

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2011 a hlavní dosažené výsledky**  
**II. Tabulková část**

<b>Zkratka pracoviště</b>	BC AV ČR, v. v. i.
<b>Identifikační číslo (IČ)</b>	60077344

**1. Vědečtí pracovníci, DSP, spolupráce s VŠ, vzdělávání**

1) <b>Forma vědeckého vzdělávání</b>	Počet absolventů v r. 2011	Počet doktorandů k 31.12.2011	Počet nově přijatých v r. 2011
Doktorandi (studenti DSP) v prezenční formě studia	9	124	31
Doktorandi (studenti DSP) v kombinované a distanční formě studia	1	2	0
<b>C e l k e m</b>	10	126	31
z toho počet doktorandů ze zahraničí	0	7	1

2) <b>Forma výchovy studentů pregraduálního studia</b>	
Celkový počet diplomantů	161
Počet pregraduálních studentů podílejících se na vědecké činnosti ústavu	126

3) <b>Vědecké a vědecko-pedagogické hodnosti pracovníků ústavu</b>	Věd. hodnost nebo titul		Vědecko-pedagog. hodnost	
	DrSc., DSc.	CSc., Ph.D.	profesor	docent
Počet k 31.12.2011	11	177	23	23
z toho uděleno v roce 2011	0	7	4	1

4) <b>Pedagogická činnost pracovníků ústavu</b>	Letní semestr 2010/11	Zimní semestr 2011/12
Celkový počet odpřednášených hodin na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských	2103	2214
Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v bakalářských programech	33	31
Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v magisterských programech	47	58
Počet pracovníků ústavu působících na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských	62	63

## 2. Vědeční pracovníci, DSP, spolupráce s VŠ, vzdělávání

pokračování 1 BC AV ČR, v. v. i.

5) Vzdělávání středoškolské mládeže	Školní rok	
	2010/11	2011/12
Počet přednášených hodin	139	81
Počet vypracovaných prací	5	7
Počet organizovaných/spoluorganizovaných soutěží	1	0

  

6) Spolupráce ústavu s VŠ ve výzkumu	Pracoviště AV příjemcem	Pracoviště AV spolupříjemcem
Počet projektů a grantů, řešených v r. 2011 společně s VŠ (včetně grantů GA ČR a GA AV)	9	17
Počet pracovníků VŠ, kteří mají v ústavu pracovní úvazek	22	
Počet pracovníků ústavu, kteří mají na VŠ pracovní úvazek	80	

### **K oddílu 1:**

1. a 2. řádek: *uvádí se i studenti DSP, kteří se v ústavu školí (školitel je pracovníkem ústavu), třebaže proces akreditace tohoto programu pro ústav AV ČR nebyl dosud dokončen*

### **K oddílu 2:**

1. řádek: *uvádí se celkový počet diplomantů, kteří během roku měli vedoucího práce z ústavu AV ČR*  
2. řádek: *uvádí se celkový počet bakalářů, kteří během roku měli vedoucího práce z ústavu AV ČR*

### **K oddílu 3:**

1. řádek: *uvádí se celkový počet fyzických osob v hlavním pracovním poměru (včetně pracovníků zaměstnaných na částečný úvazek)*

### **K oddílu 4:**

1., 2. a 3. řádek: *uvádí se celkový počet přednášených hodin, příp. počet cyklů na všech vysokých školách dohromady podle studijního programu (ve tvaru např. 0/10/20), ale pouze u těch vyučujících, kteří mají hlavní pracovní poměr v AV ČR,*  
4. řádek: *uvádí se počet pracovníků bez ohledu na rozsah úvazku v AV ČR*

### **K oddílu 6:**

1. řádek: *nezaahrnují se stipendia na zahraniční pobyty, granty určené pouze na nákup techniky, literatury apod. počty vedte v členění GAČR/GAAV ČR/programový projekt*

### 3. Vědeční pracovníci, DSP, spolupráce s VŠ, vzdělávání

pokračování 2 BC AV ČR, v. v. i.

