

Přírodovědecká fakulta
UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE



Výroční zpráva
o činnosti
Přírodovědecké
fakulty Univerzity
Karlovy v Praze
za rok 2014





Tato publikace byla vytvořena kolektivem autorů
Přírodovědecké fakulty.
Tato publikace neprošla jazykovou úpravou.

© Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta
2015

ISBN 978-80-7444-035-9

Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze za rok 2014

Obsah

8	Úvodní slovo děkana
12	Studium
14	Bakalářské a navazující magisterské studium
24	Péče o uchazeče
25	Péče o studenty
26	Doktorské studium
28	Rigorózní řízení
29	Celoživotní vzdělávání
30	Věda a výzkum
32	Knihovny a informační zdroje
33	Publikační aktivita
52	Prostředky na výzkum a vývoj
54	Spolupráce s dalšími institucemi ve vědě a výzkumu v České republice
56	Mezinárodní kontakty
60	Ocenění studentů a akademických pracovníků
64	Vnější vztahy
67	Externí komunikace
72	Interní komunikace
74	Informační technologie
78	Orgány fakulty
80	Vedení fakulty
81	Vědecká rada fakulty
82	Akademický senát fakulty
84	Zaměstnanci
86	Rozvoj fakulty
90	Přehled nejvýznamnějších investičních akcí

Úvodní slovo děkana



Rok 2014 byl pro Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy rokem úspěšným po mnoha stránkách. Fakulta v náročném konkurenčním prostředí ostatních fakult nejen v rámci Univerzity Karlovy, ale i ostatních fakult v tomto státě, dokázala na základě svých výsledků navýšit finanční prostředky ze státního rozpočtu. A potěšitelné je i to, že naši vědci dokázali získat i doposud největší množství účelových prostředků na výzkum z vnějších zdrojů, především z Grantové agentury ČR.

Dále jsme v roce 2014 pokročili ve výstavbě Biocevu – centra špičkového výzkumu, který je společným projektem Univerzity Karlovy, konkrétně naší fakulty a 1. lékařské fakulty, a šesti ústavů Akademie věd. Naplno se prováděly stavební práce a ke konci roku již všechny budovy dostaly konečný tvar. Je předpoklad, že stavba se dokončí v roce 2015 a vědci se budou moci nastěhovat do nově vybavených laboratoří. Fakulty spolu s univerzitou nyní stojí před úkolem zajistit úspěšný start projektu, tak aby již od počátku svého fungování přinášel co nejvíce výsledků. Zvláště v prvních letech to bude schůdné jenom koordinací a spoluúčastí několika zdrojů.

Příprava výstavby Kampusu Albertov, dvou nových budov Biocentra a Globcentra, rovněž značně pokročila. Ve spolupráci s 1. lékařskou fakultou a Matematicko-fyzikální fakultou byla především ujasněna a formulována vědecká témata a navrženy laboratoře, které budou v obou budovách umístěny. Rovněž byly ujasněny plochy poslucháren, dále i plochy komunitních a technických prostor. Příprava byla provedena do takového stadia, že v roce 2015 bude možné vyhlásit architektonickou soutěž, která určí vnější tvar obou center. Přejeme si, aby byla krásná a dokonale funkční.

V administrativním fungování fakulty došlo v roce 2014 k velké změně, protože vstoupil do života nový způsob procesování pošty a dokumentů přicházejících na fakultu a odcházejících z fakulty. Do plného provozu byla zavedena elektronická spisová služba a nové elektronické moduly pro vytváření objednávek zboží a služeb a likvidaci faktur – modul Žádanka a modul Likvidační list faktury. Po téměř ročním provozu lze říci, že se všechny tyto moduly plně osvědčily: přinesly zrychlení vyřizování dokumentů a zmenšily riziko jejich ztráty nebo vadného vyřízení. V elektronizaci administrativy se bude dále pokračovat i v roce 2015.

Projekt Přírodovědci.cz, jehož cílem je oslovení žáků základních a středních škol, pedagogů, médií, odborné a široké veřejnosti se zájmem o přírodní vědy, byl už v plném provozu a navíc získal kofinancování z Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost (OP VK). A jsem velmi rád, že duchovní matka a vedoucí celého projektu, Mgr. Alexandra Hroncová, byla spolu s celým týmem oddělení vnějších vztahů oceněna cenou Miroslava Petruska, kterou jí za rok 2014 udělil rektor za pozitivní počin, který má významný dopad na vytváření obrazu vnímání Univerzity Karlovy v Praze v široké veřejnosti.

V roce 2014 byl nově založen Alumni Klub PŘF UK, klub absolventů přírodovědecké fakulty, jehož posláním je „udržovat a pěstovat vědomí sounáležitosti s mateřskou fakultou – Přírodovědeckou fakultou UK ke vzájemné prospěšnosti“. Členství se zakládá velmi jednoduše prostřednictvím zadání osobních údajů do registračního webového rozhraní. Ve dnech 12.–13. září se pak konalo první setkání absolventů fakulty, pro které byl připraven zajímavý program. Setkání bylo velmi úspěšné, a kromě obnovení mnoha starých přátelství, ke kterým došlo při setkání, také fakulta navázala kontakty se svými absolventy na významných profesionálních pozicích a ochotných s fakultou nadále spolupracovat.

Na závěr bych rád poděkoval všem členům akademické obce, zaměstnancům a studentům, všem technicko-hospodářským pracovníkům, všem kteří přispěli svým dílem, za dobrou a obětavou práci pro fakultu. Jen díky dobré a obětavé práci bylo možno dosáhnout toho, že naše fakulta stále patří mezi nejlepší a nejvýkonnější vědecko-pedagogické instituce v tomto státě.

V Praze dne 6. 4. 2015

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.
děkan fakulty

Ⓣ Základní údaje o Přírodovědecké fakultě UK v Praze za léta 2005–2014

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet pracovníků podle kategorií zaměstnanců	profesoři	32	37	37	42	46	48	50	53	55	57
	docenti	85	86	89	88	93	90	97	92	95	104
	odborní asistenti	162	158	160	164	165	154	166	178	182	183
	asistenti + lektori	58	56	55	60	52	46	58	59	57	53
	ostatní	420	398	418	432	428	407	497	704	752	765
Počet studentů podle stupňů	bakalářské studium	1 872	2 102	2 129	2 450	2 351	2 253	2 268	2 192	2 159	2163
	magisterské studium	1 228	1 179	1 070	1 310	1 229	1 277	1 342	1 403	1 334	1293
	doktorské studium (prezenční forma)	563	623	623	745	785	792	825	874	889	884
	doktorské studium (kombinovaná forma)	715	808	768	618	652	636	591	579	595	568
Objem prostředků v rozpočtu (v tisících Kč)	příspěvek a dotace na vzdělávací činnost	368 689	394 780	406 442	408 064	426 525	440 350	555 479	410 157	391 612	407 571
	dotace na výzkumnou činnost:										
	institucionální prostředky	69 410	104 716	174 978	196 209	199 063	183 732	150 502	259 358	276 516	300 297
	účelové prostředky	190 033	192 144	190 339	194 262	224 345	260 590	270 824	326 993	401 390	423 055
	ostatní zdroje	66 648	60 795	29 074	14 438	24 525	21 127	1 085	7 386	32 907	31 536
	finanční prostředky celkem	694 777	752 434	800 833	812 973	874 459	905 799	977 890	1 003 894	1 102 425	1 162 459
	doplňková činnost	35 140	36 458	47 235	14 793	12 996	9 930	13 676	10 953	12 031	12 005
Celkové finanční prostředky včetně doplňkové činnosti (v tisících Kč)		729 918	788 892	848 068	827 766	887 455	915 729	991 566	1 014 847	1 114 456	1 174 464

Studium



Bakalářské a navazující magisterské studium

Studium bakalářských a magisterských studijních oborů se uskutečňuje prezenční formou v oblasti biologických, geografických, geologických a chemických věd a v oblasti ochrany životního prostředí. Bakalářské a magisterské studium na Přírodovědecké fakultě má tyto podoby:

- jednooborové, zaměřené především na výchovu budoucích vědeckých a odborných pracovníků v daném oboru, schopných samostatné tvůrčí činnosti,
 - víceoborové, umožňující kombinaci dvou oborů.
- K tradičním typům víceoborového studia patří studium učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů.

Výuka probíhá podle kreditního systému, který je formulován v souladu s pravidly European Credit Transfer System (ECTS) pro převod kreditů; díky tomu se stále zvyšuje počet studentů, kteří vyjíždějí v rámci programu ERASMUS. V roce 2014 vyjelo do zahraničí 97 studentů naší fakulty. Naopak na naši fakultu přijelo studovat 144 studentů ze zahraničních vysokých škol.

Během posledních let také stoupá počet studentů, kteří vyjíždějí v rámci Erasmu na praktickou stáž. Jedná se hlavně o studenty doktorského studia a výjimečně o studenty druhých ročníků navazujícího magisterského studia.

Na fakultě je plně funkční elektronický Studijní informační systém (SIS), který mimo jiné umožňuje elektronické zápisy předmětů, evidence výsledků studijních povinností, elektronickou tvorbu rozvrhů, zápisy na určitý termín zkoušky i zápis na státní zkoušky, elektronickou komunikaci mezi studenty a pedagogy, elektronické kontroly studijních podmínek před státní závěrečnou zkouškou a kontroly pro postup do dalších úseků studia. Studenti mají v SIS v modulu Stipendia k dispozici informace o vyplacených stipendiích v jednotlivých měsících si mohou v SIS v modulu Osobní údaje nechat zobrazit přehled všech svých studií na vysoké škole. Součástí Studijního informačního systému je i hodnocení výuky studenty. Studenti jsou prostřednictvím SIS informováni o datu konání jednotlivých částí státní závěrečné zkoušky.



Stále se rozvíjí modul pro evidenci individuálních studijních plánů studentů doktorského studia a pravidelných ročních hodnocení; nově se ke studiu importují publikace, které studenti zadávají do aplikace pro evidenci publikační činnosti (OBD).

Nejnadanější studenti fakulty se účastní vědecko-výzkumných projektů nebo soutěží o granty a jejich absolventské práce bývají zahrnuty do projektových výstupů. Současně s tím roste četnost absolventských prací obsahující výsledky, které již byly publikovány v recenzovaných vědeckých časopisech.

V akademickém roce 2014/2015 se na fakultu hlásili uchazeči ke studiu do devíti akreditovaných studijních programů bakalářského studia a osmi studijních programů

kolech olympiád, úspěšné účasti v SOČ nebo na základě úspěšného řešení vybraných korespondenčních seminářů. V kontextu podpory talentovaných studentů bylo následně řešitelům olympiád uděleno v prvním ročníku studia mimořádné stipendium. Kompletní statistika přijímacího řízení do bakalářského studia byla zveřejněna na úřední desce, viz <https://edit.natur.cuni.cz/fakulta/uredni-deska/uchazec/statistika-prijimacihorizeni/bc/view>.

Zápis do prvních ročníků bakalářského studia pro biologické obory se konal v rámci třídního úvodního soustředění v Praze, ostatní se zúčastnili třídního úvodního soustředění prvních ročníků ve výcvikovém středisku na Albeři, pořádaném ve spolupráci s Katedrou tělesné výchovy. Na programu všech úvodních soustředění participovali garanti studijních programů/oborů, pedagogové a zástupci akademického senátu.

Do navazujícího magisterského studia bylo podáno 857 přihlášek (**Tab. 3**). Na základě výsledků přijímacího řízení bylo ke studiu přijato do prvního ročníku navazujícího magisterského studia 767 studentů, z nich bylo ke studiu zapsáno 513 studentů v následujících programech: biologie 238 studentů (z celkového počtu 575 uchazečů), chemie 48 studentů (ze 85 uchazečů), biochemie 14 studentů (ze 39 uchazečů), klinická a toxikologická analýza 13 studentů (ze 36 uchazečů), geografie 120 studentů (ze 283 uchazečů), demografie 23 student (z 58 uchazečů), geologie 41 studentů (z 69 uchazečů) a ekologie a ochrana životního prostředí 16 studentů (z 49 uchazečů). Kompletní statistika přijímacího řízení do navazujícího magisterského studia byla zveřejněna na úřední desce, viz <https://edit.natur.cuni.cz/fakulta/uredni-deska/uchazec/statistika-prijimacihorizeni/nmgr/view>.

Meziroční srovnání počtu zapsaných studentů je uvedeno v **Tab. 4**.

navazujícího magisterského studia. Do bakalářského studia bylo podáno 2819 přihlášek. Na základě výsledků přijímacího řízení bylo přijato 1662 studentů (**Tab. 2**), z nichž se ke studiu zapsaly následující počty podle programů: biologie 217 studentů (z celkového počtu 919 uchazečů), speciální chemicko-biologické obory 136 studentů (ze 391 uchazečů), chemie 106 studentů (ze 357 uchazečů), biochemie 73 studentů (ze 255 uchazečů), klinická a toxikologická analýza 49 studentů (ze 194 uchazečů), geografie 120 studentů (ze 273 uchazečů), demografie 67 studentů (ze 159 uchazečů), geologie 61 studentů (ze 166 uchazečů) a ekologie a ochrana životního prostředí 31 studentů (ze 105 uchazečů). V souladu s vypsáními podmínkami přijímacího řízení byla prominuta přijímací zkouška do bakalářského studia u vybraných studijních oborů na základě doložené účasti v celostátních

② Přijímací řízení do bakalářského studia na Přírodovědecké fakultě UK, akademický rok 2014/2015

Bakalářské programy a obory	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
Program: Biologie	919	417	217	2.2
Biologie	663	288	165	2.3
Ekologická a evoluční biologie	160	68	30	2.4
Biologie a geologie se zaměřením na vzdělávání	13	6	1	2.2
Biologie a geografie se zaměřením na vzdělávání	58	36	16	1.6
Biologie a matematika se zaměřením na vzdělávání	25	19	5	1.3
Program: Speciální chemicko-biologické obory	391	214	136	1.8
Molekulární biologie a biochemie organismů	391	214	136	1.8
Program: Chemie	357	243	106	1.5
Chemie	136	95	38	1.4
Chemie životního prostředí	30	21	5	1.4
Medicínální chemie	102	71	40	1.4
Chemie se zaměřením na vzdělávání	15	9	4	1.7
Chemie a biologie se zaměřením na vzdělávání	59	34	12	1.7
Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání	13	11	7	1.2
Chemie a geologie se zaměřením na vzdělávání	2	2	0	–
Program: Biochemie	255	168	73	1.5
Biochemie	255	168	73	1.5
Program: Klinická a toxikologická analýza	194	107	49	1.8
Klinická a toxikologická analýza	194	107	49	1.8

Program: Geografie	273	203	120	1.3
Geografie a kartografie	195	143	90	1.4
Fyzická geografie a geoinformatika	59	47	23	1.3
Geografie a matematika se zaměřením na vzdělávání	19	13	7	1.5
Program: Demografie	159	123	67	1.3
Demografie s ekonomikou	27	18	12	1.5
Demografie se sociální geografii	83	62	32	1.3
Demografie se sociologií	49	43	23	1.1
Program: Geologie	166	128	61	1.3
Geologie	65	52	29	1.3
Hospodaření s přírodními zdroji	47	37	17	1.3
Praktická geobiologie	33	25	10	1.3
Geotechnologie	18	13	5	1.4
Geologie se zaměřením na vzdělávání	3	1	0	3.0
Program: Ekologie a ochrana prostředí	105	59	31	1.8
Ochrana životního prostředí	105	59	31	1.8
Bakalářské studium celkem	2819	1662	860	1.7

TS Příjímací řízení do navazujícího magisterského studia na Přírodovědecké fakultě UK, akademický rok 2014/2015

Navazující magisterské programy a obory	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
Program: Biologie	575	350	238	1.6
Antropologie a genetika člověka	56	36	23	1.6
Experimentální biologie rostlin	25	19	14	1.3
Botanika	31	21	13	1.5
Buněčná a vývojová biologie	59	40	25	1.5
Ekologie	34	26	17	1.3
Fyziologie živočichů	65	36	27	1.8
Genetika, molekulární biologie a virologie	97	57	39	1.7
Imunologie	35	18	14	1.9
Mikrobiologie	35	10	4	3.5
Parazitologie	25	16	13	1.6
Protistologie	8	7	4	1.1
Teoretická a evoluční biologie	12	7	5	1.7
Zoologie	58	36	27	1.6
Učitelství biologie pro SŠ jednooborové	12	7	3	1.7
Učitelství biologie a fyziky pro SŠ	1	0	0	–
Učitelství biologie a geografie pro SŠ	14	9	6	1.6
Učitelství biologie a geologie pro SŠ	5	3	2	1.7
Učitelství biologie a matematika pro SŠ	3	2	2	1.5
Program: Chemie	85	63	48	1.3
Analytická chemie	26	21	16	1.2
Anorganická chemie	7	6	5	1.2
Organická chemie	16	12	9	1.3
Fyzikální chemie	1	1	1	1.0
Biofyzikální chemie	8	5	4	1.6
Makromolekulární chemie	2	1	1	2.0
Modelování chemických vlastností nano a bio struktur	4	3	2	1.3
Chemie životního prostředí	9	5	4	1.8

Učitelství chemie pro SŠ jednooborové	5	4	2	1.3
Učitelství chemie a biologie pro SŠ	6	4	3	1.5
Učitelství chemie a fyziky pro SŠ	0	0	0	–
Učitelství chemie a matematiky pro SŠ	1	1	1	1.0
Učitelství chemie a geologie pro SŠ	0	0	0	–
Program: Biochemie	39	20	14	2.0
Biochemie	39	20	14	2.0
Program: Klinická a toxikologická analýza	36	20	13	1.8
Klinická a toxikologická analýza	36	20	13	1.8
Program: Geografie	283	183	120	1.5
Fyzická geografie a geoekologie	62	37	27	1.7
Kartografie a geoinformatika	46	31	26	1.5
Regionální a politická geografie	67	42	21	1.6
Sociální geografie a regionální rozvoj	90	59	37	1.5
Učitelství geografie pro SŠ jednooborové	15	11	6	1.4
Učitelství geografie a matematiky pro SŠ	3	3	3	1.0
Program: Demografie	58	46	23	1.3
Demografie	58	46	23	1.3
Program: Geologie	69	59	41	1.2
Aplikovaná geologie	20	20	18	1.0
Geologie	42	35	20	1.2
Geobiologie	6	3	2	2.0
Učitelství geologie pro SŠ jednooborové	1	1	1	1.0
Program: Ekologie a ochrana prostředí	49	26	16	1.9
Ochrana životního prostředí	49	26	16	1.9
Navazující magisterské studium celkem	1194	767	513	1.6

T4A Počty zapsaných studentů
na jednotlivé obory
Přírodovědecké fakulty UK
za léta 2010–2014

Akademický rok	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
BAKALÁŘSKÉ STUDIUM					
Program: Biologie	195	229	209	217	217
Biologie	139	166	161	160	165
Ekologická a evoluční biologie	37	27	31	33	30
Biologie a geologie se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	5	1
Biologie a geografie se zaměřením na vzdělávání	15	31	13	15	16
Biologie a matematika se zaměřením na vzdělávání	4	5	4	4	5
Program: Speciální chemicko-biologické obory	86	120	102	116	136
Molekulární biologie a biochemie organismů	86	120	102	116	136
Program: Chemie	81	57	53	67	106
Chemie (dříve Chemie v přírodních vědách)	46	35	30	39	38
Chemie životního prostředí	18	12	7	8	5
Medicínální chemie	–	–	–	–	40
Chemie se zaměřením na vzdělávání	6	0	0	5	4
Chemie a biologie se zaměřením na vzdělávání	11	8	12	10	12
Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání	0	2	4	5	7
Chemie a geologie se zaměřením na vzdělávání	–	–	–	0	0
Program: Biochemie	47	49	40	54	73
Biochemie	47	49	40	54	73
Program: Klinická a toxikologická analýza	68	44	46	53	49
Klinická a toxikologická analýza	68	44	46	53	49

Poznámka: „–“ značí obory, které v příslušném období nebyly otevřeny.

