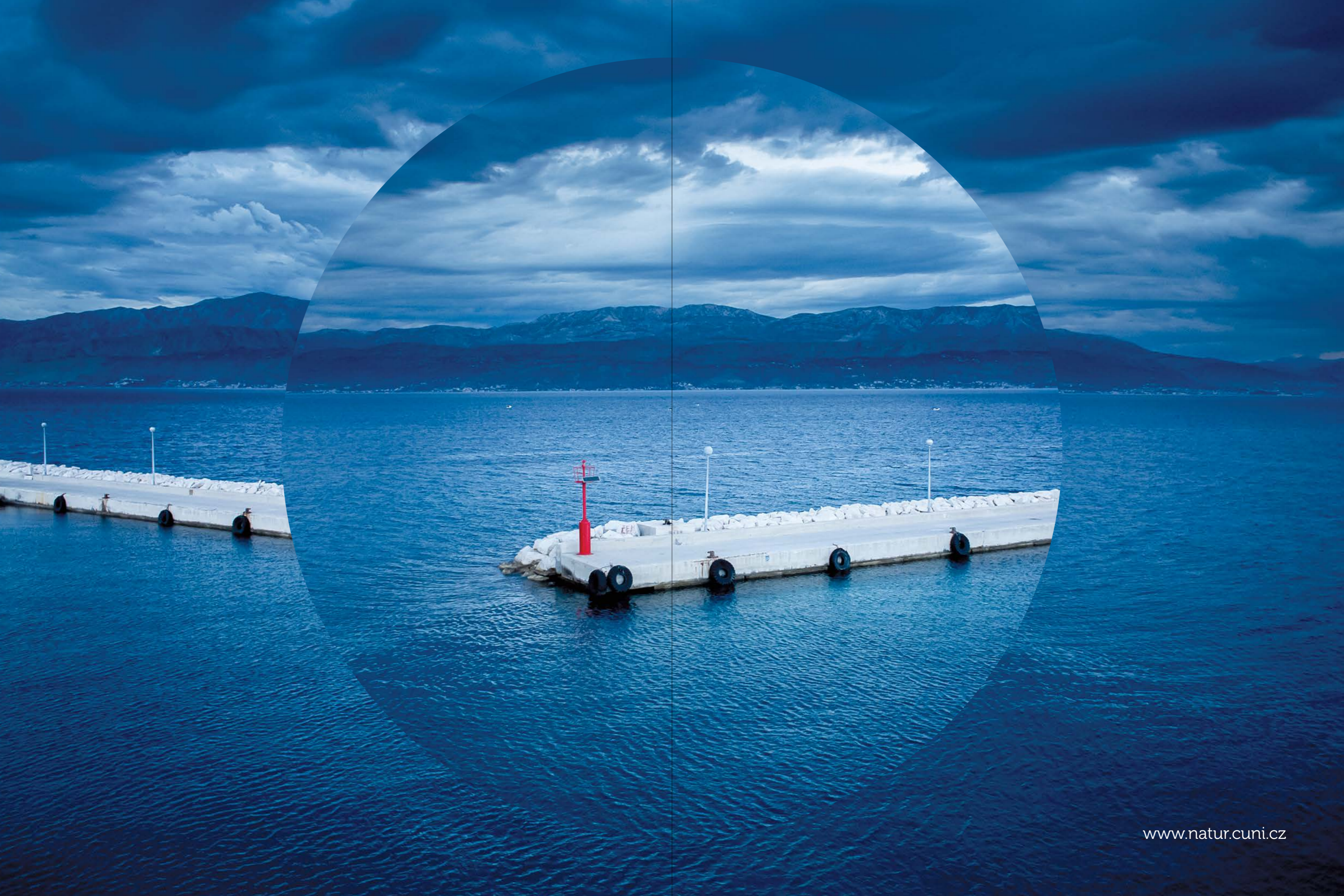


Přírodovědecká fakulta
UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE



Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty UK za rok 2013



Přírodovědecká fakulta
UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE



Tato publikace byla vytvořena kolektivem autorů
Přírodovědecké fakulty.