#### 7) Společná pracoviště ústavu s účastí VŠ

Název společného pracoviště	Počet pracovníků	
	fyz. p.d.	prům. přep.
<i>Laboratoř molekulární ekologie parazitů</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	6	5,6
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	9	3,6
<i>Centrum molekulární ekologie vektorů a patogenů (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	13	5,0
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	28	10,0
<i>Centrum funkční genomiky - fugen (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	3	2,0
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	10	8,0
<i>Centrum ichtyoparazitologie (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	9	8,0
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	14	10,0
<i>Centrum environmentální mikrobiologie (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	15	6,8
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	31	14,8
<i>Integrovaný výzkum rostlinného genomu (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	8	4,0
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	56	31,0

#### **K oddílu 7:**

doplňte název společného pracoviště a uveďte, zda jde o výzkumné centrum (1M), centrum základního výzkumu (LC), či založené na základě smlouvy o spolupráci (smlouva)

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2011 a hlavní dosažené výsledky**  
**II. Tabulková část**

**Zkratka pracoviště** BC AV ČR, v. v. i.

**4. Mezinárodní vědecká spolupráce**

1.	Počet konferencí s účastí zahraničních vědců (pracoviště jako pořadatel nebo spolupořadatel)	5
2.	Počet zahraničních cest vědeckých pracovníků ústavu	366
2a/	z toho mimo rámec dvoustranných dohod AV ČR	338
3.	Počet aktivních účastí pracovníků ústavu na mezinárodních konferencích	225
3a/	Počet přednášek přednesených na těchto konferencích	140
3b/	z toho zvané přednášky	38
3c/	Počet posterů	150
4.	Počet přednášejících na zahraničních univerzitách	16
5.	Počet členství v redakčních radách mezinárodních časopisů	80
6.	Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací (společnosti, komitety)	21
7.	Počet přednášek zahraničních hostů v ústavu	40
8.	Počet grantů a projektů financovaných ze zahraničí	33
8a/	z toho z programů EU	17

*k bodu 4: započítávají se semestrální nebo delší kurzy nebo jim rovnocenné ucelené bloky přednášek; n e z a p o č í t á v a j í s e jednotlivé izolované přednášky (semináře) v rámci návštěv*

*k bodu 5: počítá se každé členství v redakční radě u každého pracovníka ústavu*

*k bodu 6: počítá se každé členství pracovníka ústavu ve výboru nebo podobném orgánu mezinárodní vědecké organizace*

*k bodu 8: započítávají se granty a výzkumné projekty vypsané zahraničními nebo mezinárodními (např. EU) agenturami a firmami*

## Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2011 a hlavní dosažené výsledky

### II. Tabulková část

<b>Zkratka pracoviště</b>	BC AV ČR, v. v. i.
---------------------------	--------------------

### 5. Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2011 <sup>1)</sup>

Název projektu	Akronym	Číslo projektu a identifikační kód <sup>2)</sup>	Typ <sup>3)</sup>	Koordinátor <sup>4)</sup>
Modelling individual life histories and population dynamics of predatory aquatic insects: the role of body size	AquaMod	239543 FP7-PEOPLE-ERG-2008 FP7 MARIE CURIE ACTIONS	MARIE CURIE ACTIONS	BC AV ČR, ČR
Ecology and evolution of ant communities in tropical ecosystems	Ant biodiversity	GA 254448 FP7-PEOPLE-2009_IOF	MARIE CURIE ACTIONS	BC AV ČR, ČR
Bioaktivní serinové proteasy z lidského parazita Schistosoma Mansoni (krevničky střevní) Bioactive Serine Proteases from Human Parasite Schistosoma Mansoni	Schistosoma Mansoni	GA 248642 FP7-PEOPLE-2009-RG FP7	Marie Curie Reintegration Grant	BC AV ČR, ČR
Comparative genetic patterns in parasite populations and species: the search for structuring forces	PARAPOPGENE	Project number 252124 FP7-PEOPLE-2009_IOF	MARIE CURIE ACTIONS	BC AV ČR, ČR
Post-graduate training network for capacity building to control ticks and tick-borne diseases (Post-graduální školící síť - pro vytvoření kapacity pro kontrolu klíšťat a klíšťaty přenášených onemocnění)	POSTICK	GA 238511 FP7-PEOPLE-ITN-2008 FP7	MARIE CURIE ACTIONS	Ludwig-Maximilians Universitaet, München, Germany

RICYSTVACANT2010 - A gene discovery project targeting <i>Ixodes ricinus</i> , the Lyme disease vector in Europe, combined with the functional analysis of cystatins as candidate salivary antigens that determine pathogen transmission success	RICYSTVACANT2010	GA 268177 FP7-PEOPLE-2010_RG MARIE CURIE ACTIONS	Marie Curie Reintegration Grant	BC AV ČR, ČR
RNP structure, function and mechanism of action	RNPnet	GA 289007 FP7-PEOPLE-2011-ITN	MARIE CURIE ACTIONS	Eidgenossische Technische Hochschule Zurich, Switzerland
Adaptive strategies to mitigate the impacts of climate change on European freshwater ecosystems	REFRESH	GA no. 244121 FP7-ENV-2009-1 FP7	FWP 7	University College London
Conflicting demands of land use, soil biodiversity and the sustainable delivery of ecosystem goods and services in Europe	SOILSERVICE	GA no.: 211779 FP7-ENV-2007-1 FP7 projekt Spolupráce	CP	Lund University, Lund, Sweden
Budování moderních biotechnologií pro zemědělství/Building up modern biotechnologie for Agriculture	MOBITAG	FP7-REGPOT-2008-1 FP7 GA no.: 229518	REGPOT	BC AV ČR, ČR