Program: Geografie	161	149	121	138	120
Geografie a kartografie	159	141	94	106	90
Fyzická geografie a geoinformatika	–	–	19	23	23
Geografie a matematika se zaměřením na vzdělávání	1	7	8	9	7
Program: Demografie	88	74	102	61	67
Demografie s ekonomikou	11	12	16	13	12
Demografie se sociální geografii	55	44	59	33	32
Demografie se sociologií	22	18	27	15	23
Program: Geologie	105	83	60	73	61
Geologie	42	36	21	38	29
Hospodaření s přírodními zdroji	22	24	17	9	17
Praktická geobiologie	14	10	8	11	10
Geotechnologie	–	–	13	13	5
Geologie se zaměřením na vzdělávání	1	9	1	2	0
Program: Ekologie a ochrana prostředí	46	41	23	32	31
Ochrana životního prostředí	46	41	23	32	31
Bakalářské studium celkem	877	846	760	811	860

T48 Počty zapsaných studentů na jednotlivé obory Přírodovědecké fakulty UK za léta 2010–2014

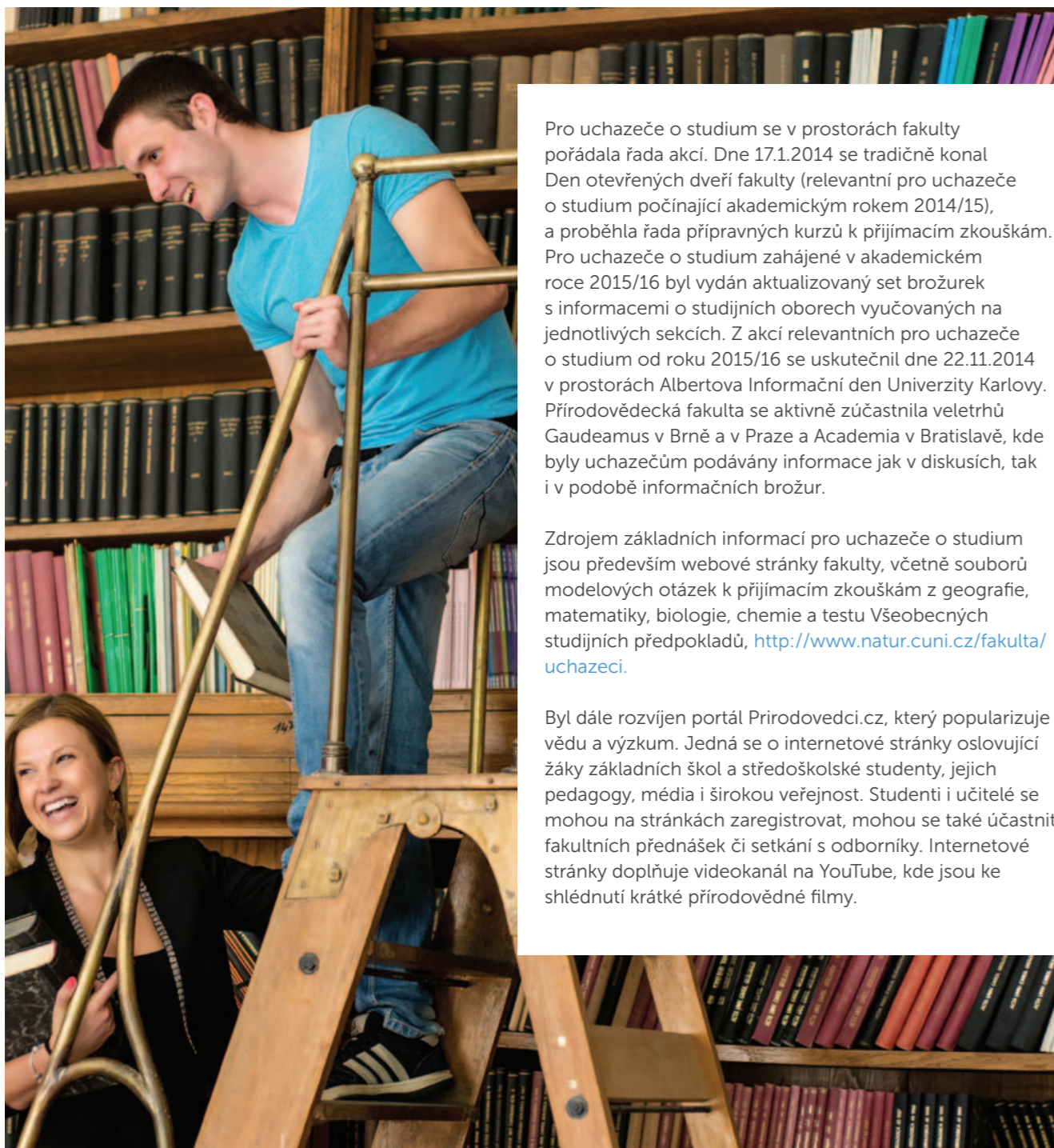
Akademický rok	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM					
Program: Biologie	235	244	240	247	238
Antropologie a genetika člověka	26	25	26	27	23
Experimentální biologie rostlin (dříve Anatomie a fyziologie rostlin)	14	13	7	18	14
Botanika	27	16	30	19	13
Buněčná a vývojová biologie	29	30	15	28	25
Ekologie	12	18	11	20	17
Fyziologie živočichů	11	29	18	24	27
Genetika, molekulární biologie a virologie	19	30	30	33	39
Imunologie	18	16	18	13	14
Mikrobiologie	8	4	12	11	4
Parazitologie	15	11	10	5	13
Protistologie	–	–	–	5	4
Teoretická a evoluční biologie	8	5	8	4	5
Zoologie	29	30	34	32	27
Učitelství biologie pro SŠ jednooborové	0	1	1	1	3
Učitelství biologie a fyziky pro SŠ	–	–	–	0	0
Učitelství biologie a geografie pro SŠ	11	7	14	4	6
Učitelství biologie a geologie pro SŠ	–	–	2	1	2
Učitelství biologie a matematika pro SŠ	5	3	1	2	2
Program: Chemie	66	64	59	56	48
Analytická chemie	32	24	20	22	16
Anorganická chemie	4	4	5	8	5
Organická chemie	6	8	15	6	9
Fyzikální chemie	3	5	2	7	1
Biofyzikální chemie	1	1	4	3	4
Makromolekulární chemie	0	0	2	0	1
Modelování chemických vlastností nano a bio struktur	4	3	0	1	2
Chemie životního prostředí	8	8	4	3	4
Učitelství chemie pro SŠ jednooborové	0	2	2	0	2
Učitelství chemie a biologie pro SŠ	7	4	1	6	3

Poznámka: „–“ značí obory, které v příslušném období nebyly otevřeny.

V roce 2014 ukončilo studium celkem 971 absolventů, z toho 428 v bakalářském a 426 v magisterském stupni. Slavnostní předání bakalářských diplomů se uskutečnilo v aule Profesního domu na Malostranském náměstí při sedmnácti promociích v listopadu 2014. Předání magisterských diplomů se konalo tradičně ve velké aule Karolina při sedmnácti promociích magisterského studia (červenec a prosinec 2014). Absolventi bakalářských studijních programů Chemie a Klinická a toxikologická analýza získali též titul Eurobachelor, absolventi chemických studijních oborů navazujícího magisterského studijního programu získali titul Euromaster.

Učitelství chemie a fyziky pro SŠ	–	–	1	0	0
Učitelství chemie a matematiky pro SŠ	0	4	3	0	1
Učitelství chemie a geologie pro SŠ	–	–	–	0	0
Program: Biochemie	33	25	26	14	14
Biochemie	33	25	26	14	14
Program: Klinická a toxikologická analýza	13	19	19	21	13
Klinická a toxikologická analýza	13	19	19	21	13
Program: Geografie	125	112	0	114	120
Fyzická geografie a geoekologie	32	35	22	28	27
Kartografie a geoinformatika	34	17	14	16	26
Regionální a politická geografie	16	36	24	19	21
Sociální geografie a regionální rozvoj	37	18	42	42	37
Učitelství geografie pro SŠ jednooborové	3	3	9	7	6
Učitelství geografie a matematiky pro SŠ	0	3	1	1	3
Program: Demografie	18	21	22	31	23
Demografie	18	21	22	31	23
Program: Geologie	39	70	60	52	41
Aplikovaná geologie	12	32	26	16	18
Geologie	26	37	32	28	20
Geobiologie	–	–	2	7	2
Učitelství geologie pro SŠ jednooborové	0	1	0	1	1
Program: Ekologie a ochrana prostředí	30	31	21	24	16
Ochrana životního prostředí	30	31	21	24	16
Navazující magisterské studium celkem	559	586	560	559	513
Bakalářské a navazující magisterské studium celkem	1436	1432	1320	1370	1373

Péče o uchazeče



Pro uchazeče o studium se v prostorách fakulty pořádala řada akcí. Dne 17.1.2014 se tradičně konal Den otevřených dveří fakulty (relevantní pro uchazeče o studium počínající akademickým rokem 2014/15), a proběhla řada přípravných kurzů k přijímacím zkouškám. Pro uchazeče o studium zahájené v akademickém roce 2015/16 byl vydán aktualizovaný set brožurek s informacemi o studijních oborech vyučovaných na jednotlivých sekcích. Z akcí relevantních pro uchazeče o studium od roku 2015/16 se uskutečnil dne 22.11.2014 v prostorách Albertova Informační den Univerzity Karlovy. Přírodovědecká fakulta se aktivně zúčastnila veletrhů Gaudeamus v Brně a v Praze a Academia v Bratislavě, kde byly uchazečům podávány informace jak v diskusích, tak i v podobě informačních brožur.

Zdrojem základních informací pro uchazeče o studium jsou především webové stránky fakulty, včetně souborů modelových otázek k přijímacím zkouškám z geografie, matematiky, biologie, chemie a testu Všeobecných studijních předpokladů, <http://www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci>.

Byl dále rozvíjen portál Prirodovedci.cz, který popularizuje vědu a výzkum. Jedná se o internetové stránky oslovující žáky základních škol a středoškolské studenty, jejich pedagogy, média i širokou veřejnost. Studenti i učitelé se mohou na stránkách zaregistrovat, mohou se také účastnit fakultních přednášek či setkání s odborníky. Internetové stránky doplňuje videokanál na YouTube, kde jsou ke shlédnutí krátké přírodovědné filmy.

Péče o studenty

V roce 2014 bylo vyplaceno 258 studentům stipendium za vynikající studijní výsledky v celkové výši 3 612 000 Kč.

Na podporu vynikajících studentů prvních ročníků, zapsaných v akademickém roce 2014/2015, byla vyplacena ze stipendijního fondu mimořádná motivační stipendia.

Toto stipendium bylo vyplaceno 23 studentům bakalářského studia v celkové částce 690 000 Kč a 38 studentům navazujícího magisterského studia v celkové výši 589 000 Kč.

Současně byla vyplacena mimořádná stipendia za výjimečné studijní výsledky a to 2 studentům v celkové výši 28 000 Kč.

Formou účelového stipendia byla na Přírodovědecké fakultě v roce 2014 vyplacena 252 studentům bakalářských a navazujících magisterských programů částka 1 660 641 Kč. Formou stipendií na výzkum byla vyplacena 223 studentům částka 3 304 195 Kč. V roce 2014 bylo na fakultě evidováno 6 studentů – vládních stipendistů, kterým byla vyplacena stipendia celkem ve výši 658 000 Kč.

Přírodovědecká fakulta usiluje o zajištění rovných podmínek pro všechny své studenty. Na fakultě funguje poradenství a podpora znevýhodněných studentů i uchazečů. Ta spočívá u studentů jednak v modifikaci kontrol studia (individuální studijní plán) s ohledem na speciální potřeby studenta, a dále v úpravě studijních podmínek a prostředí za účelem řádného plnění studijních povinností (např. zajištění tlumočení do znakového jazyka, zapisovatelů, asistentů, materiálů pro výuku, modifikace podoby zkoušky, informování vyučujících). Uchazečům se snažíme v průběhu přijímacího řízení kompenzovat handicap individuálním přístupem (např. úpravou délky času na vyplnění testu, velikost a typ písma testu). V roce 2014 bylo na fakultě evidováno 19 studentů se speciálními potřebami, kterým byla poskytnuta individuální péče upravující jejich znevýhodnění (poskytnutí více času při cvičeních a ověřování znalostí, kontrola plnění studijních povinností až před státní závěrečnou zkouškou, preference ústního zkoušení).



Doktorské studium

Doktorské studium je spolu s magisterským studiem klíčové pro propojení výuky a vzdělávání s výzkumem. Fakulta proto klade velký důraz na kvalitu akreditovaných oborů a programů. V doktorském studiu má fakulta akreditováno celkem 31 studijních programů a oborů, z nich 15 je akreditováno společně s neuniverzitními institucemi, zejména s ústavy Akademie věd ČR. V současné době má fakulta prakticky všechny studijní programy doktorského studia akreditovány se standardní dobou studia čtyři roky. Průměrná doba ukončení doktorského studia se zkracuje, avšak z dlouhodobé zkušenosti vyplývá, že úspěšné ukončení studia za dobu kratší než 4 roky je spíše výjimečné. Existence čtyřletých studijních programů tedy umožňuje poskytnout studentům čas potřebný pro dobré zvládnutí disciplíny, kvalifikovanou práci při získání dat a jejich analýze, a pro sepsání práce ve formě přijatelné v mezinárodním kontextu.

Přírodovědecká fakulta rovněž realizuje program STARS zaměřený na získávání talentů ze zahraničí. Studenti se mohou ucházet o témata doktorských prací navržených špičkovými výzkumnými týmy, následně pak vybraných Vědeckou radou fakulty a zveřejněných na webových stránkách fakulty.

V roce 2014 bylo z celkového počtu přijato ke studiu 260 studentů, z toho 239 studentů se jich zapsalo do prvního ročníku studia. Kompletní statistika přijímacího řízení do doktorského studia byla zveřejněna na úřední desce, viz <https://edit.natur.cuni.cz/fakulta/uredni-deska/uchazec/statistika-prijimaciho-rizeni/phd/view>. Obhajobou doktorské práce završilo své studium 117 studentů, kteří obdrželi titul Ph.D. (Tab. 5). Slavnostní předání doktorských diplomů se uskutečnilo ve Velké aule Karolina během tří promócí. Standardem se stal požadavek na doktorské práce postavené na publikování vědeckých prací v recenzovaných časopisech, především v impaktovaných časopisech, popřípadě v dalších typech vědeckých publikací. Studenti doktorského studia se tak se svými školiteli podstatnou měrou podílejí na publikačních aktivitách fakulty.

Studenti ve svých studijních plánech pravidelně uvádějí zahraniční pobyty a stáže. Tyto aktivity dokládají rostoucí význam začleňování studentů doktorského studia do mezinárodního vědeckého působení, které je reprezentováno pobyty na zahraničních univerzitách a vědeckých pracovištích. Byla rozvíjena zahraniční mobilita studentů a možnosti uzavírání smluv pod dvojitým vedením disertačních prací typu co-tutelle. Za významnou cestu k získání nových informací považuje fakulta také účast na prezentaci výsledků na tuzemských i mezinárodních konferencích.

Fakulta klade zvýšený důraz na kontrolu vědecké a publikační činnosti doktorandů. Na kvalitu doktorského studia na PřF UK dohlíží garanti studijních programů a oborové rady, které každoročně hodnotí v elektronické aplikaci postup každého doktoranda a projednávají případné úpravy individuálního studijního plánu. Souhrnnou zprávou o plnění studijních povinností v doktorském studiu projednala Vědecká rada fakulty na svém zasedání dne 4.12.2014.

15 Struktura doktorského studia na Přírodovědecké fakultě UK v roce 2014

Sekce	Počet studentů		Z toho cizinci	Počet absolventů v roce 2014	Počet přijatých v akademickém roce 2014/2015	Počet zapsaných v akademickém roce 2014/2015
	prezenční forma studia	kombinovaná forma studia				
Biologie	462	293	112	53	135	125
Chemie	200	133	61	36	64	60
Geografie	129	73	24	12	27	25
Geologie	62	50	13	9	27	22
ÚŽP	31	19	5	7	7	7
Celkem	884	568	215	117	260	239

16 Struktura doktorského studia na Přírodovědecké fakultě UK v letech 2010–2014

	2010	2011	2012	2013	2014
Počty studentů v prezenční formě studia					
Biologická sekce	387	404	439	451	462
Chemická sekce	198	203	214	194	200
Geografická sekce	142	143	140	155	129
Geologická sekce	41	42	49	59	62
ÚŽP	24	33	32	30	31
Počty studentů v kombinované formě studia					
Biologická sekce	289	273	278	302	293
Chemická sekce	139	143	135	142	133
Geografická sekce	113	94	88	82	73
Geologická sekce	72	61	56	43	50
ÚŽP	23	20	22	26	19
Počty absolventů					
Biologická sekce	63	85	52	57	53
Chemická sekce	42	35	35	43	36
Geografická sekce	23	25	26	14	12
Geologická sekce	14	19	13	11	5
ÚŽP	5	4	3	6	11
Počty přijatých					
Biologická sekce	120	138	162	151	135
Chemická sekce	69	71	75	53	64
Geografická sekce	61	55	50	57	27
Geologická sekce	22	25	17	23	27
ÚŽP	7	19	9	15	7
Počty zapsaných					
Biologická sekce	107	135	148	138	125
Chemická sekce	64	65	68	48	60
Geografická sekce	59	55	47	55	25
Geologická sekce	22	23	16	20	22
ÚŽP	7	16	8	15	7

Rigorózní řízení

V roce 2014 bylo na Přírodovědeckou fakultu podáno 66 přihlášek k rigoróznímu řízení, 69 uchazečům byl v roce 2014 udělen akademický titul RNDr.



Celoživotní vzdělávání

V rámci celoživotního vzdělávání byly v roce 2014 nově akreditovány kurzy doplňujícího pedagogického studia, které je určeno jak pro studenty navazujícího magisterského či doktorského odborného studia v prezenční formě, tak i pro absolventy odborných biologických, chemických, geografických nebo geologických studijních programů. Tyto kurzy zajišťují pedagogickou (ve spolupráci s Filosofickou a Pedagogickou fakultou UK) a oborově didaktickou přípravu pro učitelství přírodovědných předmětů na středních a základních školách a rozšiřují získanou odbornou kvalifikaci o pedagogické a oborově didaktické vzdělání. Kurzů se v roce 2014 účastnilo 167 posluchačů. V rámci dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků absolvovalo 144 posluchačů akreditované kurzy pro pedagogy přírodovědných předmětů. Další významnou novinkou v oblasti celoživotního vzdělávání jsou kurzy

angličtiny, které mohou absolvovat studenti řádného studia všech studijních oborů fakulty. Cílem výuky cizího jazyka v rámci CŽV je zajistit maximální flexibilitu kurzů šitých "na míru" znalostem odpovídajícím úrovním od poučených začátečníků až po pokročilé kurzy zaměřené na odbornou angličtinu. Výuku pro fakultu zajišťuje ÚJOP UK a kurzy byly poprvé vypsány v zimním semestru 2014/2015.

Proběhly přípravné kurzy určené pro studenty středních škol, kteří mají zájem studovat na Přírodovědecké fakultě UK. Kurzy k přijímacím zkouškám z chemie a geografie absolvovalo 45 posluchačů. Dále proběhl kurz Pokroky v biologii.

Probíhaly též kurzy pro seniory, tzv. Univerzita třetího věku. V LS akademického roku 2013/2014 se přednášek ve 14 kurzech zúčastnilo 184 posluchačů, v ZS 2014/15 navštívilo 8 kurzů 181 posluchačů. Osvědčení za úspěšné absolvování kurzu bylo v červnu 2014 předáno 188 absolventům. Do 14 kurzů nabízených pro akademický rok 2014/15 se přihlásilo 275 seniorů.

Jako každoročně proběhl kurz Stanovení radonového indexu pozemků, který absolvovalo 11 posluchačů.

Přírodovědecká fakulta připravila od akademického roku 2013/2014 pro studenty bakalářských studijních oborů zcela novou vzdělávací platformu. Jde o nadstavbový program Bakalář PLUS, který studentům nabízí atraktivní způsob rozšíření odborného curricula mimo stávající studijní plány. Studenti se mohou obohatit vědomostmi jak o témata úzce specializovaná, která jim umožní proniknout do hloubi daného oboru, tak i o témata obecně přírodovědná, která kladou známé skutečnosti do nových souvislostí. Nabídka předmětů byla oproti předchozímu roku rozšířena o další předmět. Do programu Bakalář PLUS se v roce 2014/2015 zapsalo 36 nových studentů, celkově bylo do tohoto programu zapojeno 96 studentů. Certifikát o úspěšném absolvování pěti předmětů tohoto programu získali v uplynulém roce 2014 čtyři studenti.

Věda a výzkum



Knihovny a informační zdroje

Knihovny Přírodovědecké fakulty sestávají z jednotlivých oborových knihoven; na sekci biologie navíc z historických a prostorových důvodů existují dílčí knihovny botaniky a filosofie. Akvizice odborné literatury a periodik je financována z finančních prostředků sekce a z účelových grantových prostředků. Celkové finanční prostředky na nákup všech informačních zdrojů v roce 2014 činily 9 065 927 Kč, přičemž největší finanční objem připadá na uhrazení přístupu do elektronických informačních zdrojů (dále EIZ). V posledních letech se zvyšují také nákupy jednotlivých elektronických knih přímo pro potřeby fakulty.

Oddělení podpory vědy a knihovny Přírodovědecké fakulty zajišťují dostupnost EIZ. V roce 2014 měli uživatelé přístup ke 106 oborovým databázím, z nichž většina je plnotextová. Z bibliografických databází je možné se propojit k plným textům i v jiné databázi, které máme dostupné, což je realizováno pomocí SFX serveru (aplikace provozovaná v rámci informačního systému Univerzity Karlovy v Praze).

17 Celkové statistické údaje knihoven Přírodovědecké fakulty a informačních zdrojů

	2010	2011	2012	2013	2014
velikost knihovního fondu	631,000	631,695	634,677	638,409	641,023
přirůstky	6,757	6,498	6,780	7,231	6,546
úbytky	7,908	5,803	3,798	3,499	3,932
počty odebíraných titulů časopisů	1,139	1,034	1,080	1,026	1,064
registrovaní čtenáři	9,323	9,253	9,700	8,458	7,745
počet výpůjček	59,428	56,412	54,353	53,295	48,649
vynaložené finance na EIZ (v Kč)	3,531,048 Kč	4,898,561 Kč	4,776,575 Kč	12,230,559 Kč	9,065,927 Kč
dostupné e-časopisy	81,373	84,675	80,660	86,963	90,664
e-knihy nakoupené PŘF UK	130	135	160	189	207
počet zpřístupňovaných databází	122	95	106	103	106

Publikační aktivita

Publikace jsou zásadním výstupem základního výzkumu fakulty. V roce 2014 pracovníci fakulty publikovali celkem 978 původních vědeckých článků v časopisech (z toho 776 v mezinárodních

časopisech; viz **Tab. 8**). Z těchto publikací je třeba především jmenovat publikace v prestižních časopisech s impaktním faktorem (IF) větším než 5 (viz **Tab. 10a**), kterých vyšlo v roce 2014 již 102, oborové špičkové publikace v geologii a geografii (viz **Tab. 10b,c**) nebo význačné knižní publikace (**Tab. 10d**). Všechny vyjmenované publikace v následujících tabulkách jsou přímo afiliovány s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy, fakultní autoři jsou zvýrazněni.

18 Vývoj publikační aktivity pracovníků Přírodovědecké fakulty UK za roky 2010–2014

Rok	2010	2011	2012	2013	2014
články – mezinárodní časopisy	651	662	750	823	776
články – domácí časopisy	338	328	272	221	199
monografie	37	27	33	29	24

19 Počty výsledků Přírodovědecké fakulty podle hodnocení RIV za roky 2004–2012

ohodnocené výsledky z let	H09		H10		H11		H12		H13	
	2004 – 2008	2005 – 2009	2006 – 2010	2007 – 2011	2008 – 2012	2009 – 2013	2010 – 2014	2011 – 2015	2012 – 2016	2013 – 2017
publikační výsledky PŘF	Počet	body	počet	body	počet	body	počet	body	počet	body
článek v časopisu - Jimp	1,463	64,283	1,528	73,239	1,599	86,131	1,695	100,579	1,740	107,676
článek v časopisu - Jneimp	106	880	128	1,380	160	1,808	195	2,219	18	291
článek v časopisu - Jsc *	–	–	–	–	–	–	–	–	168	2004
článek v časopisu - Jrec	287	1,203	333	1,654	331	1,579	364	2,002	324	1,782
monografie	335	2,818	481	3,750	96	3,268	89	3,005	74	1,866
výsledky celkem	2,240	70,158	2,550	81,055	2,305	94,852	2,610	112,847	2,324	133,004

je potřeba vložit poznámku ohledně nových metodik, H14 není k dispozici

* Pozn.: Metodika 2013–2015 oproti předchozím letům nově boduje i scopusové články

T10A Publikace pracovníků Přírodovědecké fakulty v roce 2014 v prestižních vědeckých časopisech s IF vyšším než 5

ROTH, Wieslaw J., NACHTIGALL, Petr, MORRIS, Russell E., ČEJKA, Jiří. Two-Dimensional Zeolites: Current Status and Perspectives. *Chemical Reviews*. 2014, 114 (9), 4807-4837. ISSN 0009-2665. [IF = 45,661]

TROPEK, Robert, SEDLÁČEK, Ondřej, BECK, Jan, KEIL, Petr, MUSILOVÁ, Zuzana, ŠÍMOVÁ, Irena, STORCH, David. Comment on „High-resolution global maps of 21st-century forest cover change”. *Science*. 2014, 344 (6187). ISSN 0036-8075. [IF = 31,477]

MEYERSON, Laura A., PERGL, Jan, PYŠEK, Petr. Making waves about spreading weeds. *Science*. 2014, 344 (6189), 1236-1236. ISSN 0036-8075. [IF = 31,477]

VANDENABEELE, P., EDWARDS, H. G. M., JEHLIČKA, Jan. The role of mobile instrumentation in novel applications of Raman spectroscopy: archaeometry, geosciences, and forensics. *Chemical Society Reviews*. 2014, 43 (8), 2628-2649. ISSN 0306-0012. [IF = 30,425]

VESELÝ, Jan, RIOS, Ramon. Enantioselective methodologies using N-carbamoyl-imines. *Chemical Society Reviews*. 2014, 43 (2), 611-630. ISSN 0306-0012. [IF = 30,425]

MINÁRIKOVÁ, Petra, BENEŠOVÁ, Lucie, BELŠANOVÁ, Barbora, TUČKOVÁ, Inna, BĚLINA, František, DUŠEK, Ladislav, ZAVORAL, Miroslav, MINÁRIK, Marek. Molecular classification of gastric cancers by parallel examination of multiple gene amplifications. *Journal of Clinical Oncology*. 2014, ISSN 0732-183X. [IF = 17,96]

MILANOWSKI, Rafal, KARNKOWSKA, Anna, ISHIKAWA, Takao, ZAKRYS, Bozena. Distribution of Conventional and Nonconventional Introns in Tubulin (alpha and beta) Genes of Euglenids. *Molecular Biology and Evolution*. 2014, 31 (3), 584-593. ISSN 0737-4038. [IF = 14,308]

BLACKBURN, Tim M., ESSL, Franz, EVANS, Thomas, HULME, Philip E., JESCHKE, Jonathan M., KUEHN, Ingolf, KUMSCHICK, Sabrina, MARKOVÁ, Zuzana, MRUGALA, Agata, NENTWIG, Wolfgang, PERGL, Jan, PYŠEK, Petr, RABITSCH, Wolfgang, RICCIARDI, Anthony, RICHARDSON, David M., SENDEK, Agnieszka, VILA, Montserrat, WILSON, John R. U., WINTER, Marten, GENOVESI, Piero, BACHER, Sven. A Unified Classification of Alien Species Based on the Magnitude of their Environmental Impacts. *PLoS Biology* [online]. 2014, 12 (5), nestránkováno. ISSN 1545-7885. [IF = 11,771]

TAKANO, Yuta, SLANINA, Zdenek, MATEOS, Jaime, TSUCHIYA, Takayoshi, KURIHARA, Hiroki, UHLÍK, Filip, HERRANZ, María Ángeles, MARTÍN, Nazario, NAGASE, Shigeru, AKASAKA, Takeshi. Unprecedented Chemical Reactivity of a Paramagnetic Endohedral Metallofullerene La@Cs-C82 that Leads Hydrogen Addition in the 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction.

