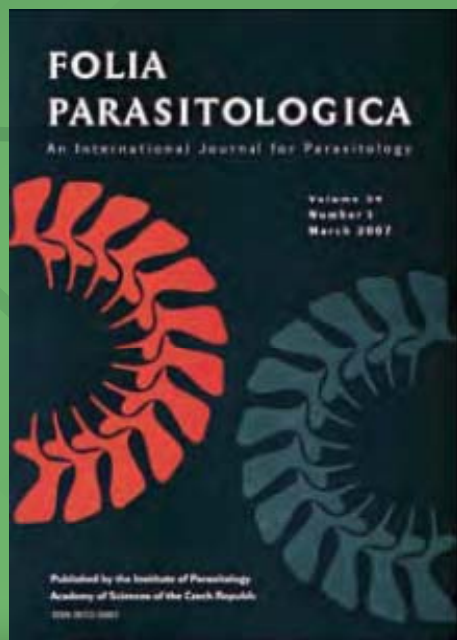
- Akademie věd ČR slučuje 53 výzkumných institucí: vědy o neživé přírodě, vědy o živé přírodě a chemické vědy, humanitní a společenské vědy.
  - Některé z těchto ústavů se přestěhovaly do Českých Budějovic. První z nich v roce 1979.
- V roce 2006 se 5 z těchto ústavů sloučilo pod jednu instituci pod názvem Biologické centrum AV ČR, která od ledna 2007 získala statut
  - veřejné výzkumné instituce (v.v.i.).

## Mezinárodní spolupráce

má na Biologickém centru AV ČR dlouhou tradici. Vědečtí pracovníci centra udržují aktivní kontakt s kolegy ze všech kontinentů.

BC významně přispívá i k výchově mladých vědců. Přijímá zahraniční Ph.D. studenty nebo postdoktorandy.

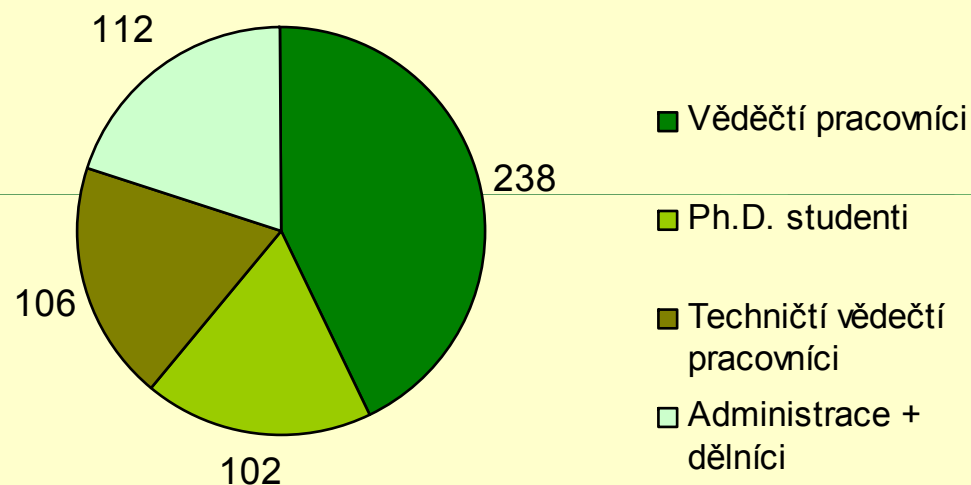
Ročně se na BC uskutečí několik mezinárodních vědeckých setkání.