1) uveďte projekty komunitárních programů (Rámcové programy včetně Euratomu, Kultura 2007, Media 2007, Galileo, CIP, Grundtvig, Leonardo, atd.) a projekty jednotlivých ředitelství EK. Neuvádějte mezinárodní mnohostranné i bilaterální programy a programy typu COST, EUREKA či KONTAKT (viz část 5 textové části)

2) uveďte číslo projektu včetně identifikace programu (např. FP7-ABC-2007-1-111111, DG INFSO-1111)

3) např. CP, NoE, CSA, STREP, IP, SSA, CA, Marie Curie, I3, SME (MSP), EURATOM

4) uveďte instituci, zemi (např. Royal Veterinary and Agricultural University, Frederiksberg, Denmark)

5) uveďte jméno řešitele z pracoviště AV ČR odpovědného za projekt

6) odhad finančního podílu připadající na pracoviště na rok 2011

BC AV ČR, v. v. i pokračování

**Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2011** <sup>1)</sup>

Řešitel <sup>5)</sup>	Kontr. částka v EURO <sup>6)</sup>	Rok ukončení
Boukal David	15000	2012
Janda Milan	209459	2013
J. Dvořák	25000	2013
Blasco M., Scholz T.	87000	2013
L. Grubhoffer	60685	2013

M. Kotsyfakis	25000	2014
Lukeš J.	210681	2015
J. Hejzlar	70000	2013
J. Frouz	30000	2012
F. Sehnal	271834	2012

## Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2011 a hlavní dosažené výsledky

### II. Tabulková část

<b>Zkratka pracoviště</b>	BC AV ČR, v. v. i.
---------------------------	--------------------

### 6. Projekty financované ze strukturálních fondů EU podané za pracoviště v roce 2011 <sup>1)</sup>

Název projektu	Registrační číslo	Operační program	Stav projektu <sup>2)</sup>
EKOTECH - Multidisciplinární výchova odborníků pro využití biotechnologií v ekologických oborech	CZ.1.07/2.3.00/09.020 0	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Transfer znalostí a technologií ve vybraných regionech – aplikace evropského vzdělávacího modelu „Technology Transfer Manager“	CZ.1.07/2.4.00/12.008 2	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Bridge for Innovation (B4I)	CZ.1.07/2.4.00/12.009 9	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Molekularizace biologických oborů Přírodovědecké fakulty JU	CZ.1.07/2.2.00/15.036 4	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Vytvoření a rozvoj týmu zaměřeného na výzkum a vývoj v oblasti biologické medicíny	CZ.1.07/2.2.00/15.036 1	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Centrum excelence pro globální studium funkce a biodiverzity lesních ekosystémů	CZ.1.07/2.3.00/20.006 4	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Podklady pro prognózu gradací lýkožrouta smrkového (Backgrounds for prediction of Norwegian bark beetles mass outbreaks)	č. 28	Cíl 3 Přeshraniční spolupráce ČR-Bavorsko	Schválen

Stanovení disperzních charakteristik lýkožrouta smrkového ( <i>Ips typographus</i> (L.)) pro trvale udržitelný management lesních porostů v prostoru Horní Rakousko/Jihočeský kraj (disperze) (Determination of the dispersion characteristics of the spruce bark beetle ( <i>Ips typographus</i> (L.)) for the sustainable management of forests in the area of Upper Austria / South Bohemia)	M00206 CCI 2007CB163PO002	Cíl Evropská územní spolupráce ČR-Rakousko 2007-2013	Schválen
Výzkum možností minimalizace obsahů organických škodlivin ve zdrojích pitných vod v Krušných horách (Investigation of possibilities of organic pollutants minimization in sources of drinking water in Ore Mts.)	100018967	Cíl 3 Přeshraniční spolupráce ČR - Svobodný stát Sasko	Schválen

- 1) uveďte zahájené i nově podané (i neúspěšné) projekty strukturálních fondů
- 2) uveďte, zda byl projekt schválen, zamítnut nebo zda se projednává
- 3) uveďte jméno odpovědného manažera za pracoviště
- 4) odhad finančního podílu čerpaného pracovištěm v roce 2011