Journal of the American Chemical Society. 2014, 136 (50), 17537-17546. ISSN 0002-7863. [IF = 11,444]

JAŠÍK, Juraj, GERLICH, Dieter, ROITHOVÁ, Jana. Probing Isomers of the Benzene Dication in a Low-Temperature Trap. *Journal of the American Chemical Society*. 2014, 136 (8), 2960-2962. ISSN 0002-7863. [IF = 11,444]

SCHULZ, Jiří, JAŠÍKOVÁ, Lucie, ŠKRÍBA, Anton, ROITHOVÁ, Jana. Role of Gold(I) alpha-Oxo Carbenes in the Oxidation Reactions of Alkynes Catalyzed by Gold(I) Complexes. *Journal of the American Chemical Society*. 2014, 136 (32), 11513-11523. ISSN 0002-7863. [IF = 11,444]

VANÍKOVÁ, Zuzana, HOCEK, Michal. Polymerase Synthesis of Photocaged DNA Resistant against Cleavage by Restriction Endonucleases. *Angewandte Chemie - International Edition*. 2014, 53 (26), 6734-6737. ISSN 1433-7851. [IF = 11,336]

KIELKOWSKI, Pavel, FANFRLÍK, Jindřich, HOCEK, Michal. 7-Aryl-7-deazaadenine 2'-Deoxyribonucleoside Triphosphates (dNTPs): Better Substrates for DNA Polymerases than dATP in Competitive Incorporations. *Angewandte Chemie - International Edition*. 2014, 53 (29), 7552-7555. ISSN 1433-7851. [IF = 11,336]

KAFKA, František, HOLAN, Martin, HIDASOVÁ, Denisa, POHL, Radek, CÍSAŘOVÁ, Ivana, KLEPETÁŘOVÁ, Blanka, JAHN, Ullrich. Oxidative Catalysis Using the Stoichiometric Oxidant as a Reagent: An Efficient Strategy for Single-Electron-Transfer-Induced Tandem Anion-Radical Reactions. *Angewandte Chemie - International Edition*. 2014, 53 (37), 9944-9948. ISSN 1433-7851. [IF = 11,336]

COOPER, Andrew I., BOJDYS, Michael Janus. Carbon nitride vs. graphene - now in 2D!. *Materials Today*. 2014, 17 (10), 468-469. ISSN 1369-7021. [IF = 10,85]

ZOLL, Sebastian, STANCHEV, Stancho, BEGAN, Jakub, ŠKERLE, Jan, LEPSIK, Martin, PECLINOVSKÁ, Lucie, MAJER, Pavel, STRISOVSKY, Kvido. Substrate binding and specificity of rhomboid intramembrane protease revealed by substrate-peptide complex structures. *EMBO Journal*. 2014, 33 (20), 2408-2421. ISSN 0261-4189. [IF = 10,748]

SCHEIBER, Ivo Florin, MERCER, Julian F. B., DRINGEN, Ralf. Metabolism and functions of copper in brain. *Progress in Neurobiology*. 2014, 116 (May 2014), 33-57. ISSN 0301-0082. [IF = 10,301]

DRISCOLL, Don A., CATFORD, Jane A., BARNEY, Jacob N., HULME, Philip E., INDERJIT, I, MARTIN, Tara G., PAUCHARD, Anibal, PYŠEK, Petr, RICHARDSON, David M., RILEY, Sophie, VISSER, Vernon. New pasture plants intensify invasive species risk. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2014, 111 (46), 16622-16627. ISSN 0027-8424. [IF = 9,809]

ČERMÁKOVÁ, Kateřina, TĚŠINA, Petr, DEMEULEMEESTER, Jonas, EL ASHKAR, Sara, MEREAU, Helene, SCHWALLER, Juerg, ŘEZÁČOVÁ, Pavlína, VEVERKA, Václav, DE RIJCK, Jan. Validation and Structural Characterization of the LEDGF/p75-MLL Interface as a New Target for the Treatment of MLL-Dependent Leukemia. *Cancer Research*. 2014, 74 (18), 5139-5151. ISSN 0008-5472. [IF = 9,284]

BARTOŠ, Michael, JANEČEK, Štěpán. Pollinator-induced twisting of flowers sidesteps floral architecture constraints. *Current Biology*. 2014, 24 (17), R793-R795. ISSN 0960-9822. [IF = 9,916]

DHAMI, Kirandeep, MALYSHEV, Denis A., ORDOUKHANIAN, Phillip, KUBELKA, Tomáš, HOCEK, Michal, ROMESBERG, Floyd E. Systematic exploration of a class of hydrophobic unnatural base pairs yields multiple new candidates for the expansion of the genetic alphabet. *Nucleic Acids Research*. 2014, 42 (16), 10235-10244. ISSN 0305-1048. [IF = 8,808]

ROGERS, Matthew B., DOWNING, Tim, SMITH, Barbara A., IMAMURA, Hideo, SANDERS, Mandy, SVOBODOVÁ, Milena, VOLF, Petr, BERRIMAN, Matthew, COTTON, James A., SMITH, Deborah F. Genomic Confirmation of Hybridisation and Recent Inbreeding in a Vector-Isolated Leishmania Population. *PLoS Genetics*. 2014, 10 (1), nestránkováno. ISSN 1553-7390. [IF = 8,694]

BLEYER, Anthony J., KMOCH, Stanislav. Autosomal dominant tubulointerstitial kidney disease: of names and genes. *Kidney International*. 2014, 86 (3), 459-461. ISSN 0085-2538. [IF = 8,52]

HULME, Philip E., PYŠEK, Petr, PERGL, Jan, SCHAFFNER, Urs, VILA, Montserrat. Pragmatism required to assess impacts of invasive plants. *Frontiers in Ecology and the Environment*. 2014, 12 (3), 153-154. ISSN 1540-9295. [IF = 8,412]

- NAHODILOVÁ, Radmila, ŠTÍPSKÁ, Pavla, POWELL, Roger, KOŠLER, Jan, RACEK, Martin. High-Ti muscovite as a prograde relict in high pressure granulites with metamorphic Devonian zircon ages (Běstvína granulite body, Bohemian Massif): Consequences for the relamination model of subducted crust. *Gondwana Research*. 2014, 25 (2), 630-648. ISSN 1342-937X. [IF = 8,122]
- MAIEROVÁ, Petra, LEXA, Ondřej, SCHULMANN, Karel, ŠTÍPSKÁ, Pavla. Contrasting tectono-metamorphic evolution of orogenic lower crust in the Bohemian Massif: A numerical model. *Gondwana Research*. 2014, 25 (2), 509-521. ISSN 1342-937X. [IF = 8,122]
- GUY, Alexandra, SCHULMANN, Karel, CLAUER, Norbert, HASALOVÁ, Pavlína, SELTMANN, Reimar, ARMSTRONG, Robin, LEXA, Ondřej, BENEDICTO, Antonio. Late Paleozoic-Mesozoic tectonic evolution of the Trans-Altai and South Gobi Zones in southern Mongolia based on structural and geochronological data. *Gondwana Research*. 2014, 25 (1), 309-337. ISSN 1342-937X. [IF = 8,122]
- MARSHALL, Alison Olcott, JEHLIČKA, Jan, ROUZAUD, Jean-Noel, MARSHALL, Craig P. Multiple generations of carbonaceous material deposited in Apex chert by basin-scale pervasive hydrothermal fluid flow. *Gondwana Research*. 2014, 25 (1), 284-289. ISSN 1342-937X. [IF = 8,122]
- WIEDERMANNOVÁ, Jana, SUDZINOVÁ, Petra, KOVAL, Tomáš, RABATINOVÁ, Alžběta, ŠANDEROVÁ, Hana, RAMANIUK, Olga, RITTICH, Šimon, DOHNÁLEK, Jan, FU, Zhihui, HALADA, Petr, LEWIS, Peter, KRÁSNÝ, Libor. Characterization of HelD, an interacting partner of RNA polymerase from *Bacillus subtilis*. *Nucleic Acids Research*. 2014, 42 (8), 5151-5163. ISSN 0305-1048. [IF = 8,808]
- LA SORTE, Frank A., ARONSON, Myla F. J., WILLIAMS, Nicholas S. G., CELESTI-GRAPOW, Laura, CILLIERS, Sarel, CLARKSON, Bruce D., DOLAN, Rebecca W., HIPPEL, Andrew, KLOTZ, Stefan, KÜHN, Ingolf, PYŠEK, Petr, SIEBERT, Stefan, WINTER, Marten. Beta diversity of urban floras among European and non-European cities. *Global Ecology and Biogeography*. 2014, 23 (7), 769-779. ISSN 1466-822X. [IF = 7,242]
- FERENC, Michal, SEDLÁČEK, Ondřej, FUCHS, Roman, DINETTI, Marco, FRAISSINET, Maurizio, STORCH, David. Are cities different? Patterns of species richness and beta diversity of urban bird communities and regional species assemblages in Europe. *Global Ecology and Biogeography*. 2014, 23 (4), 479-489. ISSN 1466-822X. [IF = 7,242]
- NOVÁKOVÁ, Alena, HUBKA, Vít, DUDOVÁ, Zuzana, MATSUZAWA, Tetsuhiro, KUBÁTOVÁ, Alena, YAGUCHI, Takashi, KOLARÍK, Miroslav. New species in *Aspergillus* section *Fumigati* from reclamation sites in Wyoming (USA) and revision of *A-viridinutans* complex. *Fungal Diversity*. 2014, 64 (1), 253-274. ISSN 1560-2745. [IF = 6,938]
- HOLEČKOVÁ, Nela, DOUBRAVOVÁ, Linda, MASSIDDA, Orietta, MOLLE, Virginie, BURIÁNKOVÁ, Karolína, BENADA, Oldřich, KOFROŇOVÁ, Olga, ULRYCH, Aleš, BRANNY, Pavel. LocZ is a new cell division protein involved in proper septum placement in *Streptococcus pneumoniae*. *mBio* [online]. 2014, 6 (1), 1-13. ISSN 2150-7511. [IF = 6,875]
- JÍLKOVÁ, Adéla, HORN, Martin, ŘEZÁČOVÁ, Pavlína, MAREŠOVÁ, Lucie, FAJTOVÁ, Pavla, BRYNDA, Jiří, VONDRÁŠEK, Jiří, MCKERROW, James H., CAFFREY, Conor R., MAREŠ, Michael. Activation Route of the *Schistosoma mansoni* Cathepsin B1 Drug Target: Structural Map with a Glycosaminoglycan Switch. *Structure*. 2014, 22 (12), 1786-1798. ISSN 0969-2126. [IF = 6,794]
- MANDÁKOVÁ, Terezie, MARHOLD, Karol, LYSÁK, Martin A. The widespread crucifer species *Cardamine flexuosa* is an allotetraploid with a conserved subgenomic structure. *New Phytologist*. 2014, 201 (3), 982-992. ISSN 0028-646X. [IF = 6,736]
- POTOCKÝ, Martin, PLESKOT, Roman, PEJCHAR, Přemysl, VITALE, Nicolas, KOST, Benedikt, ŽÁRSKÝ, Viktor. Live-cell imaging of phosphatidic acid dynamics in pollen tubes visualized by Spo20p-derived biosensor. *New Phytologist*. 2014, 203 (2), 483-494. ISSN 0028-646X. [IF = 6,736]
- ČECHOVÁ, Lucie, PROCHÁZKOVÁ, Eliška, CÍSAŘOVÁ, Ivana, DRAČÍNSKÝ, Martin, JANEBA, Zlatko. Separation of planar rotamers through intramolecular hydrogen bonding in polysubstituted 5-nitrosopyrimidines. *Chemical Communications*. 2014, 50 (94), 14892-14895. ISSN 1359-7345. [IF = 6,718]
- CEBAN, Victor, PUTAJ, Piotr Marek, MEAZZA, Marta, PITAK, Mateusz B., COLES, Simon J., VESELÝ, Jan, RIOS, Ramon. Synergistic catalysis: highly diastereoselective benzoxazole addition to Morita-Baylis-Hillman carbonates. *Chemical Communications*. 2014, 50 (56), 7447-7450. ISSN 1359-7345. [IF = 6,718]
- DRŠATA, Tomáš, ZGARBOVA, Marie, SPACKOVA, Nada, JURECKA, Petr, SPONER, Jiri, LANKAS, Filip. Mechanical Model of DNA Allostery. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 2014, 5 (21), 3831-3835. ISSN 1948-7185. [IF = 6,687]
- VOŘÍŠKOVÁ, Jana, BRABCOVÁ, Vendula, CAJTHAML, Tomáš, BALDRIAN, Petr. Seasonal dynamics of fungal communities in a temperate oak forest soil. *New Phytologist*. 2014, 201 (1), 269-278. ISSN 1469-8137. [IF = 6,373]
- HANZLOVÁ, Eva, VÁŇA, Jiří, SHAFFER, Christopher J., ROITHOVÁ, Jana, MARTINŮ, Tomáš. Evidence for the Cyclic CN2 Carbene in the Gas Phase. *Organic Letters*. 2014, neveden (16), 5482-5485. ISSN 1523-7060. [IF = 6,324]
- HÝVL, Jakub, ROITHOVÁ, Jana. Mass Spectrometric Studies of Reductive Elimination from Pd(IV) Complexes. *Organic Letters*. 2014, 16 (1), 200-203. ISSN 1523-7060. [IF = 6,324]
- KAPRAS, Vojtěch, POHL, Radek, CÍSAŘOVÁ, Ivana, JAHN, Ullrich. Asymmetric Domino Aza-Michael Addition/[3+2] Cycloaddition Reactions as a Versatile Approach to alpha,beta,gamma,-Triamino Acid Derivatives. *Organic Letters*. 2014, 16 (4), 1088-1091. ISSN 1523-7060. [IF = 6,324]
- JANDZIK, David, HAWKINS, M. Brent, CATTELL, Maria V., ČERNÝ, Robert, SQUARE, Tyler A., MEDEIROS, Daniel M., Roles for FGF in lamprey pharyngeal pouch formation and skeletogenesis highlight ancestral functions in the vertebrate head. *Development*. 2014, 141 (3), 629-638. ISSN 0950-1991. [IF = 6,273]
- CAJTHAML, Tomáš. Biodegradation of endocrine-disrupting compounds by ligninolytic fungi: mechanisms involved in the degradation. *Environmental Microbiology*. 2014, ISSN 1462-2912. [IF = 6,24]
- KOPECKÁ, Ivana, PIVOKONSKÝ, Martin, PIVOKONSKA, Lenka, HNATUKOVÁ, Petra, ŠAFAŘÍKOVÁ, Jana. Adsorption of peptides produced by cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* onto granular activated carbon. *Carbon*. 2014, 69 (April 2014), 595-608. ISSN 0008-6223. [IF = 6,16]
- HUBÁLEK KALBÁČOVÁ, Marie, VERDÁNOVÁ, Martina, BROŽ, Antonín, VETUSHKA, Aliaksei, FEJFAR, Antonín, KALBÁČ, Martin. Modulated surface of single-layer graphene controls cell behavior. *Carbon*. 2014, 72 (červen), 207-214. ISSN 0008-6223. [IF = 6,16]
- TŮMOVÁ, Lucie, POMBINHO, Antonio R., VOJTĚCHOVÁ, Martina, STANČÍKOVÁ, Jitka, GRADL, Dietmar, KRAUSOVÁ, Michaela, SLONCOVÁ, Eva, HORÁZNÁ, Monika, KŘÍŽ, Vítězslav, MACHOŇOVÁ, Olga, JINDŘICH, Jindřich, ZDRÁHAL, Zbyněk, BARTŮNEK, Petr, KOŘÍNEK, Vladimír. Monensin Inhibits Canonical Wnt Signaling in Human Colorectal Cancer Cells and Suppresses Tumor Growth in Multiple Intestinal Neoplasia Mice. *Molecular Cancer Therapeutics*. 2014, 13 (4), 812-822. ISSN 1535-7163. [IF = 6,107]
- ZAMBONI, I., COURSON, C., NIŽŇANSKÝ, Daniel, KIENNEMANN, A. Simultaneous catalytic H-2 production and CO2 capture in steam reforming of toluene as tar model compound from biomass gasification. *Applied Catalysis B: Environmental*. 2014, 145 (February), 63-72. ISSN 0926-3373. [IF = 6,007]
- UHLÍK, Filip, KOŠOVAN, Peter, LIMPOUCHOVÁ, Zuzana, PROCHÁZKA, Karel, BORISOV, Oleg V., LEERMAKERS, Frans A. M. Modeling of Ionization and Conformations of Starlike Weak Polyelectrolytes. *Macromolecules*. 2014, 47 (12), 4004-4016. ISSN 0024-9297. [IF = 5,927]
- ŠINDELKA, Karel, LIMPOUCHOVÁ, Zuzana, LÍŠAL, Martin, PROCHÁZKA, Karel. Dissipative Particle Dynamics Study of Electrostatic Self-Assembly in Aqueous Mixtures of Copolymers Containing One Neutral Water-Soluble Block and One Either Positively or Negatively Charged Polyelectrolyte Block. *Macromolecules*. 2014, 47 (17), 6121-6134. ISSN 0024-9297. [IF = 5,927]
- BRUS, Jiří, ZHIGUNOV, Alexander, CZERNEK, Jiří, KOBERA, Libor, UCHMAN, Mariusz Marcin, MATĚJČEK, Pavel. Control over the Self-Assembly and Dynamics of Metallocarborane Nanorotors by the Nature of the Polymer Matrix: A Solid-State NMR Study. *Macromolecules*. 2014, 47 (18), 6343-6354. ISSN 0024-9297. [IF = 5,927]
- SLOVÁKOVÁ, Eva, JEŠELNIK, Marjan, ŽAGAR, Ema, ZEDNÍK, Jiří, SEDLÁČEK, Jan, KOVAČIČ, Sebastijan. Chain-Growth Insertion Polymerization of 1,3-Diethynylbenzene High Internal Phase Emulsions into Reactive π -Conjugated Foams. *Macromolecules*. 2014, 47 (15), 4864-4869. ISSN 0024-9297. [IF = 5,927]
- VAGIAS, Apostolos, KOŠOVAN, Peter, KOYNOV, Kaloian, HOLM, Christian, BUTT, Hans-Jürgen, FYTAS, George. Dynamics in Stimuli-Responsive Poly(N-isopropylacrylamide) Hydrogel Layers As Revealed by Fluorescence Correlation Spectroscopy. *Macromolecules*. 2014, 47 (15), 5303-5312. ISSN 0024-9297. [IF = 5,927]