© Univerzita Karlova
v Praze, Přírodovědecká
fakulta, 2014

ISBN 978-80-7444-029-8

Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty UK za rok 2013

Obsah

8	Úvodní slovo děkana
12	Studium
14	Bakalářské a navazující magisterské studium
16	Péče o uchazeče
17	Péče o studenty
26	Doktorské studium
28	Celoživotní vzdělávání
30	Věda a výzkum
32	Knihovny a informační zdroje
33	Publikační aktivita
48	Prostředky na výzkum a vývoj
50	Spolupráce s dalšími institucemi ve vědě a výzkumu v České republice
52	Mezinárodní kontakty
56	Ocenění studentů a akademických pracovníků
60	Vnější vztahy
63	Externí komunikace
68	Interní komunikace
70	Informační technologie
74	Orgány fakulty
76	Vedení fakulty
77	Vědecká rada fakulty
78	Akademický senát fakulty
80	Zaměstnanci
82	Rozvoj fakulty
86	Přehled nejvýznamnějších investičních akcí

Úvodní slovo děkana



V roce 2013 se po mnoha letech přípravných prací začala hmotně naplňovat naše představa centra špičkového výzkumu, která vznikla ve spolupráci s 1. lékařskou fakultou a šesti ústavy Akademie věd – začal se stavět Biocev. Za přítomnosti předsedy vlády ČR Jiřího Rusnoka proběhlo dne 7. 10. 2013 slavnostní poklepání na základní kámen centra BIOCEV, které oficiálně započalo výstavbu nového vědeckého centra ve Vestci u Prahy. Po pár týdnech pak pozemek pro výstavbu ožil stavebními stroji a začaly se stavět základy budov. Biocev má být dostavěn v roce 2015 a začne sloužit našim pracovníkům a studentům pro realizaci výzkumných projektů a plánů.

U dalšího velkého investičního projektu naší fakulty, Kampusu Albertov, došlo ke změně v organizační struktuře výstavby a organizace se ujal nový manažer projektu Ing. Petr Sláma. Své funkce se chopil energicky a věřím, že se brzy povede převést projekt do stadia investičního záměru a architektonické soutěže, které určí především vnější tvar obou plánovaných budov – Biocentra a Globcentra.

V roce 2013 jsme také položili základy k novému způsobu procesování pošty a dokumentů přicházejících na fakultu a odcházejících z fakulty. Jedná se především o nový software tzv. spisové služby a také nové softwarové moduly, které budou schopny procesovat hospodářský život fakulty: vytváření objednávek zboží a služeb a likvidaci faktur – modul Žádanka a modul Likvidační list faktury. Cílem je, aby nový způsob práce s dokumenty, především ekonomickými, usnadnil a urychlil tuto stěžejní část provozu fakulty. V následujícím roce bude možné posoudit, jak se zavádění elektronizace a internetu do života fakulty osvědčilo.

Projekt Přírodovědci.cz, jehož cílem je oslovení žáků základních a středních škol, pedagogů, médií, odborné a široké veřejnosti se zájmem o přírodní vědy, úspěšně pokračoval na naší fakultě dalším rokem. Rok 2013 byl prvním kompletním ročníkem tištěného fakultního populárně-vědeckého časopisu Přírodovědci.cz. Do časopisu přispívají pracovníci a studenti fakulty na konkrétní zajímavá a společensky důležitá témata. Kromě toho, že časopis informuje okolní svět o dění na fakultě a výzkumu, kterým se zabýváme, přispívá také k lepší informovanosti uvnitř fakulty. V projektu Přírodovědci.cz budeme pokračovat i v dalších letech.

Jak to vypadalo s financováním fakulty? Rok 2013 byl na naší univerzitě rokem finančního růstu především humanitních fakult. Přesto i naše fakulta měla oproti předchozímu roku nárůst financování kolem 3 %, což při efektivním využívání prostředků umožňuje její další rozvoj a modernizaci.

V roce 2013 se na naši fakultu přihlásil a zapsal zhruba stejný počet studentů jako v roce předcházejícím, což je s uvažováním skutečnosti, že stále pokračuje demografický pokles počtu studentů, kteří opouštějí střední školy, příznivé. A ti, kteří u nás studují, si vedou velmi dobře a byli úspěšní v získávání nejrůznějších ocenění za vynikající výsledky ve studiu a výzkumu, jak je zřejmé z této výroční zprávy. Všem oceněným srdečně blahopřeji.

Jsem rád, že mohu opět konstatovat, že Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy patří mezi nejvýkonnější fakulty na naší univerzitě i v tomto státě. Má značný potenciál k dalšímu růstu, který bude umocněn nově budovanými stavebními investicemi Biocev a Kampus Albertov.

