

Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2012 a hlavní dosažené výsledky
II. Tabulková část

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Zkratka pracoviště | BC AV ČR, v. v. i. |
| Identifikační číslo (IČ) | 60077344 |

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

| 1) Forma vědeckého vzdělávání | Počet absolventů v r. 2012 | Počet doktorandů k 31.12.2012 | Počet nově přijatých v r. 2012 |
|--|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Doktorandi (studenti DSP) v prezenční formě studia | 17 | 118 | 25 |
| Doktorandi (studenti DSP) v kombinované a distanční formě studia | 0 | 1 | 1 |
| C e l k e m | 17 | 118 | 26 |
| z toho počet doktorandů ze zahraničí | 1 | 19 | 8 |

| 2) Forma výchovy studentů pregraduálního studia | |
|--|----|
| Celkový počet diplomantů | 96 |
| Počet pregraduálních studentů podílejících se na vědecké činnosti ústavu | 71 |

| 3) Vědecké a vědecko-pedagogické hodnosti pracovníků ústavu | Věd. hodnost nebo titul | | Vědecko-pedagog. hodnost | |
|--|-------------------------|-------------|--------------------------|--------|
| | DrSc., DSc. | CSc., Ph.D. | profesor | docent |
| Počet k 31.12.2012 | 10 | 188 | 26 | 21 |
| z toho uděleno v roce 2012 | 0 | 13 | 3 | 1 |

| 4) Pedagogická činnost pracovníků ústavu | Letní semestr 2011/12 | Zimní semestr 2012/13 |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Celkový počet odpřednášených hodin na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských | 1787 | 2345 |
| Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v bakalářských programech | 32 | 41 |
| Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v magisterských programech | 43 | 64 |
| Počet pracovníků ústavu působících na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských | 57 | 57 |

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

pokračování 1 BC AV ČR, v. v. i.

| 5) Vzdělávání středoškolské mládeže | Školní rok | |
|--|------------|---------|
| | 2011/12 | 2012/13 |
| Počet odpřednášených hodin | 46 | 60 |
| Počet vypracovaných prací | 18 | 5 |
| Počet organizovaných/spoluorganizovaných soutěží | 0 | 0 |

| 6) Spolupráce ústavu s VŠ ve výzkumu | Pracoviště AV příjemcem | Pracoviště AV spolupříjemcem |
|---|-------------------------|------------------------------|
| Počet projektů a grantů, řešených v r. 2012 společně s VŠ (včetně grantů GA ČR a GA AV) | 9 | 14 |
| Počet pracovníků VŠ, kteří mají v ústavu pracovní úvazek | 19 | 10 |
| Počet pracovníků ústavu, kteří mají na VŠ pracovní úvazek | 46 | 15 |

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 odpřednášených 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: *n e z a h r n u j í s e stipendia na zahraniční pobyty, granty určené pouze na nákup techniky, literatury apod. počty vedře 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>Evoluce a funkce komplexních genomů rostlin (Centrum Excelence)</i> | | |
| Počet participujících pracovníků z ústavu | 5 | 1,8 |
| Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť | 21 | 12,4 |
| | | |

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 2012 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) | 9 |
| 2. | Počet zahraničních cest vědeckých pracovníků ústavu | 402 |
| 2a/ | z toho mimo rámec dvoustranných dohod AV ČR | 356 |
| 3. | Počet aktivních účastí pracovníků ústavu na mezinárodních konferencích | 254 |
| 3a/ | Počet přednášek přednesených na těchto konferencích | 157 |
| 3b/ | z toho zvané přednášky | 32 |
| 3c/ | Počet posterů | 172 |
| 4. | Počet přednášejících na zahraničních univerzitách | 7 |
| 5. | Počet členství v redakčních radách mezinárodních časopisů | 88 |
| 6. | Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací (společnosti, komitety) | 24 |
| 7. | Počet přednášek zahraničních hostů v ústavu | 35 |
| 8. | Počet grantů a projektů financovaných ze zahraničí | 34 |
| 8a/ | z toho z programů EU | 18 |

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 2012 a hlavní dosažené výsledky

II. Tabulková část

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Zkratka pracoviště | BC AV ČR, v. v. i. |
|---------------------------|--------------------|

5. Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2012 ¹⁾

| Název projektu | Akronym | Číslo projektu a identifikační kód ²⁾ | Typ ³⁾ | Koordinátor ⁴⁾ |
|--|------------------|--|-------------------|---|
| Multidisciplinární výchova odborníků pro využití biotechnologií v ekologických oborech | EKOTECH | CZ.1.07/2.3.00/09.0200 | OP VK | Biologické centrum AV ČR, v.v.i. |
| Transfer znalostí a technologií ve vybraných regionech - aplikace evropského vzdělávacího modelu "Technology Transfer Manager" | TTM | CZ.1.07/2.4.00/12.0082 | OP VK | Biologické centrum AV ČR, v.v.i. |
| Jihočeské univerzitní a akademické centrum transferu technologií | JCTT | CZ.1.05/3.1.00/10.0214 | OP VaVpl | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích |
| Molekularizace biologických oborů Přírodovědecké fakulty JU | Molekularizace | CZ.1.07/2.2.00/15.0364 | OP VK | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích |
| Vytvoření a rozvoj týmu zaměřeného na výzkum a vývoj v oblasti biologické medicíny | Biomedicína | CZ.1.07/2.2.00/15.0361 | OP VK | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích |
| Centrum excelence pro globální studium funkce a biodiverzity lesních ekosystémů | Papua | CZ.1.07/2.3.00/20.0064 | OP VK | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích |
| Vytvoření postdoktorandských pozic na Biologickém centru AV ČR k rozvoji biologických disciplín a dosažení globální konkurenceschopnosti | Postdok_BIOGLOBE | CZ.1.07/2.3.00/30.0032 | OP VK | Biologické centrum AV ČR, v.v.i. |
| Věda pro veřejnost / cesta k udržitelnému rozvoji | VĚDRO | CZ.1.07/2.3.00/35.0002 | OP VK | BC AV ČR, ČR |

| | | | | |
|---|------------------|--|---------------------------------|--|
| 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 |
| 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 Ixodes ricinus, 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 | FP7, CP | University College London |
| Funkční role a divergence ekotypů u vodních Aktinobakterií skupiny Acl | FREDI | EEF/10/E011 | ESF | University of Zurich, Switzerland |
| 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 | FP7, CP | Lund University, Lund, Sweden |
| Budování moderních biotechnologií pro zemědělství/Building up modern biotechnologie for Agriculture | MOBITAG | GA no.: 229518 FP7-REGPOT-2008-1 FP7 | FP7, CSA | BC AV ČR, ČR |

| | | | | |
|---|------------|---|--|--|
| ANTicipating the Global Onset of Novel Epidemics | ANTIGONE | GA No. 278976 FP7-HEALTH-2011 | FP7, CP | Erasmus MC, Nizozemí |
| Use of model organisms to resolve crucial biological problems on the path to innovations | MODBIOLIN | GA no. 316304 FP7-REGPOT-2012-2013-1 | FP7, CSA | BC AV ČR, ČR |
| Structure and function of the insect Juvenile hormone receptor | JHRECEPTOR | GA No. 276569 FP7-PEOPLE-2010-IOF | MARIE CURIE ACTIONS | BC AV ČR, ČR |
| 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) | Disperze | M00206 CCI 2007CB163PO002 | Cíl Evropská územní spolupráce ČR-Rakousko 2007-2013 | Univerzita veterinární medicíny a Zemědělská u., Vídeň |
| Výzkum možností minimalizace obsahu 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 | OP Cíl 3 Přeshraniční spolupráce ČR - Svobodný stát Sasko | VÚLHM |
| Integrovaná ochrana půdy a vody v povodí Drachensee (Integrated Soil and Water Conservation in the Drachensee Catchment) | | Cíl 3, ČR - BY, 264 | OP Cíl 3 Přeshraniční spolupráce ČR - Bavorsko 2007-2013 | Regensburg |

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) *uved'te jméno řešitele z pracoviště AV ČR odpovědného za projekt*

6) *odhad finančního podílu připadající na pracoviště na rok 2012*

BC AV ČR, v. v. i pokračování

Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2012 ¹⁾

| Řešitel ⁵⁾ | Kontr. částka v EURO ⁶⁾ | Rok ukončení |
|--|---------------------------------------|-----------------|
| Prof. RNDr. František Sehnal, CSc., Ing. Tereza Veselá | 86325 | 2012 |
| Prof. RNDr. František Sehnal, CSc., Ing. Tereza Veselá | 110200 | 2012 |
| Prof. RNDr. František Sehnal, CSc., Ing. Tereza Veselá | 109338 | 2015 |
| Mgr. David Doležel, PhD., Ing. Tereza Veselá | 12640 | 2013 |
| RNDr. Jiří Salát, PhD. | 4465 | 2013 |
| Mgr. Lukáš Čížek, PhD. | 27326 | 2014 |
| Prof. RNDr. František Sehnal, CSc., Mgr. Alice Navrátilová, Ph.D. | 3409440 | 2015 |
| Ing. Jolana Fišerová, Ing. Veronika Zázvorková | 47000 | 2014 |

| | | |
|--------------------------|--------|------|
| Boukal David | 15000 | 2013 |
| Milan Janda | 30900 | 2013 |
| Blasco I., Scholz T. | 55100 | 2013 |
| L. Grubhoffer | 100300 | 2013 |
| M. Kotsyfakis | 25000 | 2014 |
| Lukeš J. | 11400 | 2015 |
| J. Hejzlar | 39000 | 2013 |
| Dr. Jezbera | 20 000 | 2013 |
| J. Frouz | 26200 | 2012 |
| F. Sehnal, V. Zázvorková | 133000 | 2012 |

| | | |
|--------------------------|--------|------|
| L. Grubhoffer | 90400 | 2016 |
| F. Sehnal, V. Zázvorková | 260000 | 2015 |
| M. Jindra | 88000 | 2015 |
| | | |
| P. Doležal | 50000 | 2013 |
| | | |
| F. Novák | 37000 | 2013 |
| | | |
| Žaloudík J. | 52000 | 2013 |

Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2012 a hlavní dosažené výsledky

II. Tabulková část

Zkratka pracoviště BC AV ČR, v. v. i.

6. Počty patentů, užitečných vzorů, vynálezů, licenčních smluv a ochranných známek v AV ČR v roce 2012

| | R O K 2 0 1 2 | | | | | |
|---|---------------|---------------------|-------------|----------------------|---------------------|-------------|
| | počet | dělené ¹ | pracoviště* | licence ² | dělené ¹ | pracoviště* |
| • Přihlášky vynálezů podané v ČR | 1 | 0 | | | | |
| • Patenty udělené v ČR | 0 | 1 | 1 - ÚOCHAB | 0 | 0 | |
| • Užité vzory podané v ČR | 1 | 0 | | | | |
| • Užité vzory zapsané v ČR | 1 | 0 | | 0 | 0 | |
| • Ochranné známky podané v ČR | 0 | | | | | |
| • Ochranné známky zapsané v ČR | 0 | 0 | | | | |
| • Průmyslové vzory podané v ČR | 1 | 0 | | | | |
| • Průmyslové vzory zapsané v ČR | 1 | 0 | | 0 | 0 | |
| Přihlášky vynálezů podané v zahraničí | | | | | | |
| mezinárodní systém "PCT" • mezinárodní přihláška -" PCT" | 0 | | | | | |
| • národní ⁴ resp. regionální ⁵ fáze z "PCT" | 0 | | | | | |
| přímo z ČR • národní resp. regionální fáze | 0 | | | | | |
| Patenty udělené v zahraničí | | | | | | |
| • regionální (u EPO, EAPO, OAPI, ARIPO) | 0 | | | | | |
| • z toho národní patenty | 0 | | | | | |
| • národní | 1 | | | | | |
| • Žádost o udělení SPC ³ v ČR | 0 | | | | | |
| • SPC jež nabylo účinnosti v ČR | 0 | | | | | |
| • Žádost o udělení ochranných práv k nové odrůdě rostlin v ČR | | | | | | |
| • Šlechtitelská osvědčení v ČR | | | | | | |
| PŘIHLÁŠEN 1UV v zahraničí přímo z ČR => | 1 | | | 0 | 0 | |
| UDĚLEN 1UV v zahraničí => | 1 | | | 0 | 0 | |

Případné dotazy k vyplnění pouze této tabulky zodpoví RNDr. Kateřina Peřinová, SSČ AV ČR v. v. i., Právní odbor, tel.: 221 403 301, e-mail: peřinova@ssc.cas.cz

¹ - počet podaných přihlášek či získaných ochranných dokumentů či poskytnutých licencí, kde další přihlašovatel/é resp. majitel/é resp. poskytovatel/é je/jsou i jiné/á pracoviště AV ČR (např.: 4)

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

² - počet poskytnutých licencí z průmyslového práva (pokud v jedné smlouvě k jednomu předmětu poskytnuta licence na více teritoriích, počítat jako samostatné licenční smlouvy pro každé teritorium)

(pokud na jeden předmět více licencí, např. celkem 6 licencí, z toho 3 na jeden předmět, uvést např.: licence² - 6 (3 + 1 + 1 + 1),

(pokud některé dělené, uvést např.: dělené¹ - 5 (3 + 1 + 1), pracoviště* - 3 - ÚXY, ÚZY; 1 - ÚXY, ÚAB, ÚCDE)

³ - SPC = dodatkové ochranné osvědčení pro léčiva a pro přípravky na ochranu rostlin

⁴ - národní fáze - přihláška podána u kteréhokoliv národního patentového úřadu v zahraničí

⁵ - 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 původu či zeměpisné označení pro ČR 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.

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2012
a hlavní dosažené výsledky
II. Tabulková část**

Zkratka pracoviště BC AV ČR, v. v. i.

| 8. Tabulkovou část vyplnil | |
|-----------------------------------|--|
| Jméno | Michaela Krištůfková |
| Telefon | 420 387 775 051 |
| e-mail | michaela.kristufkova@bc.cas.cz |
| Datum | 7.1.2013 |