- UCHMAN, Mariusz Marcin, PISPAS, Stergios, KOVÁČIK, Lubomír, ŠTĚPÁNEK, Miroslav. Morphologically Tunable Coassembly of Double Hydrophilic Block Polyelectrolyte with Oppositely Charged Fluorosurfactant. *Macromolecules*. 2014, 47 (20), 7081-7090. ISSN 0024-9297. [IF = 5,927]
- POSEL, Zbysek, LIMPOUCHOVÁ, Zuzana, ŠINDELKA, Karel, LÍŠAL, Martin, PROCHÁZKA, Karel. Dissipative Particle Dynamics Study of the pH-Dependent Behavior of Poly(2-vinylpyridine)-block-poly(ethylene oxide) Diblock Copolymer in Aqueous Buffers. *Macromolecules*. 2014, 47 (7), 2503-2514. ISSN 0024-9297. [IF = 5,927]
- ČERNÝ, Martin, JEDELSKÝ, Petr, NOVÁK, Jan, SCHLOSSER, Andreas, BRZOBOHATÝ, Břetislav. Cytokinin modulates proteomic, transcriptomic and growth responses to temperature shocks in Arabidopsis. *Plant, Cell and Environment*. 2014, 37 (7), 1641-1655. ISSN 0140-7791. [IF = 5,906]
- DESURMONT, Gaylord A., HARVEY, Jeff, VAN DAM, Nicole M., CRISTESCU, Simona M., SCHIESTL, Florian P., COZZOLINO, Salvatore, ANDERSON, Peter, LARSSON, Mattias C., KINDLMANN, Pavel, DANNER, Holger, TURLINGS, Ted C. J. Alien interference: disruption of infochemical networks by invasive insect herbivores. *Plant, Cell and Environment*. 2014, 37 (8), 1854-1865. ISSN 0140-7791. [IF = 5,906]
- REŇÁK, David, GIBALOVÁ, Antónia, SOLCOVA, Katarzyna, HONYS, David. A new link between stress response and nucleolar function during pollen development in Arabidopsis mediated by AtREN1 protein. *Plant, Cell and Environment*. 2014, 37 (3), 670-683. ISSN 0140-7791. [IF = 5,906]
- HENKE, Petr, KOZAK, Halyna, ARTEMENKO, Anna, KUBÁT, Pavel, FORSTOVÁ, Jitka, MOSINGER, Jiří. Superhydrophilic Polystyrene Nanofiber Materials Generating O-2((1)Delta(g)): Postprocessing Surface Modifications toward Efficient Antibacterial Effect. *ACS applied materials & interfaces*. 2014, 6 (15), 13007-13014. ISSN 1944-8244. [IF = 5,9]
- WORTMANN, Laura, ILYAS, Shaista, NIŽŇANSKÝ, Daniel, (PřF/2400), VALLDOR, Martin, ARROUB, Karim, BERGER, Nadja, RAHME, Kamil, HOLMES, Justin, MATHUR, Sanjay. Bioconjugated Iron Oxide Nanocubes: Synthesis, Functionalization, and Vectorization. *ACS applied materials & interfaces*. 2014, 6 (19), 16631-16642. ISSN 1944-8244. [IF = 5,9]
- FLEGR, Jaroslav, MARKOŠ, Anton. Masterpiece of epigenetic engineering - how *Toxoplasma gondii* reprogrammes host brains to change fear to sexual attraction. *Molecular Ecology*. 2014, 23 (24), 5934-5936. ISSN 0962-1083. [IF = 5,84]
- BARRIENTOS, Rafael, KVIST, Laura, BARBOSA, Andres, VALERA, Francisco, KHOURY, Fares, VARELA, Sara, MORENO, Eulalia. Refugia, colonization and diversification of an arid-adapted bird: coincident patterns between genetic data and ecological niche modelling. *Molecular Ecology*. 2014, 23 (2), 390-407. ISSN 0962-1083. [IF = 5,84]
- BENICKY, Julius, SANDA, Miloslav, POMPACH, Petr, WU, Jing, GOLDMAN, Radoslav. Quantification of Fucosylated Hemopexin and Complement Factor H in Plasma of Patients with Liver Disease. *Analytical Chemistry*. 2014, 86 (21), 10716-10723. ISSN 0003-2700. [IF = 5,825]
- PECHAR, Michal, POLA, Robert, LAGA, Richard, BRAUNOVÁ, Alena, FILIPPOV, Sergey K., BOGOMOLOVA, Anna, BEDNÁROVÁ, Lucie, VANĚK, Ondřej, ULBRICH, Karel. Coiled Coil Peptides and Polymer-Peptide Conjugates: Synthesis, Self-Assembly, Characterization and Potential in Drug Delivery Systems. *Biomacromolecules*. 2014, 15 (7), 2590-2599. ISSN 1525-7797. [IF = 5,788]
- JANOŠTIK, Radoslav, BRÁBEK, Jan, AUERNHEIMER, Vera, TATÁROVÁ, Zuzana, LAUTSCHAM, Lena A., DEY, Tuli, GEMPERLE, Jakub, MERKEL, Rudolf, GOLDMANN, Wolfgang H., FABRY, Ben, RÖSEL, Daniel. CAS directly interacts with vinculin to control mechanosensing and focal adhesion dynamics. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2014, 71 (4), 727-744. ISSN 1420-682X. [IF = 5,856]
- KREISINGER, Jakub, ČÍŽKOVÁ, Dagmar, VOHÁNKA, Jaroslav, PIALEK, Jaroslav. Gastrointestinal microbiota of wild and inbred individuals of two house mouse subspecies assessed using high-throughput parallel pyrosequencing. *Molecular Ecology*. 2014, 23 (20), 5048-5060. ISSN 0962-1083. [IF = 5,84]
- VENTURA, M., PETRUSEK, Adam, MIRO, A., HAMROVÁ, Eva, BUNAY, D., DE MEESTER, L., MERGEAY, J. Local and regional founder effects in lake zooplankton persist after thousands of years despite high dispersal potential. *Molecular Ecology*. 2014, 23 (5), 1014-1027. ISSN 0962-1083. [IF = 5,84]
- KÁDEK, Alan, MRÁZEK, Hynek, HALADA, Petr, REY, Martial, SCHRIEMER, David C., MAN, Petr. Aspartic Protease Nepenthesin-1 as a Tool for Digestion in Hydrogen/Deuterium Exchange Mass Spectrometry. *Analytical Chemistry*. 2014, 86 (9), 4287-4294. ISSN 0003-2700. [IF = 5,825]
- KUBÍNOVÁ, Zuzana, JANÁČEK, Jiří, LHOTÁKOVÁ, Zuzana, KUBINOVÁ, Lucie, ALBRECHTOVÁ, Jana. Unbiased estimation of chloroplast number in mesophyll cells: advantage of a genuine three-dimensional approach. *Journal of Experimental Botany*. 2014, 65 (2), 609-620. ISSN 0022-0957. [IF = 5,794]
- STAPELBERG, Michael, ZOBALOVA, Renata, NGUYEN, Maria Nga, WALKER, Tom, STANTIC, Marina, GOODWIN, Jacob, PASDAR, Elham Alizadeh, THAI, Thuan, PROKOPOVÁ, Kateřina, YAN, Bing, HALL, Susan, DE PENNINGTON, Nicholas, THOMAS, Shane R., GRANT, Gary, STURSA, Jan, BAJZIKOVA, Martina, MEEDENIYA, Adrian C. B., TRUKSA, Jaroslav, RALPH, Stephen J., ANSORGE, Olaf, DONG, Lan-Feng, NEUZIL, Jiri. Indoleamine-2,3-dioxygenase elevated in tumor-initiating cells is suppressed by mitocans. *Free Radical Biology and Medicine*. 2014, 67 (neuveden), 41-50. ISSN 0891-5849. [IF = 5,71]
- PNIOK, Miroslav, KUBÍČEK, Vojtěch, HAVLÍČKOVÁ, Jana, KOTEK, Jan, SABATIE-GOGOVA, Andrea, PLUTNAR, Jan, HUCLIER-MARKAI, Sandrine, HERMANN, Petr. Thermodynamic and Kinetic Study of Scandium(III) Complexes of DTPA and DOTA: A Step Toward Scandium Radiopharmaceuticals. *Chemistry - A European Journal*. 2014, 20 (26), 7944-7955. ISSN 0947-6539. [IF = 5,696]
- FONTANET, Mónica, RODRIGUEZ, Montserrat, FONTRODONA, Xavier, ROMERO, Isabel, TEIXIDOR, Francesc, VIÑAS, Clara, ALIAGA-ALCALDE, Núria, MATĚJČEK, Pavel. Water-Soluble Manganese Inorganic Polymers: The Role of Carborane Clusters and Producing Large Structural Adjustments from Minor Molecular Changes. *Chemistry - A European Journal*. 2014, 20 (43), 13993-14003. ISSN 0947-6539. [IF = 5,696]
- JAGTAP, Pratap Ramling, FORD, Leigh Robert, DEISTER, Elmar, POHL, Radek, CÍSAŘOVÁ, Ivana, HODEK, Jan, WEBER, Jan, MACKMAN, Richard, BAHADOR, Gina, JAHN, Ullrich. Highly Functionalized and Potent Antiviral Cyclopentane Derivatives Formed by a Tandem Process Consisting of Organometallic, Transition-Metal-Catalyzed, and Radical Reaction Steps. *Chemistry - A European Journal*. 2014, 20 (33), 10298-10304. ISSN 0947-6539. [IF = 5,696]
- TARRES, Marius, VIÑAS, Clara, GONZLEZ-CARDOSO, Patricia, HÄNNINEN, Mikko M., SILLANPÄÄ, Reijo, ĎORĐOVIČ, Vladimír, UCHMAN, Mariusz Marcin, TEIXIDOR, Francesc, MATĚJČEK, Pavel. Aqueous Self-Assembly and Cation Selectivity of Cobaltabisdicarbollide Dianionic Dumbbells. *Chemistry - A European Journal*. 2014, 20 (22), 6786-6794. ISSN 0947-6539. [IF = 5,696]
- CHERCHEJA, Serghei, KLÍVAR, Jiří, JANČAŘÍK, Andrej, RYBÁČEK, Jiří, SALZL, Simon, TARÁBEK, Ján, POSPÍŠIL, Lubomír, VACEK CHOCHOLOUŠOVÁ, Jana, VACEK, Jaroslav, POHL, Radek, CÍSAŘOVÁ, Ivana, STARÝ, Ivo, STARÁ, Irena G. The Use of Cobalt-Mediated Cycloisomerisation of Ynedinitriles in the Synthesis of Pyridazinohelicenes. *Chemistry - A European Journal*. 2014, 20 (27), 8477-8482. ISSN 0947-6539. [IF = 5,696]
- PARKAN, Kamil, POHL, Radek, KOTORA, Martin. Cross-Coupling Reaction of Saccharide-Based Alkenyl Boronic Acids with Aryl Halides: The Synthesis of Bergenin. *Chemistry - A European Journal*. 2014, 20 (15), 4414-4419. ISSN 0947-6539. [IF = 5,696]
- MARTINS, André F., ELISEEVA, Svetlana V., CARVALHO, Henrique F., TEIXEIRA, João M. C., PAULA, Carlos T. B., HERMANN, Petr, PLATAS-IGLESIAS, Carlos, PETOUD, Stephane, TÓTH, Éva, GERALDES, Carlos F. G. C. A Bis(pyridine N-oxide) Analogue of DOTA: Relaxometric Properties of the Gd-III Complex and Efficient Sensitization of Visible and NIR-Emitting Lanthanide(III) Cations Including Pr-III and Ho-III. *Chemistry - A European Journal*. 2014, 20 (45), 14834-14845. ISSN 0947-6539. [IF = 5,696]
- HERBEN, Tomáš, GOLDBERG, Deborah E. Community assembly by limiting similarity vs. competitive hierarchies: testing the consequences of dispersion of individual traits. *Journal of Ecology*. 2014, 102 (1), 156-166. ISSN 0022-0477. [IF = 5,694]
- MURPHY, Brennan, ŠNAJDR, Ivan, MACHARA, Aleš, ENDOMA-ARIAS, Mary Ann A., STAMATATOS, Theocharis C., COX, D. Phillip, HUDLICKÝ, Tomáš. Conversion of Thebaine to Oripavine and Other Useful Intermediates for the Semisynthesis of Opiate-Derived Agents: Synthesis of Hydromorphone. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 2014, 356 (11-12), 2679-2687. ISSN 1615-4150. [IF = 5,542]

- MOTLOCH, Petr, VALTEROVÁ, Irena, KOTORA, Martin. Enantioselective Allylation of Thiophene-2-carbaldehyde: Formal Total Synthesis of Duloxetine. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 2014, 356 (1), 199-204. ISSN 1615-4150. [IF = 5,542]
- KIM, Young Sug, KIM, Sun Min, WANG, Bing, COMPANYYO, Xavier, LI, Jing, MOYANO, Albert, IM, Seoyoung, TOŠNER, Zdeněk, YANG, Jung Woon, RIOS, Ramon. Expanding the Scope of the Organocatalytic Addition of Fluorobis(phenylsulfonyl) methane to Enals: Enantioselective Cascade Synthesis of Fluoroindane and Fluorochromanol Derivatives. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 2014, 356 (2-3), 437-446. ISSN 1615-4150. [IF = 5,542]
- NAUŠ, Petr, CALETKOVÁ, Olga, KONEČNÝ, Petr, DŽUBÁK, Petr, BOGDANOVÁ, Kateřina, KOLÁŘ, Milan, VRBKOVÁ, Jana, SLAVĚTÍNSKÁ, Lenka, TLOUŠT'OVÁ, Eva, PERLÍKOVÁ, Pavla, HAJDÚCH, Marián, HOCEK, Michal. Synthesis, Cytostatic, Antimicrobial, and Anti-HCV Activity of 6-Substituted 7-(Het) aryl-7-deazapurine Ribonucleosides. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2014, 57 (3), 1097-1110. ISSN 0022-2623. [IF = 5,48]
- KEIL, Petr, WILSON, Adam M., JETZ, Walter. Uncertainty, priors, autocorrelation and disparate data in downscaling of species distributions. *Diversity and Distributions*. 2014, 20 (7), 797-812. ISSN 1366-9516. [IF = 5,469]
- ALDHOON HAINEROVÁ, Irena, ZAMRAZILOVÁ, Hana, ATKINSON, R. L., DUŠÁTKOVÁ, Lenka, SEDLÁČKOVÁ, Barbora, HLA VATÝ, Petr, LEE, Z. P., KUNEŠOVÁ, Marie, HAINER, Vojtěch. Clinical and laboratory characteristics of 1179 Czech adolescents evaluated for antibodies to human adenovirus 36. *International Journal of Obesity*. 2014, 38 (2), 285-291. ISSN 0307-0565. [IF = 5,386]
- KOZÁKOVÁ, Eva, HNILICOVA, Jarmila, STANEK, David. CRE promoter sites modulate alternative splicing via p300-mediated histone acetylation. *RNA Biology*. 2014, 11 (7), 865-874. ISSN 1547-6286. [IF = 5,377]
- PIVOKONSKÝ, Martin, ŠAFARÍKOVÁ, Jana, BAREŠOVÁ, Magdalena, PIVOKONSKA, Lenka, KOPECKÁ, Ivana. A comparison of the character of algal extracellular versus cellular organic matter produced by cyanobacterium, diatom and green alga. *Water Research*. 2014, 51 (March 2014), 37-46. ISSN 0043-1354. [IF = 5,323]
- HALECKÝ, Martin, ŠPAČKOVÁ, Radka, PÁCA, Jan, STIBOROVÁ, Marie, KOZLIAK, Evguenii. Biodegradation of nitroglycerin and ethylene glycol dinitrate by free and immobilized mixed cultures. *Water Research*. 2014, 48 (1.1. 2014), 529-537. ISSN 0043-1354. [IF = 5,323]
- ARELLANO, L., FERNANDEZ, P., LOPEZ, J. F., ROSE, N. L., NICKUS, U., THIES, H., STUCHLÍK, Evžen, CAMARERO, L., CATALAN, J., GRIMALT, J. O. Atmospheric deposition of polybromodiphenyl ethers in remote mountain regions of Europe. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 2014, 14 (9), 4441-4457. ISSN 1680-7316. [IF = 5,298]
- ŠKRABALOVÁ, Lenka, BRUS, D, ANTTILA, T., ZDIMAL, V., LIHAVAINEN, H., Growth of sulphuric acid nanoparticles under wet and dry conditions. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 2014, 14 (12), 6461-6475. ISSN 1680-7316. [IF = 5,298]
- ARONSON, Myla F. J., LA SORTE, Frank A., NILON, Charles H., KATTI, Madhusudan, GODDARD, Mark A., LEPCZYK, Christopher A., WARREN, Paige S., WILLIAMS, Nicholas S. G., CILLIERS, Sarel, CLARKSON, Bruce, DOBBS, Cinnamon, DOLAN, Rebecca, HEDBLUM, Marcus, KLOTZ, Stefan, KOOIJMANS, Jip Louwe, KÜHN, Ingolf, MACGREGOR-FORS, Ian, MCDONNELL, Mark, MÖRTBERG, Ulla, PYŠEK, Petr, SIEBERT, Stefan, SUSHINSKY, Jessica, WERNER, Peter, WINTER, Marten. A global analysis of the impacts of urbanization on bird and plant diversity reveals key anthropogenic drivers. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2014, 281 (1780), nestránkováno. ISSN 0962-8452. [IF = 5,292]
- JORGE, P. E., PHILLIPS, J. B., GONCALVES, A., MARQUES, P. A. M., NĚMEC, Pavel. Odours stimulate neuronal activity in the dorsolateral area of the hippocampal formation during path integration. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2014, 281 (1783). ISSN 0962-8452. [IF = 5,292]
- MATZKE-KARASZ, Renate, NEIL, John V., SMITH, Robin J., SYMONOVÁ, Radka, MOŘKOVSKÝ, Libor, ARCHER, Michael, HAND, Suzanne J., CLOETENS, Peter, TAFFOREAU, Paul. Subcellular preservation in giant ostracod sperm from an early Miocene cave deposit in Australia. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 2014, 281 (1786), nestránkováno. ISSN 0962-8452. [IF = 5,292]
- SVOBODA, Miroslav, SLYŠKOVÁ, Jana, SCHNEIDEROVÁ, Michaela, MAKOVICKÝ, Peter, BIELIK, Ludovít, LEVÝ, Miroslav, LIPSKÁ, Ludmila, HEMMELOVÁ, Beata, KALA, Zdeněk, PROTIVANKOVÁ, Markéta, VYČÍTAL, Ondřej, LIŠKA, Václav, SCHWARZOVÁ, Lucie, VODIČKOVÁ, Ludmila, VODIČKA, Pavel. HOTAIR long non-coding RNA is a negative prognostic factor not only in primary tumors, but also in the blood of colorectal cancer patients. *Carcinogenesis*. 2014, 35 (7), 1510-1515. ISSN 0143-3334. [IF = 5,266]
- BLEYER, Anthony J., KMOCH, Stanislav, ANTIGNAC, Corinne, ROBINS, Vicki, KIDD, Kendrah, KELSOE, John R., HLADIK, Gerald, KLEMMER, Philip, KNOHL, Stephen J., SCHEINMAN, Steven J., SANTI, Ann, HARRIS, Alese, CANADAY, Omar, WELLER, Nelson, HULICK, Peter J., VOGEL, Kristen, RAHBARI-OSKOU, Frederick F., TUAZON, Jennifer, DELTAS, Constantinos, SOMERS, Douglas, MEGARBANE, Andre, KIMMEL, Paul L., SPERATI, C. John, ORR-URTREGER, Avi, BEN-SHACHAR, Shay, WAUGH, David A., MCGINN, Stella, HODAŇOVÁ, Kateřina, VYLEŤAL, Petr, ŽIVNÁ, Martina. Variable Clinical Presentation of an MUC1 Mutation Causing Medullary Cystic Kidney Disease Type 1. *Clinical Journal of the American Society of Nephrology*. 2014, 9 (3), 527-535. ISSN 1555-9041. [IF = 5,25]
- ĎORĎOVIČ, Vladimír, UCHMAN, Mariusz Marcin, ZHIGUNOV, Alexander, NYKÄNEN, Antti, RUOKOLAINEN, Janne, MATĚJÍČEK, Pavel. Compartmentalization in Hybrid Metallacarborane Nanoparticles Formed by Block Copolymers with Star-Like Architecture. *ACS Macro Letters*. 2014, 3 (11), 1151-1155. ISSN 2161-1653. [IF = 5,242]
- POLOŽIJ, Miroslav, RUBEŠ, Miroslav, ČEJKA, Jiří, NACHTIGALL, Petr. Catalysis by Dynamically Formed Defects in a Metal-Organic Framework Structure: Knoevenagel Reaction Catalyzed by Copper Benzene-1,3,5-tricarboxylate. *ChemCatChem*. 2014, 6 (10), 2821-2824. ISSN 1867-3880. [IF = 5,044]
- HULME, Philip E, PYŠEK, Petr, PERGL, Jan, JAROŠÍK, Vojtěch, SCHAFFNER, Urs, VILÁ, Montserrat. Greater focus needed on alien plant impacts in protected areas. *Conservation Letters*. 2014, 7 (5), 459-466. ISSN 1755-263X. [IF = 5,032]
- LINHARTOVÁ, Markéta, BUČINSKÁ, Lenka, HALADA, Petr, JEČMEN, Tomáš, ŠETLÍK, Jiří, KOMENDA, Josef, SOBOTKA, Roman. Accumulation of the Type IV prepilin triggers degradation of SecY and YidC and inhibits synthesis of Photosystem II proteins in the cyanobacterium *Synechocystis* PCC 6803. *Molecular Microbiology*. 2014, 93 (6), 1207-1223. ISSN 0950-382X. [IF = 5,026]
- SCHMEISER, Heinz H., NORTIER, Joelle L., SINGH, Rajinder, DA COSTA, Goncalo Gamboa, SENNESAEEL, Jacques, CASSUTO-VIGUIER, Elisabeth, AMBROSETTI, Damien, RORIVE, Sandrine, POZDZIK, Agnieszka, PHILLIPS, David H., STIBOROVÁ, Marie, ARLT, Volker M. Exceptionally long-term persistence of DNA adducts formed by carcinogenic aristolochic acid I in renal tissue from patients with aristolochic acid nephropathy. *International Journal of Cancer*. 2014, 135 (2), 502-507. ISSN 0020-7136. [IF = 5,007]
- POMPACH, Petr, ASHLINE, David J., BRNÁKOVÁ, Zuzana, BENICKY, Julius, SANDA, Miloslav, GOLDMAN, Radoslav. Protein and Site Specificity of Fucosylation in Liver-Secreted Glycoproteins. *Journal of Proteome Research*. 2014, 13 (12), 5561-5569. ISSN 1535-3893. [IF = 5,001]

T108 Publikace pracovníků geologické sekce v roce 2014 v prestižních vědeckých časopisech s IF vyšším než 3

VANDENABEELE, P., EDWARDS, H. G. M., JEHLIČKA, Jan. The role of mobile instrumentation in novel applications of Raman spectroscopy: archaeometry, geosciences, and forensics. *Chemical Society Reviews*. 2014, 43 (8), 2628-2649. ISSN 0306-0012. [IF = 30,425]

BRUTHANS, Jiří, SOUKUP, Jan, VACULÍKOVÁ, Jana, FILIPPI, Michal, SCHWEIGSTILLOVA, Jana, MAYO, Alan L., MAŠÍN, David, KLETETSCHKA, Günther, ŘIHOŠEK, Jaroslav. Sandstone landforms shaped by negative feedback between stress and erosion. *Nature Geoscience*. 2014, 7 (8), 598-602. ISSN 1752-0894. [IF = 11,668]

MAIEROVÁ, Petra, LEXA, Ondrej, SCHULMANN, Karel, ŠTÍPSKÁ, Pavla. Contrasting tectono-metamorphic evolution of orogenic lower crust in the Bohemian Massif: A numerical model. *Gondwana Research*. 2014, 25 (2), 509-521. ISSN 1342-937X. [IF = 8,122]

NAHODILOVÁ, Radmila, ŠTÍPSKÁ, Pavla, POWELL, Roger, KOŠLER, Jan, RACEK, Martin. High-Ti muscovite as a prograde relict in high pressure granulites with metamorphic Devonian zircon ages (Běstvina granulite body, Bohemian Massif): Consequences for the reamination model of subducted crust. *Gondwana Research*. 2014, 25 (2), 630-648. ISSN 1342-937X. [IF = 8,122]

MARSHALL, Alison Olcott, JEHLIČKA, Jan, ROUZAUD, Jean-Noel, MARSHALL, Craig P. Multiple generations of carbonaceous material deposited in Apex chert by basin-scale pervasive hydrothermal fluid flow. *Gondwana Research*. 2014, 25 (1), 284-289. ISSN 1342-937X. [IF = 8,122]

GUY, Alexandra, SCHULMANN, Karel, CLAUER, Norbert, HASALOVÁ, Pavlína, SELTMANN, Reimar, ARMSTRONG, Robin, LEXA, Ondrej, BENEDICTO, Antonio. Late Paleozoic-Mesozoic tectonic evolution of the Trans-Altai and South Gobi Zones in southern Mongolia based on structural and geochronological data. *Gondwana Research*. 2014, 25 (1), 309-337. ISSN 1342-937X. [IF = 8,122]