V Praze dne 21. 4. 2014

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.
děkan fakulty

Ⓣ Základní údaje
o Přírodovědecké fakultě
UK v Praze za léta
2005 až 2013

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet pracovníků podle kategorií zaměstnanců	profesoři	32	37	37	42	46	48	50	53	55
	docenti	85	86	89	88	93	90	97	92	95
	odborní asistenti	162	158	160	164	165	154	166	178	182
	asistenti + lektori	58	56	55	60	52	46	58	59	57
	ostatní	420	398	418	432	428	407	497	704	752
Počet studentů podle stupňů	bakalářské studium	1 872	2 102	2 129	2 450	2 351	2 253	2 268	2 192	2 159
	magisterské studium	1 228	1 179	1 070	1 310	1 229	1 277	1 342	1 403	1 334
	doktorské studium (prezenční forma)	563	623	623	745	785	792	825	874	889
	doktorské studium (kombinovaná forma)	715	808	768	618	652	636	591	579	595
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
	dotace na výzkumnou činnost:									
	institucionální prostředky	69 410	104 716	174 978	196 209	199 063	183 732	150 502	259 358	276 516
	účelové prostředky	190 033	192 144	190 339	194 262	224 345	260 590	270 824	326 993	401 390
	ostatní zdroje	66 648	60 795	29 074	14 438	24 525	21 127	1 085	7 386	32 907
	finanční prostředky celkem	694 777	752 434	800 833	812 973	874 459	905 799	977 890	1 003 894	1 102 425
doplňková činnost	35 140	36 458	47 235	14 793	12 996	9 930	13 676	10 953	12 031	
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

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 2013 vyjelo do zahraničí 114 studentů naší fakulty. Naopak na naši fakultu přijelo studovat 135 studentů ze zahraničních vysokých škol.

Na fakultě je plně funkční elektronický Studijní informační systém (SIS), který mimo jiné umožňuje elektronické zápisy předmětů, evidenci 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 stipendiích vyplacených v jednotlivých měsících a nově 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. Postupně se rozvíjí modul pro evidenci individuálních studijních plánů studentů doktorského studia a pravidelných ročních hodnocení; nově je evidován slovní popis plánovaného postupu studia a přípravy disertační práce.



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 obsahujících výsledky, které již byly publikovány v recenzovaných vědeckých časopisech.

V akademickém roce 2012/2013 se na fakultu hlásili uchazeči ke studiu do devíti akreditovaných studijních programů bakalářského studia a osmi studijních programů navazujícího magisterského studia. Do prvního ročníku bakalářského studia bylo podáno 2 910 přihlášek. Na základě výsledků přijímacího řízení bylo do prvního ročníku bakalářského studia přijato 1 567 studentů (tab. 2), z nichž se ke studiu zapsaly v jednotlivých programech následující počty: biologie 217 studentů (z celkového počtu 952

uchazečů), speciální chemicko-biologické obory 116 studentů (ze 429 uchazečů), chemie 67 studentů (ze 229 uchazečů), biochemie 54 studentů (ze 256 uchazečů), klinická a toxikologická analýza 53 studentů (ze 199 uchazečů), geografie 138 studentů (ze 326 uchazečů), demografie 61 studentů (ze 214 uchazečů), geologie 73 studentů (ze 202 uchazečů) a ekologie a ochrana životního prostředí 32 studentů (ze 103 uchazečů). V souladu s vypsáními podmínkami přijímacího řízení byla do bakalářského studia u vybraných studijních oborů na základě doložené účasti v celostátních kolech olympiád, úspěšné účasti v SOČ nebo na základě úspěšného řešení vybraných korespondenčních seminářů prominuta přijímací zkouška. V kontextu podpory talentovaných studentů bylo následně řešitelům olympiád uděleno v prvním ročníku studia mimořádné stipendium.

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

Do prvního ročníku navazujícího magisterského studia bylo podáno 1 221 přihlášek (tab. 3). Na základě výsledků přijímacího řízení bylo ke studiu navazujícího magisterského studia přijato do prvního ročníku 769 studentů. Z nich bylo ke studiu zapsáno 559 studentů v následujících programech: biologie 247 studentů (z celkového počtu 599 uchazečů), chemie 56 studentů (ze 102 uchazečů), biochemie 14 studentů (ze 43 uchazečů), klinická a toxikologická analýza 21 studentů (ze 41 uchazečů), geografie 114 studentů (ze 243 uchazečů), demografie 31 studentů (z 58 uchazečů), geologie 52 studentů (z 81 uchazečů) a ekologie a ochrana životního prostředí 24 studentů (z 54 uchazečů).

