

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010 a hlavní dosažené výsledky**  
**II. Číselná část**

<b>Zkratka pracoviště</b>	ÚOCHB
<b>Identifikační číslo (IČ)</b>	61388963

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

1) <b>Forma vědeckého vzdělávání</b>	Počet absolventů v r. 2010	Počet doktorandů k 31.12.2010
Doktorandi (studenti DSP) v prezenční formě studia	6	100
Doktorandi (studenti DSP) v kombinované a distanční formě studia	10	22
<b>C e l k e m</b>	16	122
z toho počet doktorandů ze zahraničí	0	23

2) <b>Forma výchovy studentů pregraduálního studia</b>	
Celkový počet diplomantů	60
Počet pregraduálních studentů podílejících se na vědecké činnosti ústavu	28

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 31.12.2010	13	167	7	10
z toho uděleno v roce 2010	1	12	1	0

4) <b>Pedagogická činnost pracovníků ústavu</b>	Letní semestr 2009/10
Celkový počet odpřednášených hodin na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských	697
Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v bakalářských programech	8
Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v magisterských programech	38
Počet pracovníků ústavu působících na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských	29

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

pokračování 1

ÚOCHB

5) <b>Vzdělávání středoškolské mládeže</b>	Školní rok	
	2009/10	2010/11
Počet odpřednášených hodin	602	522
Počet vypracovaných prací	4	1
Počet organizovaných/spoluorganizovaných soutěží	2	3

  

6) <b>Spolupráce ústavu s VŠ ve výzkumu</b>	Pracoviště AV příjemcem	Pracoviště AV spolupříjemcem
	Počet projektů a grantů, řešených v r. 2010 společně s VŠ (včetně grantů GA ČR a GA AV)	25 (10/2/13)
Počet pracovníků VŠ, kteří mají v ústavu pracovní úvazek	6	6
Počet pracovníků ústavu, kteří mají na VŠ pracovní úvazek	18	2

### **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/GAAVČR/programový projekt*

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

pokračování 2

ÚOCHB

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

Název společného pracoviště	Počet pracovníků	
	ryz. p.ú.	prum. prep.
<b>LC512 - Centrum biomolekul a komplexních molekulových systémů</b>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	68	24,50
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	8	13,30
<b>LC531 - Centrum molekulární biologie a fyziologie společenstev kvasinek</b>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	8	4,15
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	41/17	14.4/7.85
<b>LC06077 - Centrum chemické genetiky</b>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	28	36,42
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	38	34,81
<b>LC06061 - Centrum buněčné invazivity v embryonálním vývoji a metastázách nádorů</b>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	7	42,85
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	29	20,68
<b>1M0508 - Nová antivirotika a antineoplastika</b>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	61	50,71
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	30	50,20
<b>1M06030 - Funkční genomika a proteomika ve šlechtění rostlin</b>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	12	5,95
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	90	41,75
<b>Smlouva - Společná laboratoř ÚOCHB - VŠCHT</b>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	16	9,62
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	17	8,20

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010 a hlavní dosažené výsledky**  
**II. Číselná část**

<b>Zkratka pracoviště</b>	ÚOCHB
---------------------------	-------

**4. Mezinárodní vědecká spolupráce**

1. Počet konferencí s účastí zahraničních vědců (pracoviště jako pořadatel nebo spolupořadatel)	
2. Počet zahraničních cest vědeckých pracovníků ústavu	392
2a/ z toho mimo rámec dvoustranných dohod AV ČR	388
3. Počet aktivních účastí pracovníků ústavu na mezinárodních konferencích	188
3a/ Počet přednášek přednesených na těchto konferencích	26
3b/ z toho zvané přednášky	20
3c/ Počet posterů	195
4. Počet přednášejících na zahraničních univerzitách	17
5. Počet členství v redakčních radách mezinárodních časopisů	23
6. Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací (společnosti, komitety)	5
7. Počet přednášek zahraničních hostů v ústavu	43
8. Počet grantů a projektů financovaných ze zahraničí	12
8a/ z toho z programů EU	9

*k bodu 4: započítávají se semestrální nebo delší kursy nebo jim rovnocenné ucelené bloky přednášek; nezapočítávají se 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 2009 a hlavní dosažené výsledky