BROŽ, Petr, ČADEK, Ondřej, HAUBER, Ernst, ROSSI, Angelo Pio. Shape of scoria cones on Mars: Insights from numerical modeling of ballistic pathways. *Earth and Planetary Science Letters*. 2014, 406 (November), 14-23. ISSN 0012-821X. [IF = 4,724]

SCHULMANN, Karel, LEXA, Ondrej, JANOUŠEK, Vojtěch, LARDEAUX, Jean Marc, EDEL, Jean Bernard. Anatomy of a diffuse cryptic suture zone: An example from the Bohemian Massif, European Variscides. *Geology*. 2014, 42 (4), 275-278. ISSN 0091-7613. [IF = 4,638]

ENGEL, Zbyněk, SKRZYPEK, Grzegorz, CHUMAN, Tomáš, ŠEFRNA, Luděk, MIHALJEVIČ, Martin. Climate in the Western Cordillera of the Central Andes over the last 4300 years. *Quaternary Science Reviews*. 2014, 99 (September), 60-77. ISSN 0277-3791. [IF = 4,571]

DRAHOTA, Petr, GRÖSSLOVÁ, Zuzana, KINDLOVÁ, Helena. Selectivity assessment of an arsenic sequential extraction procedure for evaluating mobility in mine wastes. *Analytica Chimica Acta*. 2014, 839 (AUGUST), 34-43. ISSN 0003-2670. [IF = 4,517]

STIPSKA, P., POWELL, R., RACEK, Martin, LEXA, Ondrej. Intermediate granulite produced by transformation of eclogite at a felsic granulite contact, in Blanský les, Bohemian Massif. *Journal of Metamorphic Geology*. 2014, 32 (4), 347-370. ISSN 0263-4929. [IF = 4,374]

STIPSKA, Pavla, POWELL, Roger, RACEK, Martin. Rare eclogite-mafic granulite in felsic granulite in Blanský les: precursor of intermediate granulite in the Bohemian Massif?. *Journal of Metamorphic Geology*. 2014, 32 (4), 325-345. ISSN 0263-4929. [IF = 4,374]

KUBROVÁ, Jaroslava, ZIGOVA, Anna, RANDA, Zdenek, ROHOVEC, Jan, GRYNDLER, Milan, KRAUSOVA, Ivana, DUNN, Colin E., KOTRBA, Pavel, BOROVIČKA, Jan. On the possible role of macrofungi in the biogeochemical fate of uranium in polluted forest soils. *Journal of Hazardous Materials*. 2014, 280 (SEPTEMBER), 79-88. ISSN 0304-3894. [IF = 4,331]

ŠPILLAR, Václav, DOLEJŠ, David. Kinetic model of nucleation and growth in silicate melts: Implications for igneous textures and their quantitative description. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 2014, 131 (April), 164-183. ISSN 0016-7037. [IF = 4,25]

SUN, Wei, AUDETAT, Andreas, DOLEJŠ, David. Solubility of molybdenite in hydrous granitic melts at 800 degrees C, 100-200 MPa. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 2014, 131 (1), 393-401. ISSN 0016-7037. [IF = 4,25]

JEHLIČKA, Jan, EDWARDS, Howell G. M., OREN, Aharon. Raman Spectroscopy of Microbial Pigments. *Applied and Environmental Microbiology*. 2014, 80 (11), 3286-3295. ISSN 0099-2240. [IF = 3,952]

KLETETSCHKA, Günther, ŽÍLA, Vojtěch, KLÍMOVÁ, Lucie. Efficiency of cellular growth when creating small pockets of electric current along the walls of cells. *Rejuvenation Research*. 2014, 17 (2), ISSN 1549-1684. [IF = 3,931]

JEŘÁBEK, Petr, ABART, Rainer, RYBACKI, Erik, HABLER, Gerlinde. Microstructure and texture evolution during growth of magnesio-aluminate spinel at corundum-periclase interfaces under uniaxial load: The effect of stress concentration on reaction progress. *American Journal of Science*. 2014, 314 (5), 940-965. ISSN 0002-9599. [IF = 3,929]

VÍTEK, Petr, JEHLIČKA, Jan, ASCASO, Carmen, MASEK, Vlastimil, GOMEZ-SILVA, Benito, OLIVARES, Hector, WIERZCHOS, Jacek. Distribution of scytonemin in endolithic microbial communities from halite crusts in the hyperarid zone of the Atacama Desert, Chile. *FEMS Microbiology Ecology*. 2014, 90 (2), 351-366. ISSN 0168-6496. [IF = 3,875]

PERRAKI, Maria, FARYAD, Shah Wali. First finding of microdiamond, coesite and other UHP phases in felsic granulites in the Moldanubian Zone: Implications for deep subduction and a revised geodynamic model for Variscan Orogeny in the Bohemian Massif. *Lithos*. 2014, 202 (August 2014), 157-166. ISSN 0024-4937. [IF = 3,654]

ZACHARIÁŠ, Jiří, MORÁVEK, Petr, GADAS, Petr, PERTOLDOVÁ, Jaroslava. The Mokrosko-West gold deposit, Bohemian Massif, Czech Republic: Mineralogy, deposit setting and classification. *Ore Geology Reviews*. 2014, 58 (APRIL), 238-263. ISSN 0169-1368. [IF = 3,383]

MICHALKOVA, Zuzana, KOMAREK, Michael, SILLEROVA, Hana, DELLA PUPPA, Loic, JOUSSEIN, Emmanuel, BORDAS, Francois, VANEK, Aleš, VANĚK, Ondřej, ETTLER, Vojtěch. Evaluating the potential of three Fe- and Mn-(nano)oxides for the stabilization of Cd, Cu and Pb in contaminated soils. *Journal of Environmental Management*. 2014, 146 (DECEMBER), 226-234. ISSN 0301-4797. [IF = 3,188]

T10C

Publikace pracovníků geografické sekce v roce 2014 v prestižních vědeckých časopisech s IF vyšším než 1

ETTLE, Vojtěch, KONEČNÝ, Ladislav, KOVÁŘOVÁ, Lucie, MIHALJEVIČ, Martin, ŠEBEK, Ondřej, KRIBEK, Bohdan, MAJER, Vladimír, VESELOVSKÝ, Frantisek, PENIZEK, Vít, VANEK, Ales, NYAMBE, Imasiku. Surprisingly contrasting metal distribution and fractionation patterns in copper smelter-affected tropical soils in forested and grassland areas (Mufulira, Zambian Copperbelt). *Science of the Total Environment*. 2014, 473 (MARCH), 117-124. ISSN 0048-9697. [IF = 3,163]

ROESSLER, Ronny, PHILIPPE, Marc, VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, Johanna H. A., MCLOUGHLIN, Stephen, SAKALA, Jakub, ZIJLSTRA, Gea, BAMFORD, Marion, BOOI, Menno, BREA, Mariana, CRISAFULLI, Alexandra, DECOMBEIX, Anne-Laure, DOLEZYCH, Martina, DUTRA, Tania, ESTEBAN, Luis G., FALASCHI, Paula, FENG, Zhuo, GNAEDINGER, Silvia, SOMMER, Margot Guerra, HARLAND, Melise, HERBST, Rafael, IAMANDEI, Eugenia, IAMANDEI, Stainila, JIANG, Hongen, KUNZMANN, Lutz, KURZAWA, Francine, MERLOTTI, Sheila, NAUGOLNYKH, Serge, NISHIDA, Harufumi, NOLL, Robert, OH, Changhwan, ORLOVA, Olga, DE PALACIOS DE PALACIOS, Paloma, POOLE, Imogen, PUJANA, Roberto R., RAJANIKANTH, Annamraju, RYBERG, Patricia, TERADA, Kazuo, THÉVENARD, Frédéric, TORRES, Teresa, VERA, Ezequiel, ZHANG, Wu, ZHENG, Shaolin. Which name(s) should be used for Araucaria-like fossil wood?-Results of a poll. *Taxon*. 2014, 63 (1), 177-184. ISSN 0040-0262. [IF = 3,051]

HELPA, V., RYBACKI, E., ABART, R., MORALES, L. F. G., RHEDE, D., JEŘÁBEK, Petr, DRESEN, G. Reaction kinetics of dolomite rim growth. *Contributions to Mineralogy and Petrology*. 2014, 167 (4), 1-14. ISSN 0010-7999. [IF = 3,02]

KOCOURKOVÁ, Jiřina, KONEČNÁ, Hana, BURCIN, Boris, KUČERA, Tomáš. How old is too old? - A contribution to the discussion on age limits for ART access. *Reproductive BioMedicine Online*. 2014, ISSN 1472-6483. [IF = 4,585]

ENGEL, Zbyněk, SKRZYPEK, Grzegorz, CHUMAN, Tomáš, ŠEFRNA, Luděk, MIHALJEVIČ, Martin. Climate in the Western Cordillera of the Central Andes over the last 4300 years. *Quaternary Science Reviews*. 2014, 99 (September), 60-77. ISSN 0277-3791. [IF = 4,571]

FERANEC, Jan, SOLIN, Lubomír, KOPECKA, Monika, OTAHEL, Jan, KUPKOVÁ, Lucie, ŠTYCH, Přemysl, BIČÍK, Ivan, KOLÁŘ, Jan, CERBA, Otakar, SOUKUP, Tomas, BRODSKY, Lukas. Analysis and expert assessment of the semantic similarity between land cover classes. *Progress in Physical Geography*. 2014, 38 (3), 301-327. ISSN 0309-1333. [IF = 3,885]

EMMER, Adam, VILÍMEK, Vít. New method for assessing the susceptibility of glacial lakes to outburst floods in the Cordillera Blanca, Peru. *Hydrology and Earth System Sciences*. 2014, 18 (9), 3461-3479. ISSN 1027-5606. [IF = 3,642]

BORRELL, Carme, MARI-DELL'OLMO, Marc, PALENCIA, Laia, GOTSSENS, Merce, BURSTROM, Bo, DOMINGUEZ-BERJON, Felicitas, RODRIGUEZ-SANZ, Maica, DZÚROVÁ, Dagmar, GANDARILLAS, Ana, HOFFMANN, Rasmus, KOVACS, Katalin, MARINACCI, Chiara, MARTIKAINEN, Pekka, PIKHART, Hynek, CORMAN, Diana, ROSICOVA, Katarina, SAEZ, Marc, SANTANA, Paula, TARKIAINEN, Lasse, PUIGPINOS, Rosa, MORRISON, Joana, ISABEL PASARIN, M., DIEZ, Elia. Socioeconomic inequalities in mortality in 16 European cities. *Scandinavian Journal of Public Health*. 2014, 42 (3), 245-254. ISSN 1403-4948. [IF = 3,125]

MUNTEANU, Catalina, KUEMMERLE, Tobias, BOLTIZIAR, Martin, BUTSIC, Van, GIMMI, Urs, HALADA, Lubos, KAIM, Dominik, KIRALY, Geza, KONKOLY-GYURO, Eva, KOZAK, Jacek, LIESKOVSKY, Juraj, MOJSE, Matej, MUELLER, Daniel, OSTAFIN, Krzysztof, OSTAPOWICZ, Katarzyna, SHANDRA, Oleksandra, ŠTYCH, Přemysl, WALKER, Sarah, RADELOFF, Volker C. Forest and agricultural land change in the Carpathian region-A meta-analysis of long-term patterns and drivers of change. *Land Use Policy*. 2014, 38 (May 2014), 685-697. ISSN 0264-8377. [IF = 3,134]

PAVLÍNEK, Petr, ŽÍŽALOVÁ, Pavla. Linkages and spillovers in global production networks: Firm-level analysis of the Czech automotive industry. *Journal of Economic Geography*. 2014, ISSN 1468-2702. [IF = 2,821]

VILÍMEK, Vít, EMMER, Adam, HUGGEL, Christian, SCHAUB, Yvonne, WÜRMLI, Sara. Database of Glacial Lake Outburst Floods (GLOFs) – IPL Project No. 179. *Landslides*. 2014, 11 (1), 161-165. ISSN 1612-510X. [IF = 2,814]

MARGOTTINI, Claudio, VILÍMEK, Vít. The ICL Network on „Landslides and Cultural & Natural Heritage (LACUNHEN)“. *Landslides*. 2014, 11 (5), 933-938. ISSN 1612-510X. [IF = 2,814]

NÝVLT, Daniel, BRAUCHER, Regis, ENGEL, Zbyněk, MLČOCH, Bedřich. Timing of the Northern Prince Gustav Ice Stream retreat and the deglaciation of northern James Ross Island, Antarctic Peninsula during the last glacial-interglacial transition. *Quaternary Research*. 2014, 82 (2), 441-449. ISSN 0033-5894. [IF = 2,583]

RAŠKA, Pavel, EMMER, Adam. The 1916 catastrophic flood following the Bílá Desná dam failure: The role of historical data sources in the reconstruction of its geomorphologic and landscape effects. *Geomorphology*. 2014, 226 (December), 135-147. ISSN 0169-555X. [IF = 2,577]

ENGEL, Zbyněk, BRAUCHER, Régis, TRACZYK, Andrzej, LAETITIA, Léanni. 10Be exposure age chronology of the last glaciation in the Krkonoše Mountains, Central Europe. *Geomorphology*. 2014, 206 (February), 107-121. ISSN 0169-555X. [IF = 2,577]

KÁŽMÉR, Ladislav, DZÚROVÁ, Dagmar, CSÉMY, Ladislav, SPILKOVÁ, Jana. Multiple health risk behaviour in Czech adolescents: Family, school and geographic factors. *Health and Place*. 2014, 29 (2014), 18-25. ISSN 1353-8292. [IF = 2,435]

SKRIPNIKOVÁ, Kateřina, ŘEZÁČOVÁ, Daniela. Radar-based hail detection. *Atmospheric Research*. 2014, 144 (July), 175-185. ISSN 0169-8095. [IF = 2,421]

BARTŮŇKOVÁ, Kristýna, SOKOL, Zbyněk, POP, Lukáš. Simulations of the influence of lake area on local temperature with the COSMO NWP model. *Atmospheric Research*. 2014, 147 (October), 51-67. ISSN 0169-8095. [IF = 2,421]

KAŠPAR, Marek, MÜLLER, Miloslav. Combinations of large-scale circulation anomalies conducive to precipitation extremes in the Czech Republic. *Atmospheric Research*. 2014, 138 (March), 205-212. ISSN 0169-8095. [IF = 2,421]

KULHANOVA, Ivana, MENVIELLE, Gwenn, BOPP, Matthias, BORRELL, Carme, DEBOOSERE, Patrick, EIKEMO, Terje A., HOFFMANN, Rasmus, LEINSALU, Mall, MARTIKAINEN, Pekka, REGIDOR, Enrique, RODRIGUEZ-SANZ, Maica, RYCHTAŘÍKOVÁ, Jitka, WOJTYNIAK, Bogdan, MACKENBACH, Johan P. Socioeconomic differences in the use of ill-defined causes of death in 16 European countries. *BMC Public Health*. 2014, 14 (1295), 1-8. ISSN 1471-2458. [IF = 2,321]

VYSLOUŽILOVÁ, Barbora, ERTLEN, Damien, ŠEFRNA, Luděk, NOVÁK, Tibor, VIRÁGH, Klára, RUÉ, Mathieu, CAMPANER, Arnaud, DRESLEROVÁ, Dagmar, SCHWARTZ, Dominique. Investigation of vegetation history of buried chernozem soils using near-infrared spectroscopy (NIRS). *Quaternary International*. 2014, ISSN 1040-6182. [IF = 2,128]

URBAN, Aleš, DAVÍDKOVÁ, Hana, KYSELÝ, Jan. Heat and cold-stress effects on cardiovascular mortality and morbidity among urban and rural populations in the Czech Republic. *International Journal of Biometeorology*. 2014, 58 (6), 1057-1068. ISSN 0020-7128. [IF = 2,104]

VYSLOUŽILOVÁ, Barbora, DANKOVÁ, Lenka, ERTLEN, Damien, NOVÁK, Jan, SCHWARTZ, Dominique, ŠEFRNA, Luděk, DELHON, Claire, BERGER, Jean-François. Vegetation history of chernozems in the Czech Republic. *Vegetation History and Archaeobotany*. 2014, 23 (1), 97-108. ISSN 0939-6314. [IF = 2,061]

GRYGAR, T. Matys, ELZNICOVA, J., BABEK, O., HOSEK, M, ENGEL, Zbyněk, KISS, T. Obtaining isochrones from pollution signals in a fluvial sediment record: A case study in a uranium-polluted floodplain of the Ploucnice River, Czech Republic. *Applied Geochemistry*. 2014, 48 (September), 1-15. ISSN 0883-2927. [IF = 2,021]

KOCOURKOVÁ, Jiřina, BURCIN, Boris. Policies countering postponement of parenthood do matter - children would prefer younger parents. *Maternal and Child Health Journal*. 2014, ISSN 1092-7875. [IF = 2,015]

DZÚROVÁ, Dagmar, WINKLER, Petr, DRBOHLAV, Dušan. Immigrants' Access to Health Insurance: No Equality without Awareness. *International Journal of Environmental Research and Public Health* [online]. 2014, 11 (7), 7144-7153. ISSN 1660-4601. [IF = 1,993]

URBAN, Aleš, KYSELÝ, Jan. Comparison of UTCI with other thermal indices in the assessment of heat and cold effects on cardiovascular mortality in the Czech Republic. *International Journal of Environmental Research and Public Health* [online]. 2014, 11 (1), 952-967. ISSN 1660-4601. [IF = 1,993]

HOFFMANN, Rasmus, BORSBOOM, Gerard, SAEZ, Marc, MARI DELL'OLMO, Marc, BURSTROM, Bo, CORMAN, Diana, COSTA, Claudia, DEBOOSERE, Patrick, FELICITAS

DOMINGUEZ-BERJON, M., DZÚROVÁ, Dagmar, GANDARILLAS, Ana, GOTSENS, Merce, KOVACS, Katalin, MACKENBACH, Johan, MARTIKAINEN, Pekka, MAYNOU, Laia, MORRISON, Joana, PALENCIA, Laia, PEREZ, Gloria, PIKHART, Hynek, RODRIGUEZ-SANZ, Maica, SANTANA, Paula, SAURINA, Carme, TARKIAINEN, Lasse, BORRELL, Carme. Social differences in avoidable mortality between small areas of 15 European cities: an ecological study. *International Journal of Health Geographics*. 2014, 13 (12 March 2014), nestránkováno. ISSN 1476-072X. [IF = 1,967]

SPILKOVÁ, Jana, DZÚROVÁ, Dagmar, PITOŇÁK, Michal. Perception of neighborhood environment and health risk behaviors in Prague's teenagers: a pilot study in a post-communist city. *International Journal of Health Geographics*. 2014, 13 (1), 1-12. ISSN 1476-072X. [IF = 1,967]

MALMUSI, Davide, DRBOHLAV, Dušan, DZÚROVÁ, Dagmar, PALENCIA, Laia, BORRELL, Carme. Inequalities in healthcare access by type of visa in a context of restrictive health insurance policy: the case of Ukrainians in Czechia. *International Journal of Public Health*. 2014, 59 (5), 715-719. ISSN 1661-8556. [IF = 1,966]

KLIMEŠ, Jan, BENEŠOVÁ, Miroslava, VILÍMEK, Vít, BOUŠKA, Petr, COCHACHIN, Alejo. The reconstruction of a glacial lake outburst flood using HEC-RAS and its significance for future hazard assessments: an example from Lake 513 in the Cordillera Blanca, Peru. *Natural Hazards*. 2014, 71 (3), 1617-1638. ISSN 0921-030X. [IF = 1,958]

TEMELOVÁ, Jana, SLEZÁKOVÁ, Alena. The changing environment and neighbourhood satisfaction in socialist high-rise panel housing estates: the time-comparative perceptions of elderly residents in Prague. *Cities*. 2014, 37 (April 2014), 82-91. ISSN 0264-2751. [IF = 1,836]

MÜLLER, Miloslav, KAŠPAR, Marek. Event-adjusted evaluation of weather and climate extremes. *Natural Hazards and Earth System Science*. 2014, 14 (2), 473-483. ISSN 1561-8633. [IF = 1,826]

JANSKÁ, Eva, ČERMÁK, Zdeněk, WRIGHT, Richard. New Immigrant Destinations in a New Country of Immigration: Settlement Patterns of Non-natives in the Czech Republic. *Population, Space and Place*. 2014, 20 (8), 680-693. ISSN 1544-8444. [IF = 1,717]

KOCOURKOVÁ, Jiřina, BURCIN, Boris, KUČERA, Tomáš. Demographic relevancy of increased use of assisted reproduction in European countries. *Reproductive Health*. 2014, 11 (Neuveden), nestránkováno. ISSN 1742-4755. [IF = 1,616]

PAVLÍNEK, Petr. Whose success? The state-foreign capital nexus and the development of the automotive industry in Slovakia. *European Urban and Regional Studies*. 2014, ISSN 0969-7764. [IF = 1,542]

TEMELOVÁ, Jana, NOVÁK, Jakub, JÍCHOVÁ, Jana. Safe Life in the suburbs? Crime and perceptions of safety in new residential developments in Prague's hinterland, Czech Republic. *European Urban and Regional Studies*. 2014, neuveden (June 11), 1-20. ISSN 0969-7764. [IF = 1,542]

SYROVÁTKOVÁ, Marie, HRABÁK, Jiří, SPILKOVÁ, Jana. Farmers' markets' locavore challenge: The potential of local food production for newly emerged farmers' markets in Czechia. *Renewable Agriculture and Food Systems*. 2014, ISSN 1742-1705. [IF = 1,53]

BAYER, Tomáš. Estimation of an unknown cartographic projection and its parameters from the map. *Geoinformatica*. 2014, 18 (3), 621-669. ISSN 1384-6175. [IF = 1,288]

BAYER, Tomáš. Advanced methods for the estimation of an unknown cartographic projection from a map. *Geoinformatica*. 2014, 18 ISSN 1384-6175. [IF = 1,288]

KAIGLOVÁ, Jana, LANGHAMMER, Jakub. Analysis of efficiency of pollution reduction measures in rural basin using MIKE Basin model. Case study: Olšava river basin. *Vodohospodářský časopis/Journal of Hydrology & Hydromechanics*. 2014, 62 (1), 43-54. ISSN 0042-790X. [IF = 1,231]

BELOTTI, E., KREISINGER, Jakub, ROMPORTL, Dušan, HEURICH, M., BUFKA, L. Eurasian lynx hunting red deer: is there an influence of a winter enclosure system?. *European Journal of Wildlife Research*. 2014, 60 (3), 441-457. ISSN 1612-4642. [IF = 1,208]

ŽENKA, Jan, NOVOTNÝ, Josef, CSANK, Pavel. Regional competitiveness in Central European countries: in search of a useful conceptual framework. *European Planning Studies*. 2014, 22 (1), 164-183. ISSN 0965-4313. [IF = 1,025]

KVĚTOŇ, Viktor, LOUDA, Jiří, SLAVÍK, Jan, PĚLUCHA, Martin. Contribution of Local Agenda 21 to Practical Implementation of Sustainable Development: the case of the Czech Republic. *European Planning Studies*. 2014, 22 (3), 515-536. ISSN 0965-4313. [IF = 1,025]

ŠIMON, Martin. Exploring Counterurbanisation in a Post-Socialist Context: Case of the Czech Republic. *Sociologia Ruralis*. 2014, 54 (2), 117-142. ISSN 0038-0199. [IF = 1,022]

1100 Vybrané monografie pracovníků Přírodovědecké fakulty vydané v roce 2014

(řazeno abecedně podle názvu)

SKORŠEPA, Marek, ŠMEJKAL, Petr. Activities with sensors in laboratory of biology: students' motivation and understanding the activities. 2014.