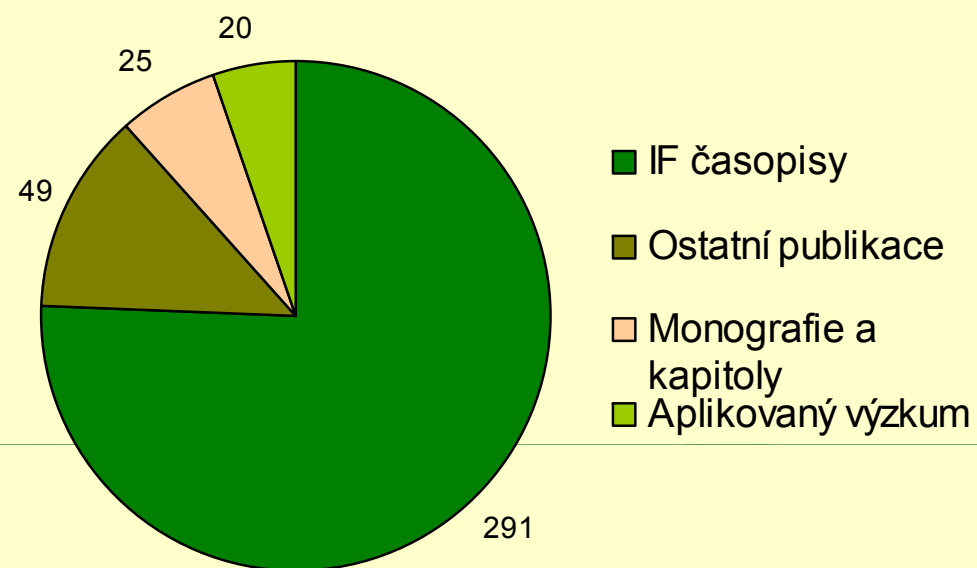
# Zaměstnanci – vědecké výsledky

## Zaměstnanci - říjen 2012

558 osob včetně část. úvazků



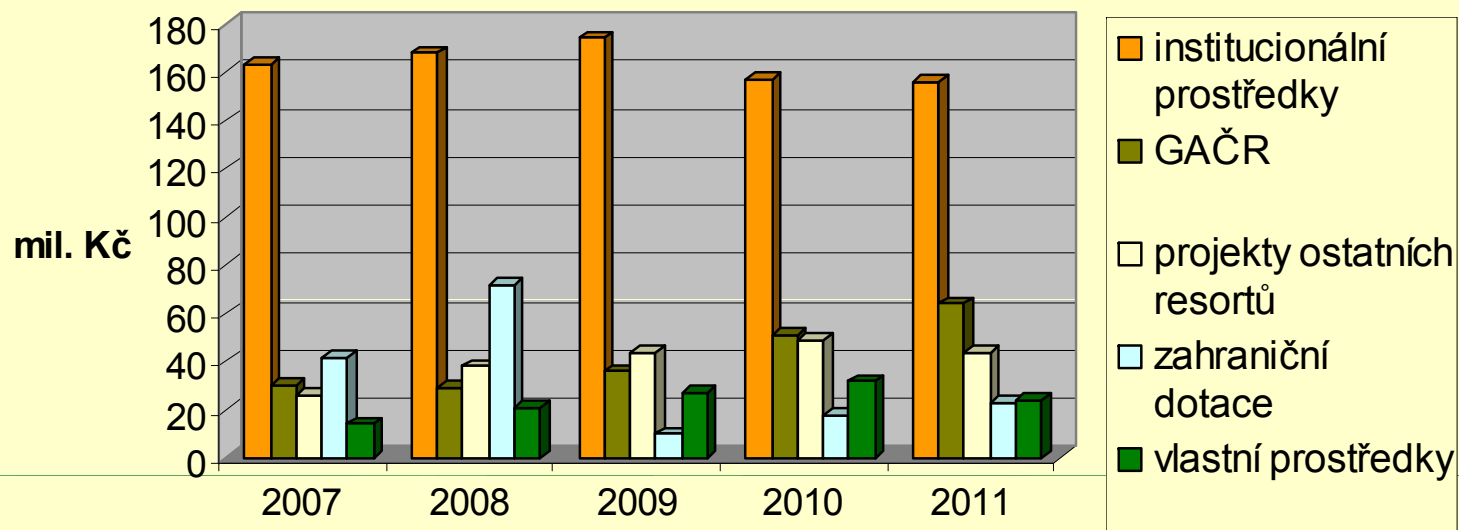
## Vědecké výsledky 2011



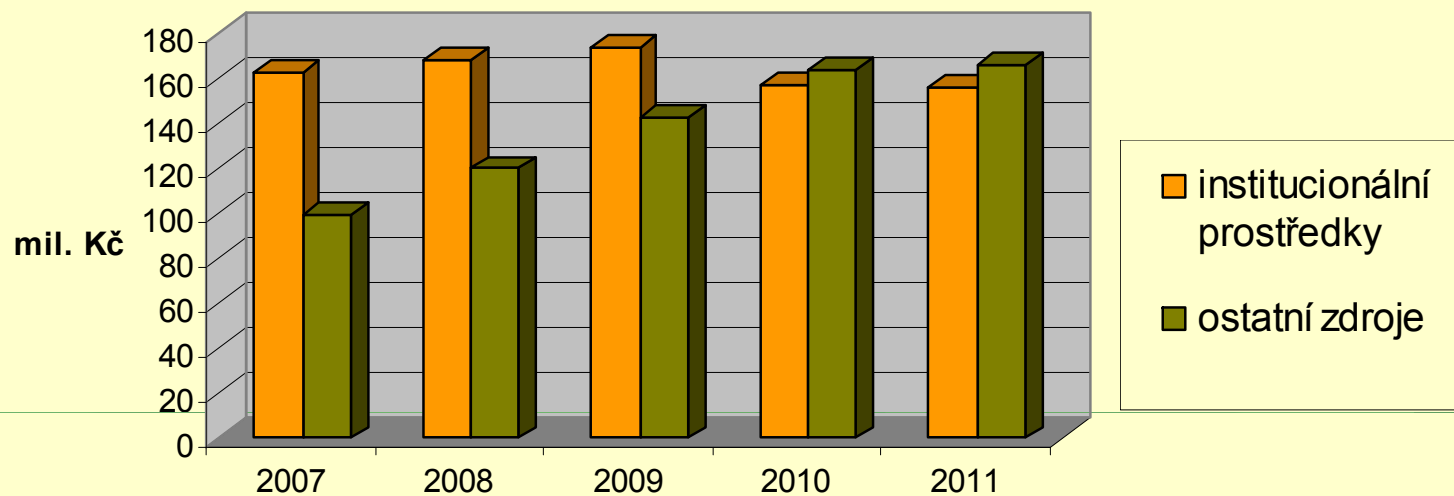
# Ocenění

- **Vědci BC získají každoročně několik významných ocenění včetně mezinárodních.**
- **Mezi poslední udělená patří:**
  - Medaile za zásluhy profesoru Františku Sehnalovi z rukou primátora Č. Budějovic
  - Medaile Vojty Náprstka za popularizaci vědy docentu Františku Weydovi udělovanou předsedou Av ČR