**Projekty financované ze strukturálních fondů EU podané za pracoviště v roce 2011 <sup>1)</sup>**

Manažer <sup>3)</sup>	Kontr.celková částka	Kontr. částka v 2011 <sup>4)</sup>	Rok zahájení	Rok ukončení
F. Sehnal, T. Veselá	12 314 300	2 977 460	2009	2012
F. Sehnal, T. Veselá	23 342 186	2 791 218	2010	2012
F. Sehnal, B. Helclová	2 415 458	645 347	2010	2012
D. Doležel, T. Veselá	656 000	96 000	2010	2013
J. Salát, T. Veselá	462 118	190 231	2010	2013
L. Čížek, T. Veselá	4 292 433	409 831	2011	2014
P. Doležal	1 869 000	19 704	2008	2013

P. Doležal	3 084 000	841 000	2011	2013
F. Novák	4 500 000	797299	2010	2013



Patenty udělené v zahraničí						
• regionální (u EPO, EA <sup>PO</sup> , OAPI, ARIPO)						
• z toho národní patenty						
• národní						
• Žádost o udělení SPC <sup>3</sup> v ČR						
• SPC jež nabylo účinnosti v ČR						
• Žádost o udělení ochranných práv k nové odrůdě rostlin v ČR						
• Šlechtitelská osvědčení v ČR						

Případné dotazy k vyplnění pouze této tabulky zodpoví RNDr. Kateřina Peřinová, SSČ AV ČR v. v. i., Právní odbor, Patentové a licenční služby, tel.: 221 403

<sup>1</sup> - počet podaných přihlášek či získaných ochranných dokumentů či poskytnutých licencí, kde další přihlašovatel/é resp. majitel/é resp. poskytovatel/é je/ jsou

\* - uvést zkratku/zkratky pracovišť společně s počtem dokumentů, na kterých se spolupodílíte (např.: 1 – ÚXY, ÚZY; 1 – ÚXY, ÚAB, ÚCDE; 2 – ÚAB)

<sup>2</sup> - počet poskytnutých licencí z průmyslového práva (pokud v jedné smlouvě k jednomu předmětu poskytnuta licence na více teritoriích, počítat jako samo.

(pokud na jeden předmět více licencí, např. celkem 6 licencí, z toho 3 na jeden předmět, 1

pokud některé dělené, uvést např.: dělené <sup>1</sup> - 5 (3 + 1 + 1), pracoviště\* - 3 - ÚXY, ÚZY; 1 -

<sup>3</sup> - SPC = dodatkové ochranné osvědčení pro léčiva a pro přípravky na ochranu rostlin

<sup>4</sup> - národní fáze - přihláška podána u kteréhokoli národního patentového úřadu v zahraničí

<sup>5</sup> - regionální fáze - přihláška podána u regionálního patentového úřadu, kterými jsou:

EPO - Evropský patentový úřad (→ Evropský patent), EAPO - Eurasijský patentový úřad (→Eurasijský patent),

OAPI - Africká organizace duševního vlastnictví, ARIPO - Africká regionální organizace duševního vlastnictví

**Pozn.:** V případě, že pracoviště má přihlášen/zapsán alespoň jeden užitečný vzor, průmyslový vzor či ochrannou známku v zahraničí, stejně tak označení půvců či zahraničí, prosíme, uveďte příslušné informace pod tabulku, společně s případnými dalšími informacemi o spoluvlastnictví, licencích atd. Stejně tak platí pro informace týkající se SPC a šlechtitelských osvědčení v zahraničí.

všechny dokumenty platné v roce 2011 či v roce 2011 stále v řízení					
počet	dělené <sup>1</sup>	pracoviště*	licence <sup>2</sup>	dělené <sup>1</sup>	pracoviště*
6	3	1-ÚMG, ÚMCH; 1 - VÚLHM; 1 - ÚOCHB			
9	2	1 - ÚŽFG; 1 - MBÚ	1		
1					
8	3	3 - ÚMG, ÚMCH			
4					
5	8				

			1		

301, e-mail: perinova@ssc.cas.cz

u i jiný/é Ústav(y) AV ČR (např.: 4)

statné licenční smlouvy pro každé teritorium)

ivést např.: licence<sup>2</sup> - 6 (3 + 1 + 1 + 1),

ÚXY, ÚZY; 1 - ÚXY, ÚAB, ÚCDE)

rodu či zeměpisné označení pro ČR



**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2011  
a hlavní dosažené výsledky  
II. Tabulková část**

**Zkratka pracoviště** BC AV ČR, v. v. i.

<b>9. Tabulkovou část vyplnil</b>	
Jméno	Michaela Krištůfková
Telefon	387 775 051
e-mail	michaela.kristufkova@bc.cas.cz
Datum	13.1.2012