SEMOTANOVÁ, Eva. BIČÍK, Ivan, FIALOVÁ, Ludmila, CHROMÝ, Pavel, JELEČEK, Leoš, KOPAČKA, Ludvík, KUPKOVÁ, Lucie, ŠTYCH, Přemysl, WINKLEROVÁ, Jana. Akademický atlas českých dějin. 1. vyd. Praha: Academia, 2014, 559 s. ISBN 978-80-200-2182-3.

KRATOCHVÍL, Zdeněk. Anaxagorás. 1. vyd. Červený Kostelec: Pavel Mervart, 2014, 275 s. ISBN 978-80-7465-110-6.

KOČANDRLE, Radim. Anaximénés z Miletu. 1. vyd. Červený Kostelec: Pavel Mervart, 2014, 341 s. ISBN 978-80-7465-123-6.

MUŠINKA, Alexander, ŠKOBLA, Daniel, HURRLE, Jakob, KLING, Jaroslav, MATLOVIČOVÁ, Kvetoslava. Atlas romských komunit na Slovensku 2013. 1. vyd. Bratislava: UNDP, 2014, 120 s. ISBN 978-80-89263-18-9.

MADĚRA, Petr, KOVÁŘ, Pavel, ROMPORTL, Dušan, BUČEK, Antonín, CHUMAN, Tomáš. Czech villages in Romanian Banat: Landscape, Nature and Culture. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2014, 348 s. ISBN 978-80-7375-960-5.

MATERNA, Kryštof, HASMAN, Jiří. Český pivní atlas. 1. vyd. Středokluky: Zdeněk Susa, 2014, 132 s.

DUŽÍ, Barbora, STOJANOV, Robert, VIKHROV, Dmytro. Environmental Changes. Adaptation Challenges. 1. vyd. Brno: Global Change Research Centre, Academy of the Sciences of the Czech Republic, 2014, 71 s. ISBN 978-80-87902-04-2.

ANTOŠOVÁ, Zuzana, DURDIL, Petr, FELTL, Ladislav, FUSEK, Martin, HAMPL, František, JIRÁT, Jiří, KODÍČEK, Milan, KOLAŠÍNOVÁ, Alexandra, KRAUS, Jan, KUCHAR, Miroslav, PACÁKOVÁ, Věra, RÁDL, Stanislav, SOUČEK, Radomír, SUCHÝ, Václav, TOMKOVÁ, Hana, TREJTNAR, František. Farmaceutický encyklopedický slovník. 1. vyd. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2014, 830 s. ISBN 978-80-7080-876-4.

BIČÍK, Ivan, BURDA, Tomáš, HELLMICH, Manfred, HLADKÁ, Eva, KLÁPŠTĚ, Jan, KRÁLOVÁ, Eliška, KUČERA, Zdeněk, KUPKOVÁ, Lucie, KVAPILOVÁ, Alena, MARADA, Miroslav, MYŠÍČKA, Martin, PACINA, Jan, PAVLÍČEK, Tomáš, SEMOTANOVÁ, Eva, ŠIMŮNEK, Robert, ŠTÝS, Stanislav, TICHÁ, Karolína, VELÍMSKÝ, Tomáš, VYSKOČIL, Aleš. Historický atlas měst České republiky, svazek č. 26 - Most. 1. vyd. Praha: Historický ústav AV ČR, 2014, 129 s. ISBN 978-80-7286-228-3.

ŠULCOVÁ, Renata, SMRČEK, Stanislav, ŠTEFKOVÁ, Ivona, ŠMEJKAL, Petr, HYBELBAUEROVÁ, Simona, OPATOVÁ, Michala, STRATILOVÁ URVÁLKOVÁ, Eva, VRZÁČKOVÁ, Eva. Chemie se nezavíme. 1. vyd. Praha: Nakladatelství P3K s.r.o., 2014, 107 s. ISBN 978-80-87343-43-2.

ADAMIAK, Czeslaw, FIALOVÁ, Dana, GABRIEL, František, KRÍŽOVÁ, Alexandra, KUČOVÁ, Věra, KURSOVÁ, Lucie, MATOUŠEK, Václav, ŠTEMBERK, Jan, VÁGNER, Jiří, VOKURKOVÁ, Tereza, ZAPLETALOVÁ, Veronika. Individuální a masová rekreace v okolí velkých industriálních měst v 19.-21. století. 1. vyd. Praha: Togga, 2014, 233 s. ISBN 978-80-7476-063-1.

NOVOTNÁ, Eva, VOŽENÍLEK, Vít, BRYCHTOVÁ, Alžběta, GLONEK, Jiří, STACHOŇ, Zdeněk, URBAN, Josef, KOVÁŘOVÁ, Helena. Kouzlo starých map. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2014, 107 s. ISBN 978-80-244-3978-5.



BIČÍK, Ivan, HIMIYAMA, Yukio, FERANEC, Jan, KUPKOVÁ, Lucie. Land Use/Cover Changes in Selected Regions in the World. Volume IX. 1. vyd. Prague, Asahikawa: IGU Commission on LUCC, 2014, 112 s. ISBN 978-4-907651-10-7.

STOJANOV, Robert, KELMAN, Ilan, MARTIN, Maxmilan, VIKHROV, Dmytro, KNIVETON, Dominic, DUŽÍ, Barbora. Migration as Adaptation? Population Dynamics in the Age of Climate Variability. 1. vyd. Brno: Global Change Research Centre, Academy of the Sciences of the Czech Republic, 2014, 67 s. ISBN 978-80-87902-03-5.

HORSKÝ, Jan, STELLA, Marco, KRATOCHVÍL, Zdeněk, MARTINEC NOVÁKOVÁ, Lenka, BOUZEK, Jan, ĎURČANSKÝ, Marek, FAJKUS, Břetislav, HALBICH, Marek, FHS/GP, HANOVSKÁ, Lenka, HOLMEROVÁ, Iva, HOUDEK, Tomáš, HRONÍKOVÁ, Linda, KADEŘÁBEK, Josef, MAŠKOVÁ JANOTOVÁ, Šárka, PINC, Zdeněk, PINZOVÁ, Lenka, POKORNÝ, Vít, SOKOL, Jan, ŠUBRT, Jiří. Natura et cultura I., Antropologická bádání mezi empirií a interpretací. 1. vyd. Praha: TOGGA, 2014, 313 s. ISBN 978-80-7476-056-3.

ČÍŽKOVÁ, Věra, BULANTOVÁ, Jana, HOLCOVÁ, Katarína, KHLEROVÁ, Veronika, TYLOVÁ, Edita, VOTÝPKA, Jan. Poznáváme přírodu v našem okolí. 1. vyd. Praha: P3K, 2014, 92 s. ISBN 978-80-87343-42-5.

JANŠTOVÁ, Vanda. Preparáty živočišných buněk. 1. vyd. Praha: P3K, 2014, 107 s. ISBN 978-80-87343-45-6.

MATOUŠEK, Roman, KONEČNÝ, Ondřej, PITOŇÁK, Michal, PIXOVÁ, Michaela, POSPÍŠILOVÁ, Lucie, OSMAN, Robert, FENDRYCHOVÁ, Lenka, GALČANOVÁ, Lucie, GIBAS, Petr, HRUŠKA, Vladan, POSPÍŠILOVÁ, Klára, POSPĚCH, Pavel, TROJAN, Jakub, VACKOVÁ, Barbora. Prostor(y) geografie. Praha: Karolinum, 2014, ISBN 978-80-246-2733-5.

FROUZ, Jan, ROJÍK, Petr, EVGENY, Abakumov, PRACH, Karel, LUKEŠOVÁ, Alena, ZAHRADNÍKOVÁ, Martina, BENS, Oliver, HÜTI, Reinhard F., DVORŠČÍK, Petr, VINDUŠKOVÁ,

Olga, CIENCIALA, Emil, ELHOTTOVÁ, Dana, BALDRIÁN, Petr, CHROŇÁKOVÁ, Alice, NOVÁKOVÁ, Alena, KRIŠTŮFEK, Václav, ZÍBAROVÁ, Lucie, LEPŠOVÁ, Anna, RYDLOVÁ, Jana, PŮSCHEL, David, JANOUŠKOVÁ, Martina, VOSÁTKA, Miroslav, HÁNĚL, Ladislav, DEVETTER, Miloslav, ADL, Sina M., PIŽL, Václav, TAJOVSKÝ, Karel, STARÝ, Josef, HOLEC, Michal, MATERNA, Jan, ROUBÍČKOVÁ, Alena, MUDRÁK, Ondřej, KURÁŽ, Václav, GREMLICA, Tomáš. Soil Biota and Ecosystem Development in Post Mining Sites. 1. vyd. 6000 Broken Sound Parkway, Boca Raton, FL 33487: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2014, 306 s. ISBN 978-1-4665-9931-4.

MARTÍNKOVÁ, Markéta, RUBEŠOVÁ, Jana. Studijní plány 2014/2015. 1. vyd. Praha: MATFYZPRESS, 2014, 370 s. ISBN 978-80-7378-269-6.

LHOTSKÝ, Josef. Symbiotický vesmír: biologický horizont událostí. 1. vyd. Praha: Academia, 2014, 141 s. ISBN 978-80-200-2342-1.

PEŠEK, Jiří, BROŽ, Bohumil, BRZOBOHATÝ, Rostislav, DAŠKOVÁ, Jiřina, DOLÁKOVÁ, Nela, ELZNIC, Antonín, FEJFAR, Oldřich, FRANCŮ, Juraj, HLADILOVÁ, Šárka, HOLCOVÁ, Katarína, HONĚK, Josef, HOŇKOVÁ, Kerstin, KVAČEK, Jiří, KVAČEK, Zlatko, MACŮREK, Vlastimil, MIKULÁŠ, Radek, OPLUŠTIL, Stanislav, ROJÍK, Petr, SPUDIL, Jiří, SVOBODOVÁ, Marcela, SÝKOROVÁ, Ivana, ŠVÁBENICKÁ, Lilian, TEODORIDIS, Vasilis, TOMANOVÁ-PETROVÁ, Pavla. Tertiary basins and lignite deposits of the Czech Republic. 1. vyd. Praha: Czech Geological Survey, 2014, 283 s. ISBN 978-80-7075-862-5.

HLADKÝ, Vojtěch. The Philosophy of Gemistos Plethon: Platonism in Late Byzantium, between Hellenism and Orthodoxy. 1. vyd. Burlington: Ashgate, 2014, 402 s. ISBN 978-1-4094-5294-2.

NOVOTNÁ, Eva, TRÖGLOVÁ SEJTKOVÁ, Mirka, CHRÁST, Josef. The treasures of Map collection : exhibition catalogue. 1. vyd. Praha: Charles University in Prague, Faculty of Science, Map Collection, 2014, 108 s. ISBN 978-80-7444-026-7.

HORÁKOVÁ, Hana, FIALOVÁ, Dana. Transformace venkova. Turismus jako forma rozvoje. 1. vyd. Plzeň: Aleš Čeněk s.r.o., 2014, 398 s. ISBN 978-80-7380-537-1.

ŘEZNÍČKOVÁ, Dana, MATĚJČEK, Tomáš. Úlohy ve výuce geografie. 1. vyd. Praha: Nakladatelství P3K, 2014, 96 s. ISBN 978-80-87343-46-3.

ŠOLC, Roman, LHOTSKÝ, Josef. Velké otázky: Evoluce. 1. vyd. Praha: Euromedia Group, k.s. - Knižní klub, 2014, 208 s. ISBN 978-80-242-4222-4.

LUHANOVÁ, Eliška. Zrození světa: Kosmologie básníka Hésioda. 1. vyd. Červený Kostelec: Pavel Mervart, 2014, 297 s. ISBN 978-80-7465-109-0.



Prostředky na výzkum a vývoj

Výzkumné aktivity fakultních týmů byly z největší části financovány z účelových prostředků (výzkumných grantů). Objem těchto prostředků uvedený v **Tab. 1** ukazuje úspěšnost fakulty při získávání financí na výzkum. Z institucionálních prostředků hrála největší roli dotace na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné instituce. Z účelových prostředků hrály v roce 2014 podstatnou roli granty národních grantových agentur (viz **Tab. 11**); nezanedbatelný podíl měly rovněž zahraniční projekty a výzkumné programy (**Tab. 14**). Účelové finanční prostředky získané soutěží se na výzkumu zakončeném publikacemi podílely zásadním způsobem. Velká většina uvedených publikací vytvořených na půdě fakulty vznikla právě za podpory projektů financovaných ze státního rozpočtu.



Ⓣ11 Počty projektů řešených na Přírodovědecké fakultě UK v Praze v roce 2014

Resortní	MŠMT (rozvojové projekty, SVV, NPV, COST, KONTAKT, INGO, NÁVRAT)	38
	GA UK	306
Mimoresortní	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2009	1
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2010	8
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2011	14
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2012	35
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2013	32
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – zahájené v roce 2014	31
	celkem (hlavní řešitel PŘF)	121
	celkem (včetně spoluřešení)	163
	TAČR	14
	IGA MZ ČR	4
	MV ČR	1
MZe ČR	6	
MK ČR	2	
OPP Praha + kraje a obce	10	

Ⓣ12 Vývoj grantové aktivity pracovníků fakulty za léta 2010–2014

Poskytovatel	2010	2011	2012	2013	2014
GA ČR	147	151	159	161	162
mimoresortní	102	59	34	34	37
MŠMT + UK	226	243	257	306	344
zahraniční	29	16	5	27	25

Spolupráce s dalšími institucemi ve vědě a výzkumu v České republice

Pracovníci fakulty při své výzkumné činnosti rozsáhle spolupracovali s oborově blízkými institucemi v ČR. Mezi nejvýznamnější taková pracoviště patří např. ústavy AV ČR (Mikrobiologický ústav, Ústav molekulární genetiky, Geologický ústav, Botanický ústav, Fyziologický ústav, Ústav makromolekulární chemie, Biotechnologický ústav, Ústav experimentální medicíny, Ústav organické chemie a biochemie, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, Ústav anorganické chemie, Ústav struktury a mechaniky hornin, Biologické centrum), rezortní ústavy (Výzkumný ústav rostlinné výroby, Výzkumný ústav živočišné výroby, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, Česká geologická služba) a vysoké školy (Přírodovědecká fakulta JU, Přírodovědecká fakulta MU, Přírodovědecká fakulta UP, Přírodovědecká fakulta OU).





Mezinárodní
kontakty

Mezinárodní kontakty

Mezinárodní spolupráce Přírodovědecké fakulty UK v Praze je zaměřena na podporu výuky kvalifikovanými zahraničními odborníky, propojení vzdělávacího procesu s vědeckou činností pracovišť a internacionalizaci studia formou studentských mobilit a společného uskutečňování studijních programů se zahraničními partnery. Fakulta klade důraz na rozšíření studentské a učitelské mobility tak, aby docházelo ke zvyšování kvality studia a k posilování mezinárodního charakteru uskutečňovaných studijních programů. Mezinárodní rozměr studia se rozvíjí v oblasti mobility studentů a akademických pracovníků a také formou studijních programů, které jsou realizovány společně s několika evropskými, případně i mimoevropskými vysokoškolskými institucemi. V této oblasti tak jde o podporu dlouhodobých pobytů mladých pracovníků a doktorandů na významných univerzitách i dalších akademických pracovištích v zahraničí. Posilování studentské mobility probíhá s důrazem na doktorská studia a rozšiřování dvojího vedení diplomových a disertačních prací ve spolupráci se zahraničními univerzitami.

V roce 2014 vycestovalo do zahraničí celkem 1518 akademických pracovníků a naši fakultu navštívilo 217 hostů. Kromě výjezdů (97) a příjezdů (144) realizovaných v rámci ERASMU vyjelo do zahraničí dalších 253 našich studentů, a naši fakultu navštívilo 83 zahraničních studentů. Priority pro Fond mobility zůstaly stejné jako v předešlém roce – jednalo se studium studentů na zahraniční univerzitě v délce jeden až dva semestry, krátkodobé vědecko-výzkumné pobyty, studium zahraničních studentů studentů na univerzitě a pobyty zahraničních vysokoškolských nebo vědeckých pracovníků – hostujících profesorů na univerzitě. Fakulta celkem předložila 45 návrhů, ze kterých bylo přijato (realizováno) 37 návrhů, na které bylo přiznáno celkem 1107000 Kč, úspěšnost žádostí činila 72 %. V rámci meziuniverzitní spolupráce nominovaly zahraniční partnerské univerzity k pobytům na fakultě 11 akademických pracovníků.

Výjezdy vědecko-pedagogických pracovníků do zemí EU směřují nejvíce do Německa, dále Slovenska, Rakouska,

Francie, Velké Británie a Polska. Mimo země EU jsou na prvních místech USA, Kanady, Japonska, Mexika a Číny. Studenti v rámci svých zahraničních pobytů směřují své cesty zejména do zemí EU (Slovensko, Německo, Francie, Velká Británie, Rakousko, Itálie), ze zemí mimo EU pak do USA, Mexiko, Thajsko a Nový Zéland. Fakulta podporuje předkládání žádostí o stipendia pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, např. do nové výzvy Programu švýcarsko-české spolupráce – Fondu na stipendia SCIEX NMSch, který využívají studenti doktorského studijního programu nebo postdoktorandi, kteří chtějí realizovat výzkumný pobyt ve Švýcarsku. a stipendií "Norské fondy EHP-Spolupráce škol a stipendia CZ07" a stipendijní program Hermanna a Else Schnabel na Universität Hamburg.

Pravidelně také probíhají výměnné studentské exkurze např. s Univerzitou Strasbourg, Univerzitou Karaganda. Těchto akcí se zúčastnilo celkem 80 zahraničních studentů

(biologie 6, chemie 16, geologie 12 a geografie 46) Kromě těchto akcí probíhá již několik let spolupráce a pobyt studentů s Dartmouth College USA, tzv. "Americký semestr".

Nejnavštěvovanějšími zeměmi v rámci programu ERASMUS byly v roce 2014 Španělsko a Portugalsko. V rámci vládních stipendijních pobytů v zahraničí (jak na základě rozpisu kvót mezinárodních smluv, tak i výběrového řízení vyhlášeného MŠMT ČR) byli vybráni 3 studenti ke krátkodobým a dlouhodobým pobytům v zahraničí.

Na dobré úrovni je také spolupráce formou studia „Smlouvy pod dvojím vedením“ (co-tutelle), která je i nadále na vysoké úrovni zejména s Francií. V případě spolupráce s Francií mezi nejvytíženější patří spolupráce s Univerzitou Strasbourg, Université d'Aix Marseille, Université Montpellier 2. Mezi další patří Universiteit Antwerpen, Belgie a Katholieke Universiteit Leuven. Tato forma studia přispívá k prohloubení doktorského

T13 Vývoj mezinárodních kontaktů pracovníků Přírodovědecké fakulty UK za léta 2010–2014

	2010	2011	2012	2013	2014
Studenti – vyslání krátkodobé/dlouhodobé					
krátkodobé/dlouhodobé	366/21	387/27	377/31	369/41	222/31
Studenti – přijetí					
krátkodobé/dlouhodobé	9/23	3/25	5/31	33/21	77/5
Pracovníci – výjezdy	1,015	1,060	1,065	1020	1518
Pracovníci – přijetí	233	268	267	259	217
ERASMUS studenti – výjezdy	101	116	103	114	97
ERASMUS studenti – přijetí	89	99	133	135	144

T14 Projekty 7. Rámcového programu EU řešené a spoluřešené na Přírodovědecké fakultě UK v roce 2014

Název projektu	Koden	Počátek řešení	Celkový objem financí (tis. Kč)
Biology and control of vector-borne infections in Europe	EDENext	2/15/2011	7995
Evaluating the impact of structural policies on health inequalities and their social determinants and fostering change	SOPHIE	12/1/2011	1501
Optimal Control Technologies in Quantum Information Processing	QUAINT	1/1/2012	597
Ion Spectroscopy of Reaction Intermediates	ISORI	12/10/2010	32551
Iron uptake in Chromera velia and other marine microalgae	IronAlgae	3/2/2011	1131
PLANT developmental biology: discovering the ORIGINS of form	PLANTORIGINS	11/9/2009	4444
The comparative analysis of the economic aspects of international migration: EU, Mediterranean, and CIS	MIGMEDCIS	2/10/2012	382
Nickel Dynamics in impacted ultramafic Soils	NIDYFICS	1/1/2012	158
Teaching Enquiry with Mystery Incorporated	TEMI	5/7/2013	4372
Earth Observation for Economic Empowerment	EOPOWER	6/20/2013	1467
Cascade deoxygenation process using tailored nanocatalysts for the production of biofuels from lignocellulosic biomass	CASCATBEL	11/16/2013	6137
Smart Specialisation For Regional Innovation	SmartSpec	6/18/2013	3919
Mesosopic modelling of synthetic and biological ionic macromolecular systems	POLION	7/22/2013	990
European Science and Technology in Action, Building Links with Industry, Schools and Home	ESTABLISH	1/22/2010	1903
Multifunctional Nanotechnology for Selective detection and Treatment of Cancer	MULTIFUN	5/23/2011	1947

studia a k zapojení vědy a výzkumu na fakultě do evropského prostoru. Nově byla uzavřena rámcová dohoda pro cotutelle s Universität Potsdam. V rámci stipendijního programu brazilské vlády "Věda bez hranic" byly nabídnuty brazilským studentům vhodně placené studijní programy. Probíhá také mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji spolupráce na podporu mobility výzkumných pracovníků v rámci projektu 7AMB- Mobility a to s Francií, Slovenskem, Polskem a Argentinou.

Fakulta rovněž participuje na programech CEEPUS, AKTION-ČR-Rakousko, COST a na programu Visegrad Fund.

Na základě 6. výzvy byli přijati 3 noví zahraniční "post-doc" 3 pracovníci a v 7. výzvě 2 pracovníci.

Pracoviště Přírodovědecké fakulty spolupracují s mnoha zahraničními partnery. Aktualizovala se dohoda o spolupráci s National Taiwan University (NTU), Taiwan, Bylo podepsáno Memorandum of Understanding mezi UK, PříF a Universiti Teknologi Malaysia, Johor, Malaysia, dále s Karaganda State University, Kazachstán. Je vyvíjena snaha o vytvoření společného programu s University of Edinburgh, Velká Británie.

V rámci EU spolupracuje fakulta na 40 tématech s univerzitami ve 12 zemích, celkově se 62 univerzitami ze 21 zemí. Většina mezinárodních kontaktů však vyplývá z konkrétní spolupráce v oblasti výuky a výzkumu mezi pracovišti a jednotlivci. Kromě písemně stvrzených dohod nejrůznějšího druhu existují neformální spolupráce vyplývající z dřívějších společných projektů nebo osobních kontaktů.