## Vývoj financování

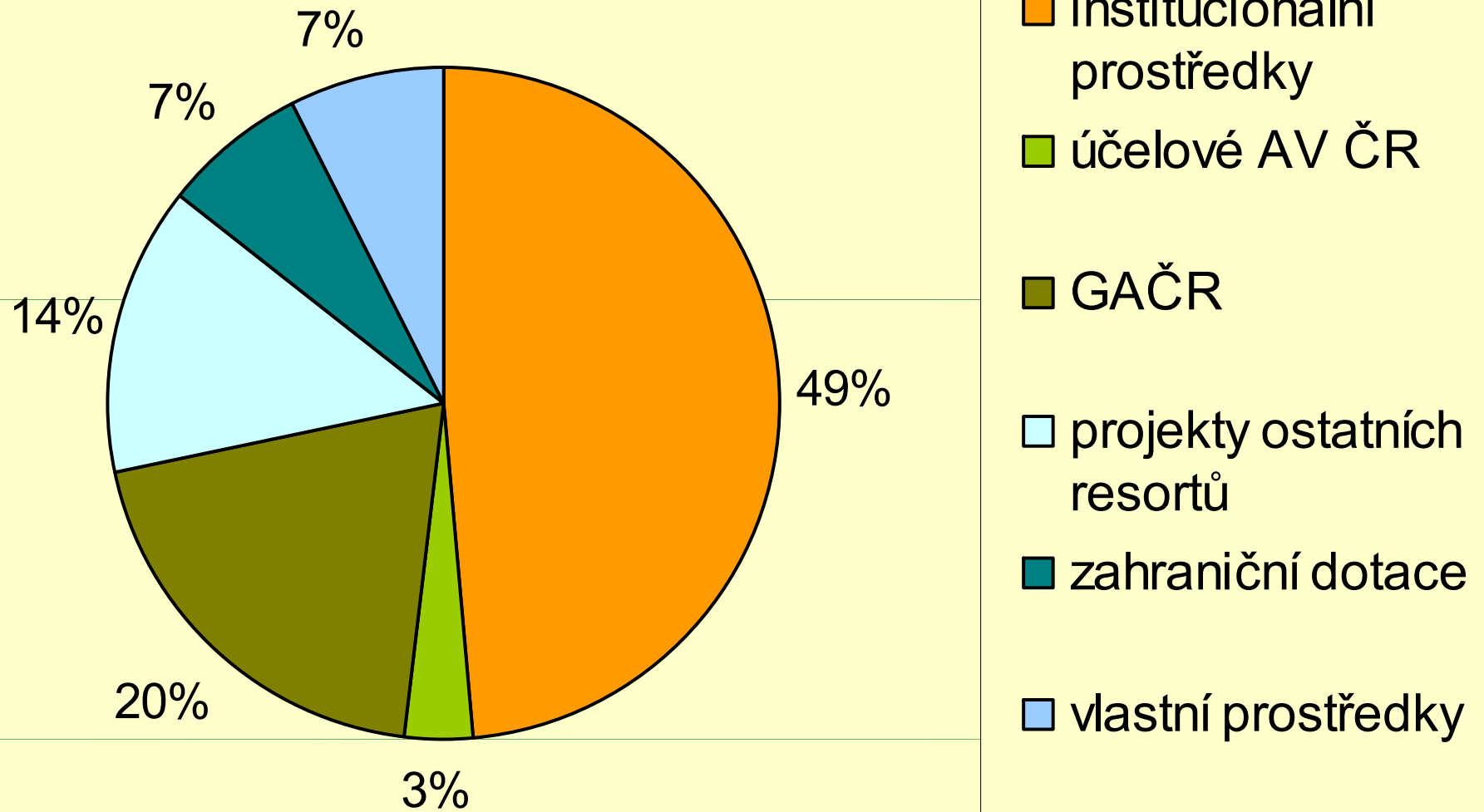


## Vývoj financování





# Zdroje financování 2011



# Nejbližší úkoly

- Podpora excelentního výzkumu
  - Zabezpečení financování – mimorozpočtové zdroje
  - Mezinárodní spolupráce
  - Pokračující spolupráce s JU
    - Vzhled a údržba areálu

# Národní a „evropské“ výzkumné projekty

Institucionální financování je nedostatečné – výzkum závisí na podpoře získávané v soutěžích, které vypisují GAČR, TAČR a některá ministerstva (např. NAZV) a Evropská komise. Operační programy Vzdělání pro konkurenceschopnost a Výzkum a vývoj pro inovace financuje z 15% stát, který je i řídí. Programy Ideas, People, Cooperation a **Capacities** plně financuje a řídí EK. Řízení státem je nesrovnatelně byrokratičtější než řízení orgány EK.

# Velké evropské projekty řešené v BC

Projekt	Program	Partneři	Doba řešení měsíc/rok	Dotace pro BC
EKOTECH	OP VpK	JU, CVGZ	7/2009 – 6/2012	12 mil Kč
TTM	OP VpK	MBÚ, JU, UK, ILA, ÚBO, CzechGlobe,	1/2010 – 12/2012	15 mil Kč
B4I	OP VpK	JU, JAIP	1/2010 – 12/2012	1,5 mil Kč
Cekopot	OP VpK	pouze BC	6/2012 – 5/2015	18,5 mil Kč
Postdok	OP VpK	JU, MBÚ	7/2012 – 6/2015	85 mil Kč
Vědro	OP VpK	BÚ, MBÚ	7/2012 – 6/2014	12 mil Kč
DeLindi	OP VpK	VFÚV Brno	3/2012 – 2/2015	5 mil Kč
JCTT	OP VaVpI	JU	5/2012 – 4/2015	26 mil Kč