### II. Číselná část

Zkratka pracoviště	ÚOCHB
--------------------	-------

ÚOCHB pokračování

#### 5. Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2010<sup>1)</sup>

#### Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2010<sup>1)</sup>

Název projektu	Akronym	Číslo projektu a identifikační kód <sup>2)</sup>	Typ <sup>3)</sup>	Koordinátor <sup>4)</sup>	Řešitel <sup>5)</sup>	Kontr. částka v EURO <sup>6)</sup>	Rok ukončení
Regular Arrays of Artificial Surface - Mounted Dipolar Molecular Rotors	DIPOLAR ROTOR ARRAY	227756/ERC-2008-AdG	Support for frontier research	ÚOCHB AV ČR, v.v.i., Česká republika	Josef Michl	321 407	2014
New Horizons for Mass Spectrometry	HORIZOMS	226373/ERC-2008-AdG	Support for frontier research	ÚOCHB AV ČR, v.v.i., Česká republika	Detlef Schröder	133 306	2014
System biology of Mycobacterium tuberculosis	SystemTb	241587/ FP7-HEALTH-2009-two-stage	CP	Fundacio Privada CRG, Spain	Iva Pichová	42 899	2014
Development of Diamond Intracellular Nanoprobes for Oncogen Transformation Dynamics Monitoring in Living Cells	DINAMO	245122/ FP7-KBBE-2009-3	CP	Interuniversitair Micro-electronica Centrum vzw, Belgie	Miroslav Ledvina	1 525	2013
Multi-scale Formation of Functional Nanocrystal-Molecule Assemblies and Architectures	FUNMOL	213382/ FP7-NMP-2007-SMALL-1	CP	TNI-UCC, Ireland	Ivo Starý	103 707	2011
Targeting assembly of infectious HIV particles	HIV ACE	201095/ FP7-HEALTH-2007-A	CP	INSERM, France	Jan Konvalinka	129 988	2011
Targeting HIV Integration co-factors, targeting cellular proteins during nuclear import or integration of HIV	THINC	201032/ FP7-HEALTH-2007-A	CP	Katholieke Universiteit, Leuven, Belgium	Pavčina Řezáčová	100 329	2012
Effects of temperature, dynamics, and media on magnetic resonance parameters in endohedral fullerenes and confined Xe atom systems.	MRTDM	230955/ FP7-PEOPLE-ERG-2008	Marie Curie ERG	ÚOCHB AV ČR, v.v.i., Česká republika	Michal Straka	16 565	2011
HIV protease inhibitor resistance by enzyme-substrate coevolution	HIV PI resistance	037693/FP6-2005-LIFESCIHEALTH-6	STREP	Universitätsklinikum Heidelberg, Germany	Jan Konvalinka	17 126	2010

866 852

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 INFOS-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 2010



**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010  
a hlavní dosažené výsledky  
II. Číselná část**

<b>Zkratka pracoviště</b>	ÚOCHB
---------------------------	-------

**7. Počty patentů, užitných vzorů, vynálezů, licenčních smluv  
a ochranných známek v AV ČR v roce 2010**

	do 2009	2010
1. Patenty udělené v ČR, platné	18	28
1.a v zahraničí, platné	42	44
2. Zapsané užitné vzory	1	1
2.a Přihlášky užitných vzorů	0	0
3. Přihlášky vynálezů CZ a zahr.	9 a 15	7 a 4
4. Platné licenční smlouvy	4	4
5. Ochranné známky	0	0

*Případné dotazy k vyplnění pouze této tabulky zodpoví Mgr. Martin Podrápský,  
Právní odbor SSČ AV ČR, tel.: 221 403 528, e-mail: podrapsky@ssc.cas.cz*



**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010  
a hlavní dosažené výsledky  
II. Číselná část**

<b>Zkratka pracoviště</b>	ÚOCHB
---------------------------	-------

<b>9. Číselnou část vyplnil</b>	
Jméno	RNDr. Zdeněk Havlas, DrSc.
Telefon	220 183 333
e-mail	<a href="mailto:havlas@uochb.cas.cz">havlas@uochb.cas.cz</a>
Datum	26. května 2011