Ocenění
studentů
a akademických
pracovníků

Ocenění studentů a akademických pracovníků

Ceny děkana 2014 za nejlepší studentskou závěrečnou práci v magisterském studijním programu

Mgr. Jan Pankrác

Raný embryonální vývoj a morfogeneze vybraných orgánových soustav redií a cercárií motolice *Fascioloides magna*.

Mgr. Eva Bednářová

Příprava derivátů cyklodextrinů použitelných pro modifikace pevných povrchů

Mgr. Dan Kašpar

Konvergenční a divergenční tendence úmrtnosti ve vybraných evropských zemích

Mgr. Filip Košek

Využití přenosných Ramanovských spektrometrů pro detekci sulfátů: potenciální aplikace v exobiologii

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Studie využití technologie biosušení komunálních odpadů

Ceny děkana 2014 pro nejlepší absolventy – nejlepší studentské závěrečné práce v doktorském studijním programu

Mgr. Pavla Eliášová, Ph.D. (roz. Chlubná)

Synthesis, characterization and catalytic application of novel zeolites

RNDr. Barbora Vysloužilová, Ph.D.

teppes ou forêts? Les conditions environnementales de la formation et de l'évolution des chernozems en Europe Centrale

Mgr. Monika Čvančarová, Ph.D.

Studium hlavních aspektů mykoremediace – vliv biodostupnosti, biodegradace a toxicity organických polutantů

Ceny děkana 2014 pro mladé vědecko-pedagogické pracovníky do 35 let

Mgr. Zuzana Starostová, Ph.D.

katedra zoologie

RNDr. Květa Kalíková, Ph.D.

katedra fyzikální a makromolekulární chemie

RNDr. Viktor Květoň, Ph.D.

katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

Cena Rakouské akademie věd – cena Ignaze L. Liebena

Prof. RNDr. Jana Roithová, Ph.D.

Katedra organické chemie

Stříbrná medaile hl. m. Prahy
Prof. RNDr. Martin Hampl, DrSc.

Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

Prof. Ing. Zdeněk Pavlík, DrSc.

Katedra demografie a geodemografie

Stříbrná medaile Senátu

Prof. RNDr. František Vyskočil, CSc.

Katedra fyziologie

IG Nobel Prize

Prof. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc.

Katedra filosofie a dějin přírodních věd

Titul Celosvětového centra excelence pro výzkum rizik sesuvů
doc. RNDr. Vít Vilímek, CSc. s týmem

Katedra fyzické geografie a geoekologie

Cena Czech Tourism

Romana Červinková

Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

Cena Jean Marie Lehna

Mgr. Miroslav Položij

(3. místo)

Katedra fyzikální a makromolekulární chemie

Cena L'Oréal

Mgr. Zuzana Starostová, Ph.D.

Katedra zoologie

Ceny Učené společnosti

Prof. RNDr. Jana Roithová, Ph.D.

Katedra organické chemie
Mgr. Vojtěch Hladký, Ph.D.
Katedra filozofie a dějin přírodních věd

Medaile MŠMT

Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.

Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

Cena MŠMT

RNDr. Lukáš Grajciar, Ph.D.

Ceny rektora 2014

Cena prof. RNDr. Jaroslava Heyrovského

Mgr. Michael Mikát

Bc. Jan Šimbera

Cena prof. PhDr. Václava Příhody

Mgr. Ing. Petr Distler

Bc. Lenka Havelková

Ceny Neuron

Prof. RNDr. Jana Roithová, Ph.D.

Katedra organické chemie

Doc. Mgr. Petr Svoboda, Ph.D.

Katedra buněčné biologie

Cena Prima ZOOM Neuron

Mgr. Petr Jan Juračka

Katedra ekologie

Cena Rudolfa Lukeše

Prof. RNDr. Martin Kotora, CSc.

Katedra organické chemie

Cena Josefa Hlávky

Mgr. Martina Vítková, Ph.D.

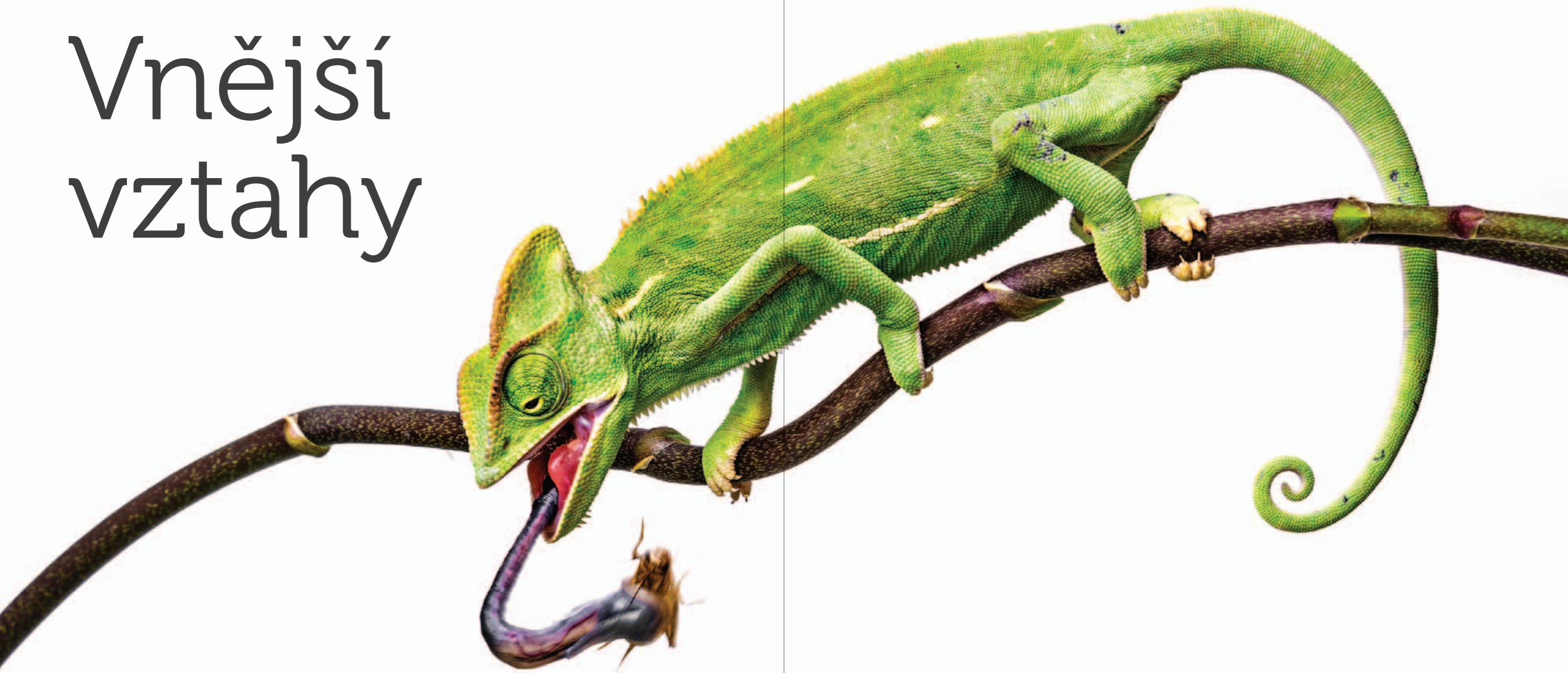
Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

5 x zlatá medaile na Mistrovství světa neslyšících alpských lyžařů

Tereza Kmočová

Molekulární biologie a biochemie organismů

Vnější vztahy



Vnější vztahy



V roce 2014 uspělo oddělení vnějších vztahů (OVV) jako žadatel ve výzvě MŠMT a získalo na období březen 2014 až červen 2015 dotaci v rámci projektu OP VK „Propagace přírodovědných oborů prostřednictvím badatelsky orientované výuky a popularizace výzkumu a vývoje, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/45.0028“, zkráceně „Popularizace UK II“, který je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR. Celková získaná dotace ve výši 4 246 600,- Kč byla a nadále bude v roce 2015 čerpána na aktivity a akce související s podporou zájmu mimopražských žáků a studentů o přírodní vědy a popularizaci vědy a výzkumu mezi širokou veřejností. Fakulta tak získala prostředky na nové výukové materiály pro učitele i žáky, a díky projektové dotaci se dále rozvinuly a rozšířily vzdělávací aktivity.

Externí komunikace

– média a PR

V roce 2014 pokračovala velmi úzká spolupráce s našimi hlavními mediálními partnery, jimiž jsou Prima ZOOM a Lidové noviny. Přibyl k nim přírodovědecký časopis Vesmír, který pravidelně publikuje články a rozhovory z prostředí Přírodovědecké fakulty UK. TV Prima ZOOM se stala během roku mediálním partnerem několika našich akcí (Pražská muzejní noc, Věda prochází žaludkem, Dětská vědecká konference). Lidové noviny byly již podruhé hlavním mediálním partnerem soutěže Věda je krásná a během roku začaly pravidelně přebírat i články z časopisu Přírodovědci do rubriky Zeptali jsem se vědců, kde je pokaždé uveden odkaz na prirodovedci.cz. Počet mediálních výstupů dosáhl v roce 2014 celkového počtu 819, což je oproti roku 2013 další meziroční nárůst o 18,6 %.

Největším mediálním počinem roku 2014 se stala zpráva vědeckého týmu českých geologů, vedených Jiřím Bruthansem z naší fakulty o silách, jež tvarují pískovcová města. V popředí zájmu médií byly ale bezpochyby i dvě udělené ceny našim vědcům. Jednou z nich byla Cena Ignaze L. Liebena, udělovaná každoročně Rakouskou akademií věd mladému vědci, který pracuje v oblasti molekulární biologie, chemie či fyziky a jež je nazývána „rakouskou Nobelovou cenou“, prof. Janě Roithové. Druhou cenou byla IG Nobel Prize udělená prof. Jaroslavu Flegrovi za výzkum toxoplazmózy a výzkum vztahu této nemoci k duševnímu zdraví člověka.

Rok 2014 znamenal i změnu a vývoj v mediální prezentaci výsledků fakultní vědy a výzkumu na webových stránkách www.natur.cuni.cz. OVV připravovalo na každý týden významné fakultní téma, které bylo hlavní dominantou domovské stránky fakultního webu.

Externí komunikace

– projekt Alumni

Rok 2014 se stal prvním rokem, v němž převzala Přírodovědecká fakulta UK záštitu nad klubem svých absolventů Alumni klubem PŘF UK. Pro aktivity fakulty směrem k absolventům byla vytvořena komplexní on-line infrastruktura (registrační rozhraní, zvláštní sekce fakultního webu, profil na sociální síti Facebook, rozsáhlé aktivity na profesní síti LinkedIn). Zaregistrovaní absolventi jsou o životě fakulty a aktivitách Alumni klubu informováni prostřednictvím pravidelných e-letterů a pomocí sociálních sítí. Ke konci roku 2014 měl Alumni klub 750 zaregistrovaných členů, počet kontaktů na síti LinkedIn dosáhl téměř 500.

Jedním z významných cílů Alumni klubu je sloužit jako platforma pro navazování odborné a ekonomické spolupráce se soukromým sektorem. Postupně je budována síť firem, které jeví ochotu spolupracovat s PŘF UK na komerční bázi. Profily a poptávka těchto firem jsou postupně aktualizovány prostřednictvím stránky fakultního webu. Síť absolventů je využívána také jako pomoc pro současné studenty při hledání uplatnění po ukončení studia. Postupně se etabluje mentoringový program, napomáhající současným studentům k získání pracovních návyků a zkušeností vyžadovaných soukromým sektorem. Prostřednictvím fakultního webu a sociálních sítí jsou studentům také nabízeny možnosti studentských stáží. S průmyslovými firmami byla navázána spolupráce ve směru aktivního nabízení pracovních příležitostí budoucím absolventům PŘF UK.

Ve dnech 13. a 14. 9. 2014 se pak v budovách PŘF UK konal první sraz Alumni klubu PŘF UK. Páteční slavnostní večer navštívilo 220 účastníků, kteří akci hodnotili velmi pozitivně. Na sklonku roku 2014 převzal záštitu nad Alumni klubem prof. Václav Hampl, bývalý rektor UK a nynější senátor.

Externí komunikace

– popularizační projekt Přírodovědci.cz

Rok 2014 znamenal další rozvoj fakultního projektu Přírodovědci.cz, jehož cílem je oslovení žáků základních a středních škol, pedagogů, poučených médií, odborné a široké veřejnosti se zájmem o přírodní vědy. Jak níže ukazují číselné údaje, Přírodovědecká fakulta UK jen upevnila své přední místo v české popularizaci přírodních věd napříč celou společností a všemi cílovými skupinami.

Rok 2014 byl druhým kompletním ročníkem populárně-vzdělávacího časopisu Přírodovědci.cz, který Přírodovědecká fakulta UK vydává od listopadu 2012. Časopis přináší články o nejruznějších vědeckých tématech, informuje o nových vědeckých publikacích, výzkumných projektech a událostech na fakultě i o akcích projektu Přírodovědci.cz. Autory většiny článků jsou odborníci z Přírodovědecké fakulty UK či zaměstnanci Oddělení vnějších vztahů.

V roce 2014 vyšla čtyři čísla: Zrození, Středomoří, Energie a Život v extréměch. Náklad se pohyboval od 7 000 do 10 000 výtisků a u každého čísla byl zcela rozebrán. Do mimopražských regionů míří zhruba polovina nákladu.

Časopis Přírodovědci.cz získal dne 24. dubna 2014 ocenění TOP RATED v soutěžní přehlídce Zlatý středník 2013 v kategorii „Neziskový sektor a státní správa“. Soutěž Zlatý středník hodnotí a oceňuje firemní periodické a neperiodické publikace určené k reprezentaci společnosti či prezentaci výrobků a služeb vůči zákazníkům, obchodním partnerům nebo zaměstnancům. Vyhlášovatelem soutěže je PR Klub, o. s. Porota je složena z nezávislých odborníků z oblasti PR, marketingu a médií.

Pro komunikaci se studenty středních škol i s dalšími zájemci o přírodní vědy se osvědčila rubrika Zeptejte se přírodovědce (www.prirodovedci.cz/zeptejte-se-prirodovedcu), která je součástí internetových stránek projektu Přírodovědci.cz. Návštěvníci webu sem mohou psát dotazy, jež jsou pak zodpovídány ve spolupráci s odborníky z naší fakulty. Nejzajímavější odpovědi jsou



535 Počet registrovaných učitelů

189 Počet nabízených služeb v Katalogu pro učitele

114 Počet objednaných a realizovaných aktivit

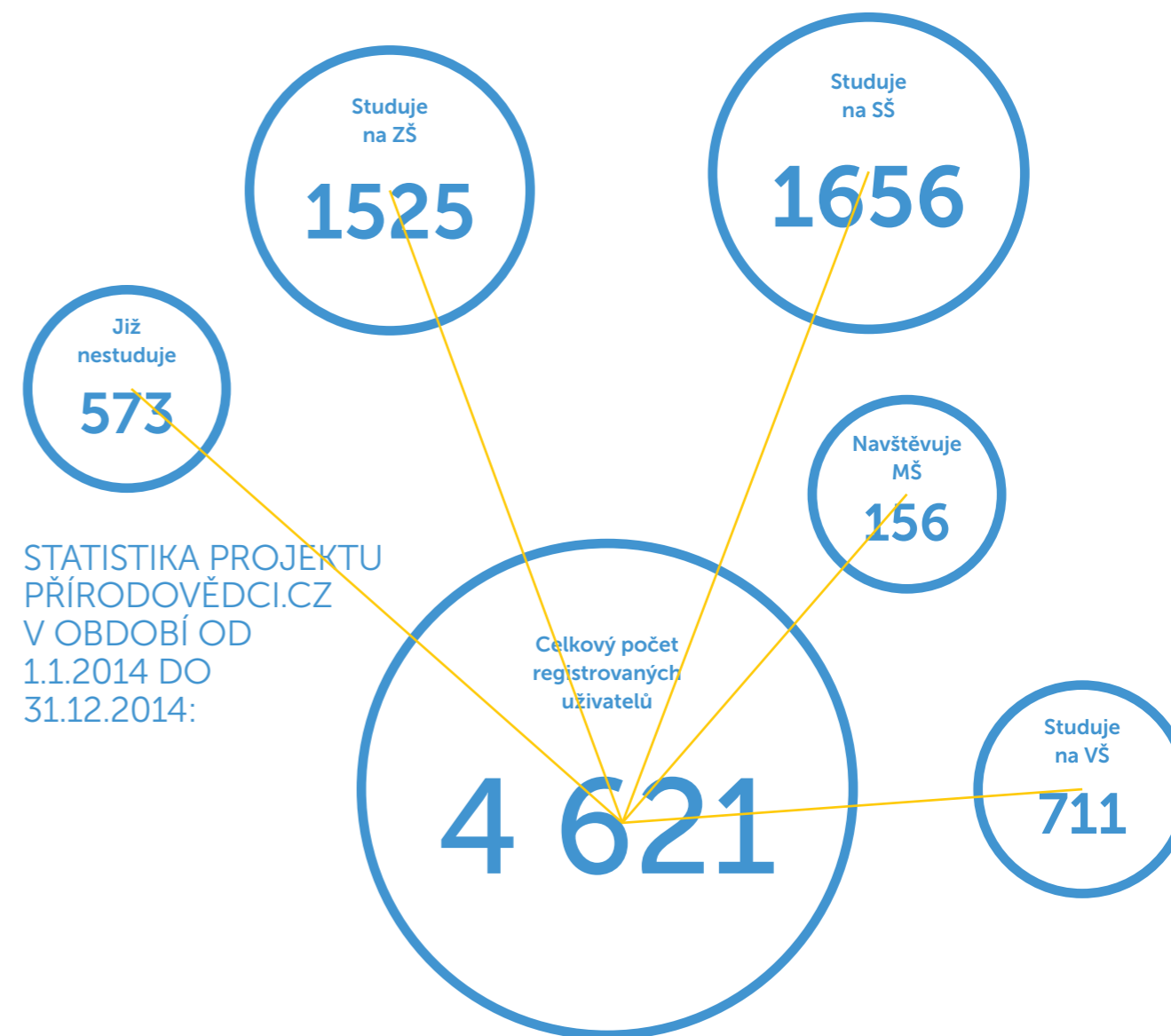
publikovány na webu, některé jsou rovněž otištěny v Lidových novinách.

Během roku 2014 došlo do rubriky 324 dotazů – o 28 % více než v roce 2013.

Počet registrovaných zájemců v projektu

Přírodovědci.cz zaznamenal meziroční nárůst o 25 %. Uživatelům, kteří věkově spadají do skupiny potenciálních uchazečů o studium, je zasílán tzv. Speciální studijní newsletter, kde mohou najít všechny podstatné informace týkající se přijímacího

STATISTIKA PROJEKTU
PŘÍRODOVĚDCI.CZ
V OBDOBÍ OD
1.1.2014 DO
31.12.2014:



řízení, podmínek pro přijetí, důležitých termínech, nově otevřených oborech či přípravných kurzech. V roce 2014 bylo odesláno celkem devět elektronických zpravodajů pod hlavičkou Přírodovědci.cz.

Díky již výše zmíněnému projektu „Popularizace UK II“ došlo ke značnému rozšíření fakultního objednávkového systému Katalog pro učitele, jenž umožňuje pedagogům ZŠ a SŠ přístup ke vzdělávacím aktivitám určených školám. V roce 2014 byla také vyrobena nová putovní výstava s názvem Luminiscence. Z mimopražských aktivit se konala např. geologická popularizačně-vzdělávací expozice Druhohorní safari, která vznikla v Parku Mirakulum ve středočeských Milovicích. Expozici, doplněnou o odborný výklad pracovníků z PŘF UK, navštívilo od dubna do listopadu roku 2014 přes tisíc žáků základních škol a dále zhruba 6 000 osob o víkendech.

Došlo i ke značnému nárůstu registrovaných pedagogů. Realizované vzdělávací aktivity mají formu odborných

přednášek, laboratorních praktik, zapůjčení zařízení či výukového materiálu, exkurze škol na fakultní pracoviště atd.

Webový portál prirodovedci.cz, který v únoru 2014 prošel redesignem stránek, zaznamenal za rok 2014 rekordních 148 871 návštěv, což je nárůst o 15 % proti roku 2013. Významný nárůst byl zaznamenán i na sociálních sítích – YouTube kanál Přírodovědci (www.youtube.com/user/prirodovedci) se rozrostl na celkový počet 55 reportážních záznamů z fakultních akcí, vědeckých bádání a profilů fakultních pracovišť. Přírodovědné video-příspěvky z vlastní produkce PŘF UK odebralo ke konci roku 2014 více než 310 uživatelů a počet zhlédnutí videí dosáhl počtu téměř 87 tisíc. Profil projektu Přírodovědci.cz na sociální síti Facebook registroval k 31.12.2014 celkem 4894 příznivců, čímž se zařadil do první pětice nejoblíbenějších Facebookových profilů v rámci celé Univerzity Karlovy v Praze.

Externí komunikace

– akce pro potenciální uchazeče o studium a širokou veřejnost

Kromě tradičních akcí, které jsou určeny výhradně uchazečům o studium, jako je např. Den otevřených dveří, Informační den UK či veletrhy pomaturitního vzdělávání Gaudeamus (Brno, Praha) a Academia (Bratislava), se Přírodovědecká fakulta UK zapojila během roku 2014 do několika celostátních medializovaných akcí pořádaných pro širokou veřejnost, které se těší obrovskému zájmu.



Pražská muzejní noc, 14. června 2014

Pražská muzejní noc patří již tradičně k nejvíce navštěvovaným akcím, které naše fakulta pořádá pro veřejnost. V roce 2014 navštívilo muzea a sbírky přírodovědecké fakulty téměř 10 000 osob. Zpřístupněno bylo Hrdličkovo muzeum člověka, Mineralogické muzeum, Chlupáčovo muzeum historie Země, Mapová sbírka i skleník Botanické zahrady PŘF UK. Připraven byl i doprovodný program, většinou v podobě popularizačních přednášek.

Věda prochází žaludkem, 21. června 2014

Druhý ročník festivalu Věda prochází žaludkem se konal mimo areál přírodovědecké fakulty za významné podpory nadačního fondu Neuron, společnosti RSJ a Freshbedýnek.cz. Už podruhé se podařilo spojit gastronomii s vědou a přilákat příznivce zdravého jídla a přírodních věd. Odborníci z Přírodovědecké fakulty UK propojili na této akci kulinařské umění vybraných restaurací se zajímavou vědou. Tématem byla tentokrát Jižní, Střední a Severní Amerika. K vidění byli typičtí živočichové pro americký kontinent, demografická věština, elektroforéza a proteiny a přehledka parazitů. Návštěvníci mohli ochutnat hmyzí dezerty, seznámit se s molekulární gastronomií, podívat se na jídlo očima geografa nebo si připravit vlastní parfém. Garanty všech prezentací byli studenti a pracovníci naší fakulty.