MODBIOLIN	7.RP	pouze BC	10/2012 – 9/2015	3 mil EUR

# Postdok\_BIOGLOBE

VYTVOŘENÍ POSTDOKTORANDSKÝCH POZIC NA  
BIOLOGICKÉM CENTRU AV ČR K ROZVOJI  
BIOLOGICKÝCH DISCIPLÍN A DOSAŽENÍ  
GLOBÁLNÍ KONKURENCESCHOPNOSTI

MŠMT, OP VpK (výzva 30\_2.kolo)

**Registrační č.: CZ.1.07/2.3.00/30.0032**

**Finanční podpora: 85 mil Kč**

**Období realizace projektu: 07/2012 – 06/2015**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Cíle projektu:

- Rozvoj výzkumného potenciálu regionu vytvořením a kvalitním obsazením 20 pozic postdoktorandů v biologických disciplínách zastoupených na 5 ústavech BC:

Entomologický ústav

Parazitologický ústav

Ústav molekulární biologie rostlin

Ústav půdní biologie

Hydrobiologický ústav



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výjimečná specifika postdoktorských pozic:

- Práce pod vedením zkušených vědeckých pracovníků, tzv. mentorů
- Relativně výborné platové podmínky
- Dlouhodobá zahraniční stáž

## Co si od přijetí postdoktorandů slibujeme?

- Kvalitativní změnu v rozvoji lidských zdrojů
- Rozvoj stávajících výzkumných týmů, zavedení nových výzkumných směrů
- Výuka, odborné vedení a motivace nastupující generace studentů a výzkumníků



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Start projektu:

## Nábor postdoktorandů (od 07/2012)

**19 pozic již obsazeno absolventy doktorského studia na následujících institucích, příp. z uvedených zemí:**

6x JČU, 1x UK, 1x MU, 1x UP

1x Argentina, 1x Kanada, 1x Německo, 1x Indie, 1x Španělsko, 1x Ukrajina, 1x UK, 2x USA, 1x Francie



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



- Detailní informace:

<http://www.bc.cas.cz/Postdok-BIOGLOBE/>

- František Sehnal, garant projektu, tel. 387775056, e-mail: [sehnal@bc.cas.cz](mailto:sehnal@bc.cas.cz)
- Alice Navrátilová, projektová manažerka, tel. 387775053, e-mail: [navratilova@bc.cas.cz](mailto:navratilova@bc.cas.cz)

Děkuji za pozornost



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# MODBIOLIN

**VYUŽITÍ MODELOVÝCH ORGANISMŮ K  
ŘEŠENÍ ZÁSADNÍCH BIOLOGICKÝCH  
PROBLÉMŮ PRO INOVACE**

**USE OF MODEL ORGANISMS TO RESOLVE  
CRUCIAL BIOLOGICAL PROBLEMS ON  
THE PATH TO INNOVATIONS**

**Grantová dohoda č. 316304**



# Základní data o projektu

- Doba řešení : od 1. 10. 2012 na 3 roky
- Projekt v rámci výzvy 7.RP, v podprogramu Kapacity
- Krytí téměř 100 % nákladů z rozpočtu EU (rozpočet projektu 3,433 mil. EUR, příspěvek EU ve výši 3,062 mil. EUR)
- Zaměření na budování infrastruktury pro vědecký výzkum a tím zvýšení konkurenceschopnosti
- Splnění požadavku zapojit do projektu nejméně 10 kvalitních vědeckých týmů
- Splnění požadavku na zvýšení integrace výzkumu v rámci EU – uzavřeny dohody o využívání zkušeností 4 spíčkových výzkumných institucí

# Partnerské instituce

**CNRS Institut de Biologie de l'Ecole Normale Supérieure (IBENS)**, Paris cedex 16, France (<http://www.cnrs.fr>). Contact person: **Dr. Chris Bowler**, Director .

**Max Planck Institute for Molecular Cell Biology and Genetics (MPI-CBG)**, Dresden, Germany (<http://www.mpi-cbg.de>). Contact person: **Dr. Pavel Tomancak**.

**Max Planck Institute for Plant Breeding Research (MPIZ)**, Cologne, Germany (<http://www.mpiz-koeln.mpg.de>). Contact person: **Dr. George Coupland**, Director.

**University of Cambridge**, Cambridge, UK (<http://www.cam.ac.uk>) Contact persons: **Prof. Mark Carrington**, Head of Biochemistry Dept. and **rof. Mark C. Field**, head of Pathology Dept.

# Témata zastoupená v projektu

Byly vybrány 4 oblasti výzkumu závislé na modelových organismech:

(1) Regulatory gene cascades, (2) Circadian and seasonal rhythms, (3) Host–arthropod vector–parasite relations and (4) Plant genome analysis.

**Modelový organismus** = intenzívně zkoumaný organismus s cílem získat obecně platné poznatky (např. výsledky výzkumu na malé mušce octomilce podstatně přispěly k objasnění mechanismu mnoha lidských chorob, včetně rakoviny).

# Cíle a přínosy projektu

- Projekt má napomoci rozvoji výzkumného potenciálu Jihočeského kraje hned v několika oblastech – technika, lidské zdroje, inovace, rozvoj znalostí - a to prostřednictvím:
  - nákup velmi drahého **špičkového vybavení** (investice) - posun prováděného výzkumu technicky na vyšší úroveň – např. unikátní bioluminiscenční zobrazovací systém (jediný ve stř. Evropě)
  - Nábory **10 nových pracovníků** – obohacení stávajícího personálu odborníky z nových oblastí výzkumu (téměř evropské platové ohodnocení)
  - Krátkodobé a dlouhodobé stáže a výměnné pobyty - **konfrontace** různých **přístupů a znalostí**, odborná diskuze, získání nových znalostí
- Lokální pokrok s dopadem na Evropský výzkumný prostor

# Díky za pozornost



[www.bc.cas.cz/MODBIOLIN](http://www.bc.cas.cz/MODBIOLIN)

**F. Sehnal, koordinátor projektu, tel. 387775056, e-mail:  
sehnal@bc.cas.cz**

**V. Zázvorková, projektová manažerka, tel. 387775504, e-mail:  
zazvorkova@bc.cas.cz**