Letní prázdninové tábory pro děti

Mimořádný úspěch pobytových táborů pořádaných v předchozích letech byl podnětem k dalšímu pokračování těchto aktivit. Pobytový tábor se konal od 26. července do 9. srpna v lokalitě Běstvína v Železných horách, příměstský tábor proběhl od 18. do 22. srpna. Program zahrnoval řadu přírodovědných aktivit se zážitkovými chemickými pokusy.



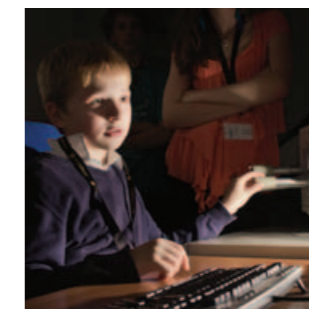
Den fascinace rostlinami 16. května 2014 – Za den rostlinným biologem

Biologové z Přírodovědecké fakulty UK, ve spolupráci s Ústavem experimentální botaniky AV ČR a Českou společností experimentální biologie rostlin, připravili na pátek 16. května akci s názvem Za den rostlinným biologem. V malebném prostředí Průhonického parku byla pro návštěvníky připravena vědecká stezka s rozličnými úkoly od mikroskopování po výrobu parfémů.



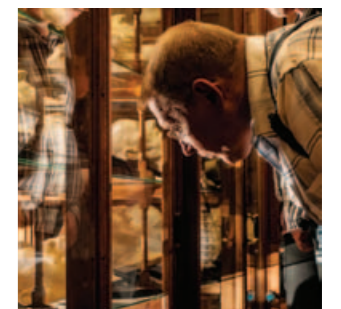
Dětská vědecká konference, 7.–8. listopadu 2014

Po vzoru standardních vědeckých konferencí se ve spolupráci s nadačním fondem Neuron konala na půdě přírodovědecké fakulty vědecká konference, které se zúčastnilo přes 60 účastníků z celé ČR ve věku 10 až 16 let, kteří zde prezentovali své příspěvky a vědecké postery. Šest kategorií zahrnovalo vědy o Zemi, lidské tělo a medicínu, chemické a fyzikální jevy, biologii, zdravý životní styl a další.



Muzejní soboty

Muzejní soboty jsou akcí, která reaguje na vzrůstající zájem o návštěvu našich muzeí a sbírek, které však zůstávají o víkendech většinou zavřené a pro většinu lidí tedy těžko dostupné. První jarní a podzimní sobotu (v roce 2014 22. 3. a 20. 9.) se otevřely pro všechny zájemce brány Chlupáčova muzea historie Země, Mineralogického muzea, Hrdličkova muzea člověka a skleníku Botanické zahrady PŘF UK.



Interní komunikace

V roce 2014 pokračovala pravidelná komunikace směrem k fakultní veřejnosti ve formě emailových elektronických zpravodajů, prostřednictvím kterých jsou zaměstnanci a studenti fakulty informováni o novinkách a důležitých fakultních událostech. Během roku 2014 obdržela fakultní veřejnost celkem devět elektronických zpravodajů. Kromě těchto zpravodajů OVV zajišťovalo obsah pro celofakultní projekční technologii na velkoplošných obrazovkách v kampusu fakulty, tzv. „Digital signage“.



Interní komunikace

– akce pro fakultní veřejnost

Reprezentační ples Přírodovědecké fakulty UK 2014 se uskutečnil v pátek 21. února 2014. Ples je tradičně jedinečným společenským setkáním pedagogů, pracovníků a studentů naší fakulty, na jehož organizaci se podílejí sami studenti.

Na podzim roku 2014 se konalo již šesté kolo soutěžní přehlídky Věda je krásná. V pěti kategoriích vybírala odborná porota práce zaměstnanců Univerzity Karlovy. Pro registrované přírodovědce byla opět určena Objevitelská kategorie. Novinkou roku 2014 se stala nově otevřená kategorie Instagram. Zasláné práce mají rok od roku jednoznačně stoupající úroveň, čímž se zvyšuje i zájem médií o jejich publikování. Fotogalerie byly zveřejněny ve třech předních médiích: v Lidových novinách (v několikadílném seriálu), Aktuálně.cz a v iDnes.

Předvánoční koncert Přírodovědecké fakulty UK se konal v pondělí 15. prosince ve Velké aule Karolína. Zaměstnancům, vědeckým pracovníkům a studentům naší fakulty zahrál přední český houslista Jaroslav Svěčený s doprovodem. Na úvod večera byly vyhlášeny ceny soutěže Věda je krásná a po koncertě bylo možno navštívit výstavu vítězných soutěžních prací.



Informační technologie

Informační technologie

V oblasti infrastruktury byly v roce 2014 realizované významné projekty související s oběhem dokumentů. Od 1.1.2014 byla na základě příkazu děkana spuštěna elektronická spisová služba (eSSL) na všech pracovištích fakulty a po rekonstrukci bylo pracoviště podatelny rozšířeno o skenovací pracoviště a eSSL byla doplněna o modul datových schránek. V návaznosti na eSSL byly elektronizovány agendy přípravy a schvalování objednávek (Žádanky) a likvidace faktur (Likvidační listy) tak, že byly minimalizovány požadavky na oběh papírových dokumentů a pro kontrolní účely mají tak vedoucí pracovníci a řešitelé projektů k dispozici náhled na účetní sestavy a dokumenty v elektronické podobě. Další krokem ke zvýšení transparentnosti procesů bylo zavedení modulu Mobility (MOB) do správy odborných referentů a zpřístupnění pohledů do mobility studentů a zaměstnanců podle oprávnění dle organizační struktury. Síťová infrastruktura byla posílena o další 1Gbps datové přepínače

a pokračoval pilotní projekt využití datových úložišť CESNET. Webové stránky prošly optimalizací výkonu a poskytují tak aktuální informace v moderním designu. V závěru roku byla otestována technologie zobrazování výplatnic zaměstnanců a s jejím nasazením se počítá od počátku roku 2015.



Orgány fakulty



Vedení fakulty v roce 2014

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

— děkan fakulty

Ing. Tomáš Kulman

— tajemník fakulty

doc. RNDr. Petr Folk, CSc.

— proděkan pro biologickou sekci

doc. RNDr. Jiří Kotek, Ph.D.

— proděkan pro vnější a vnitřní vztahy

doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.

— proděkan pro geografickou sekci

doc. RNDr. Markéta Martínková, Ph.D.

— proděkanka pro studijní záležitosti

prof. RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.

— proděkan pro geologickou sekci a Ústav životního prostředí

doc. RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.

— proděkan pro vědu, výzkum, vědecké informace a akademické kvalifikace

doc. RNDr. Josef Novotný, Ph.D.

— proděkan pro rozvoj fakulty a zahraniční agendu

doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

— proděkan pro chemickou sekci

Mgr. Martin Kuthan, Ph.D.

— předseda akademického senátu fakulty

Vědecká rada Přírodovědecké fakulty UK v roce 2014

Předseda:

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

Členové:

RNDr. Martin Bilej, DrSc.

prof. Ing. Dr. Luboš Borůvka

doc. RNDr. Dušan Drbohlav, CSc.

doc. RNDr. Dagmar Džúrová, CSc.

prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.

doc. RNDr. Tomáš Fischer, Ph.D.

doc. RNDr. Petr Folk, CSc.

doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.

prof. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc.

prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D.

prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.

prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.

doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc.

RNDr. Tomáš Kostecký, CSc.

prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.

doc. RNDr. Petr Kraft, CSc.

prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc.

doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.

prof. RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.

doc. RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.

doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

prof. Ing. Jaroslav Petr, Ph.D.

prof. RNDr. Luděk Sýkora, Ph.D.

RNDr. Jan Šafanda, CSc.

prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr.

prof. RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D.

prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc.

prof. RNDr. Jan Zima, DrSc.

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Akademický senát fakulty

Akademický senát fakulty se v roce 2014 v legislativní a studijní oblasti věnoval změnám některých vnitřních předpisů fakulty tak, aby odpovídaly potřebám fakulty i studentů. Akademický senát fakulty schválil 4. změnu Pravidel pro organizaci studia na fakultě a zapojil se do přípravy změny koncepce jazykové výuky. Akademický senát se zapojil i do přípravy a připomínkování Atestačních pravidel hodnocení akademických a vědeckých pracovníků a Kritérií hodnocení akademických a vědeckých pracovníků, jejichž potřeba byla vyvolána novelizací zákonníku práce. Jako každoročně se senát věnoval také anketě hodnocení výuky studenty a projednání

výsledků ankety vedoucími pracovníky. Dále senát schvaloval nebo se vyjadřoval k pravidelně předkládaným dokumentům a návrhům (např. rozpočet a rozpis prostředků fakulty, podmínky přijímacího řízení, akreditace studijních programů, jmenování vedoucích kateder, jmenování členů vědecké rady fakulty). Část agendy senátu byla tradičně věnována rozvojovým aktivitám fakulty, především plánované výstavbě Kampusu Albertov a probíhající výstavbě centra Biocev. Ve dnech 8.–12.12.2014 proběhly volby do obou komor akademického senátu Přírodovědecké fakulty. Kandidáti zvolení v těchto volbách se ujali svých mandátů na prvním zasedání senátu v roce 2015.



Členové akademického senátu

doc. RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.

RNDr. Jiří Bruthans, Ph.D.

Jan Břížďala / Mgr. Jan Kukla

Mgr. Zita Bukovská

Mgr. Lucie Diblíková

Mgr. Lukáš Holman

Bc. Magdalena Hrdinová

Prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc.

Mgr. David Hurný

Mgr. Ondřej Koukol, Ph.D.

RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.

Mgr. Petr Jedelský / RNDr. Jan Hovorka, Ph.D.

Mgr. Ondřej Krýza

Mgr. Jana Kulichová, Ph.D.

Mgr. Martin Kuthan, Ph.D.

Bc. Tomáš Macháček

RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.

RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.

Mgr. Petr Motloch

Mgr. Rastislav Olhava

RNDr. Radim Perlín, Ph.D.

Mgr. Marie Pospíšková / Mgr. Jakub Zeman

RNDr. Olga Rothová

Bc. Jan Smyčka

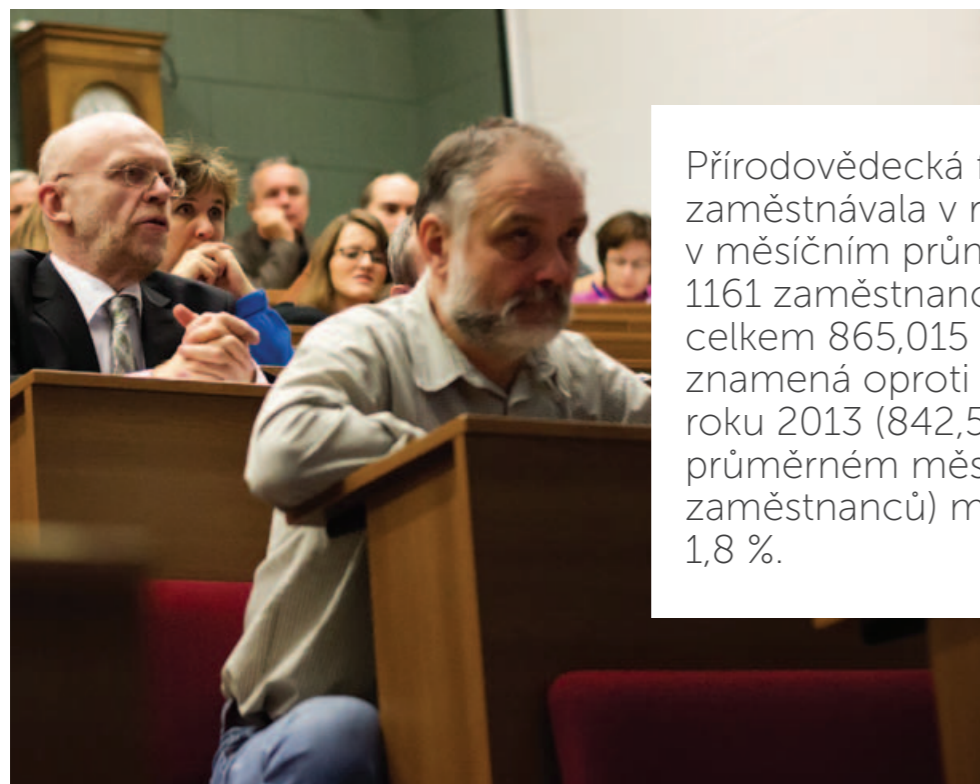
RNDr. Jana Spilková, Ph.D.

Miroslav Tenkl

RNDr. Pavel Teplý, Ph.D.

Bc. Zdeněk Žižka / Bc. Tadeáš Gregor

Zaměstnanci



Přírodovědecká fakulta UK zaměstnávala v roce 2014 v měsíčním průměru celkem 1161 zaměstnanců (v přepočtení celkem 865,015 úvazku), což znamená oproti předchozímu roku 2013 (842,532 úvazku při průměrném měsíčním počtu 1141 zaměstnanců) mírné zvýšení o cca 1,8 %.

T18 Průměrná měsíční mzda pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v roce 2014 (celkový roční příjem vydělený dvanácti)

Pedagogičtí pracovníci	54,114 Kč
Vědečtí pracovníci	34,969 Kč
THP	32,168 Kč
Provozní pracovníci	16,526 Kč
Ostatní pracovníci	35,551 Kč
Průměrná fakultní mzda celkem	41,832 Kč

T20 Nově jmenovaní profesori v r. 2014

jméno	obor	k datu
doc. Ing. Michal Hocek, CSc., DSc.	Organická chemie	3/1/2014
doc. RNDr. Petr Nachtichall, Ph.D.	Fyzikální chemie	3/1/2014
doc. Dr.rer.nat. Friedo Zölzer	Environmentální vědy	3/1/2014
doc. RNDr. Jiří Dědina, DSc.	Analytická chemie	3/1/2014
doc. RNDr. Evžen Stuchlík, CSc.	Environmentální vědy	3/1/2014
doc. Mgr. Jana Roithová, Ph.D.	Organická chemie	3/1/2014
doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	Fyzikální chemie	9/19/2014
doc. RNDr. Jan Suda, Ph.D.	Botanika	9/19/2014

T15 Struktura zaměstnanců Přírodovědecké fakulty UK v členění podle kategorií bez doplňkové činnosti a ostatních aktivit (zdroje financí mimo MŠMT) za rok 2014 (průměrný evidenční počet přepočtený)

	profesoři	45.667
	docenti	89.418
	odborní asistenti	160.483
	asistenti	26.998
	lektoři	16.735
	pedagogičtí pracovníci VaV	8.029
Pedagogové		
	Pedagogové celkem	347.33
	Vědečtí pracovníci	225.113
	Vědečtí pracovníci celkem	225.113
	Vědecko-pedagogičtí pracovníci celkem	572.443
	THP	163.331
	provozní pracovníci	30.375
	ostatní	98.866
Nepedagogičtí pracovníci		
	Nepedagogičtí pracovníci celkem	292.572
	Zaměstnanci PŘF UK celkem	865.015

T19 Nově jmenovaní docenti v r. 2014

jméno	obor	k datu
RNDr. Jiří Petrák, Ph.D.	Buněčná a vývojová biologie	2/1/2014
RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.	Mikrobiologie	2/1/2014
RNDr. Jaroslav Kadlec, Dr.	Geologie	5/1/2014
RNDr. Zdeněk Kliment, CSc.	Fyzická geografie	5/1/2014
RNDr. Viktor Žárský, CSc.	Anatomie a fyziologie rostlin	3/1/2014
Mgr. Jiří Reif, Ph.D.	Environmentální vědy	5/1/2014
RNDr. Pavel Souček, CSc.	Biochemie	5/1/2014
RNDr. Jana Spilková, Ph.D.	Sociální geografie a regionální rozvoj	5/1/2014
RNDr. Jan Veselý, Ph.D.	Organická chemie	4/1/2014
RNDr. Filip Uhlík, Ph.D.	Fyzikální chemie	10/1/2014
RNDr. Josef Novotný, Ph.D.	Sociální geografie a regionální rozvoj	10/1/2014
RNDr. Radomír Čabala, Dr.	Analytická chemie	7/1/2014
Mgr. Pavel Škaloud, Ph.D.	Botanika	7/1/2014

T17 Struktura pracovišť Přírodovědecké fakulty UK a přepočtené počty jejich zaměstnanců za rok 2014

Sekce a celofakultní pracoviště	Pedagog. prac.	Z toho profesori	Z toho docenti	Nepedagog. prac.
Děkanát	0.0	0	0	95.1
Biologická sekce	137.7	14.9	31.0	237.1
Chemická sekce	81.3	18.0	24.5	84.3
Geografická sekce	64.2	6.5	12.7	31.1
Geologická sekce	35.8	4.1	17.4	32.5
Ústav pro životní prostředí	9.5	2.2	1.5	13.1
Ústav aplikací matematiky a výpočetní techniky	8.9	0	1.467	0.3
Katedra tělesné výchovy	9.9	0	0.833	1.0
Přírodovědná školka Rybička	0	0	0	5.5
Botanická zahrada	0	0	0	17.6
Celkem	347.3	45.7	89.4	517.7

T16 Přepočtené počty pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v členění podle skladby rozpočtu v letech 2010–2014 (průměrné evidenční počty)

	2010	2011	2012	2013	2014
Vysoká škola	546.9	528.9	351.4	336.4	306.6
VaV rozp. MŠMT	70.4	168.9	267.3	278.1	276.5
Doplňková činnost	2.5	2.7	0.7	0.9	0.4
Ostatní, rozp. a nerozp. granty	141.1	81.6	172	227	281.5
Celkem	760.9	782.1	791.4	842.5	865.0



Rozvoj
fakulty

Rozvoj fakulty

V roce 2014 se uskutečnila řada investičních akcí, jejichž účelem bylo zlepšit podmínky pro výuku a výzkum na fakultě. Jednalo se o přístrojové investice a stavební akce v členění podle charakteru investic na celofakultní a sekční akce. Tyto investice byly realizovány podle kapitálového rozpočtu pro rok 2014, přičemž na přístrojové i stavební akce byly čerpány přibližně shodné objemy prostředků – po cca 20 milionů Kč. Většina investičních akcí byla hrazena z fondu rozvoje investičního majetku. Největšími

stavebními investičními akcemi o podobné finanční náročnosti byly rekonstrukce prostor bývalé učebny Z3 v budově Albertov 6 a rekonstrukce stávajících chovů živočichů v budově Viničná 7. V rámci prvně zmíněné stavební akce vznikl v přízemí budovy děkanátu moderně vybavený klub, který slouží jako bistro pro studenty i zaměstnance.



Biocev

Přírodovědecká fakulta se účastní společného projektu Akademie věd České republiky a Univerzity Karlovy v Praze, jehož cílem je vybudování evropského centra excelence v biotechnologii a biomedicinském výzkumu BIOCEV. Projekt je financován ze strukturálních fondů Evropské Unie prostřednictvím OP VaVpI MŠMT s příspěvkem zúčastněných institucí včetně Univerzity Karlovy. Během roku 2014 probíhala příprava podkladů pro výběrové řízení na klíčové vybavení projektu BIOCEV. V červnu 2014 se s aktuálním průběhem výstavby centra BIOCEV přišlo seznámit na dvě desítky zástupců z Univerzity Karlovy, Akademie věd, Ministerstva školství, Středočeského kraje a obce Vestec u Prahy. Přítomen byl rovněž profesor Ferid Murad, držitel Nobelovy ceny za medicínu z roku 1998 a člen Mezinárodní vědecké rady BIOCEV. Dne 27. srpna 2014 byla dokončena hrubá stavba centra BIOCEV a výstavba centra vstoupila do finální fáze.

Vědecké skupiny biologické a chemické sekce PŘF UK (z kateder parazitologie, mikrobiologie a genetiky, buněčné biologie, zoologie a biochemie) pokračovaly v práci na cílech výzkumných programů „Buněčná biologie a virologie“ a „Funkční genomika“ a rovněž se aktivně podílely na přípravě budování infrastruktury centra, zejména infrastruktury pro zobrazovací metody. V projektu bylo v roce 2014 celkově zapojeno více než 70 zaměstnanců fakulty ve 14 badatelských týmech koordinovaných vedoucími výzkumných programů. Výsledky a výzkumné záměry skupin byly prezentovány mj. v březnu 2014 na dvoudenní Ideové konferenci BIOCEV. Realizace vědecké části projektu probíhala ve stávající infrastruktuře PŘF UK s finanční podporou „start up“ grantu BIOCEV a četných grantů jednotlivých skupin, včetně mezinárodních grantů a prostředků ze soukromých zdrojů. Výsledky vědecké práce (odborné publikace, vědecké konference, realizace disertačních prací atp.) jsou čtvrtletně sumarizovány v monitorovacích zprávách.

Kampus Albertov

Kampus Albertov je společným univerzitním projektem Přírodovědecké, 1. lékařské a Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. Jde o plán výstavby dvou výzkumně-vzdělávacích center – Biocentra a Globcentra. Jedná se o zcela mimořádnou rozvojovou výzvu a největší investiční akci od doby vzniku naší fakulty, a to nejen pro zúčastněné fakulty, ale i pro celou univerzitu. V roce 2014 probíhala intenzivní příprava zadávací dokumentace k soutěži o architektonický návrh. Od července 2014 nastoupil nový manažer projektu - Ing. Miroslav Dvořák. Přípravné práce koordinovala tzv. pracovní skupina, ve které Přírodovědeckou fakultu zastupoval doc. Josef Novotný. Na plánu výzkumného programu pracovala vědecká rada Kampusu Albertov složená z odborníků všech tří fakult a vedená prof. Petrem Horákem (Přírodovědecká fakulta). Ve druhé polovině roku 2014 byl vybrán administrátor architektonické soutěže a navržena porota, jejíž ustavující schůze proběhne počátkem roku 2015.

Přehled nejvýznamnějších investičních akcí v roce 2014

721 Přehled významných investičních akcí prováděných v roce 2014

Akce	Částka (Kč)
Výstavba studentského klubu A 6	4,347,000
Rekonstrukce zvířetníku u V 7	3,274,000
Rekonstrukce podatelny A 6	1,100,000
Výměna hořáků u kotlů na H 8	909,000

Stavební akce byly prováděny podle kapitálového rozpočtu pro rok 2014 (investiční akce) schváleného akademickým senátem fakulty, v členění podle jejich charakteru na celofakultní (celofakultní pracoviště, společné prostory, technologické vybavení budov) a sekční (posluchárny, laboratoře a pracovny). Opravy byly financovány z neinvestičních prostředků.





Název Univerzita Karlova v Praze
Podnázev Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty za rok 2014
Autor kolektiv autorů
Fotografie Petr Jan Juračka, Radek Lüftner, Eva Hobzová, Věra Kuttelvašerová,
Vojtěch Duchoslav, Martin Kolář, Zita Bukovská, archiv OVV PŘF UK
Vydavatel Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Grafická úprava grafite, www.grafite.cz
Místo, rok vydání Praha, 2015
Vydání první
Rozsah 92 stran
Náklad 100 ks
Tisk K&A Advertising
ISBN 978-80-7444-035-9