V roce 2013 ukončilo studium celkem 1078 absolventů, z toho 514 v bakalářském a 564 v magisterském stupni. Slavnostní předání bakalářských diplomů se uskutečnilo v aule Profesního domu na Malostranském náměstí při osmnácti promociích v listopadu 2013. Předání magisterských diplomů se konalo tradičně ve Velké aule Karolina při patnácti promociích magisterského studia (červenec a prosinec 2013). 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.

Péče o uchazeče



Pro uchazeče o studium se v prostorách fakulty pořádala řada akcí. Dne 18. 1. 2013 se tradičně konal Den otevřených dveří fakulty (relevantní pro uchazeče o studium počínající akademickým rokem 2013/14) a proběhla řada přípravných kurzů k přijímacím zkouškám. Pro uchazeče o studium zahájené v akademickém roce 2014/15 byl vydán aktualizovaný set brožurek s informacemi o studijních oborech vyučovaných na v jednotlivých sekcích. Z akcí relevantních pro uchazeče o studium od roku 2014/15 se uskutečnil dne 27. 11. 2013 v prostorách Albertova Informační den Univerzity Karlovy. Přírodovědecká fakulta se aktivně zúčastnila veletrhů Gaudeamus v Brně a v Praze, 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, www.natur.cuni.cz/fakulta/uchazeci.

Byl 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 a mohou se také účastnit fakultních přednášek či setkání s odborníky. Internetové stránky doplňuje videokanál na YouTube, kde jsou ke zhlédnutí krátké přírodovědné filmy.

Péče o studenty

V roce 2013 bylo 259 studentům vyplaceno stipendium za vynikající studijní výsledky v celkové výši 3 496 500 Kč. Stipendium bylo vyplaceno v souladu s pravidly pro přiznávání stipendií na Přírodovědecké fakultě a stipendijním řádem UK.

Na podporu vynikajících studentů prvních ročníků zapsaných v akademickém roce 2012/2013 byla ze stipendijního fondu vyplacena mimořádná motivační stipendia.

Toto stipendium bylo vyplaceno 24 studentům bakalářského studia v celkové částce 720 000 Kč a 30 studentům navazujícího magisterského studia v celkové výši 465 000 Kč.

Současně byla vyplacena mimořádná stipendia za výjimečné studijní výsledky, a to 4 studentům v celkové výši 55 500 Kč.

Formou účelového stipendia byla 296 studentům bakalářských a navazujících magisterských programů vyplacena částka 2 333 431 Kč. Od března 2013, kdy byla novelou stipendijního řádu zavedena nová kategorie stipendií na výzkum, byla na Přírodovědecké fakultě v této kategorii 209 studentům vyplacena částka 3 166 673 Kč. V roce 2013 bylo na fakultě evidováno 9 studentů -vládních stipendistů, kterým byla vyplacena stipendia celkem ve výši 1 372 000 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, velikosti a typu písma testu). V roce 2013 bylo na fakultě evidováno 14 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).

Ⓣ Přijímací řízení do
bakalářského studia na
Přírodovědecké fakultě UK,
akademický rok 2013/2014

Bakalářské programy a obory	Počet uchazečů	Počet přijatých	Počet zapsaných	Poměr počtu uchazečů ku přijatým
Program: Biologie	952	402	217	2,4
Biologie	696	282	160	2,5
Ekologická a evoluční biologie	154	59	33	2,6
Biologie a geologie se zaměřením na vzdělávání	31	14	5	2,2
Biologie a geografie se zaměřením na vzdělávání	56	38	15	1,5
Biologie a matematika se zaměřením na vzdělávání	15	9	4	1,7
Program: Speciální chemicko-biologické obory	429	210	116	2,0
Molekulární biologie a biochemie organismů	429	210	116	2,0
Program: Chemie	229	154	67	1,5
Chemie	116	93	39	1,2
Chemie životního prostředí	24	17	8	1,4
Chemie se zaměřením na vzdělávání	14	7	5	2,0
Chemie a biologie se zaměřením na vzdělávání	61	29	10	2,1
Chemie a fyzika se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	–
Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání	14	8	5	1,8
Chemie a geologie se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	–
Program: Biochemie	256	136	54	1,9
Biochemie	256	136	54	1,9
Program: Klinická a toxikologická analýza	199	101	53	2,0
Klinická a toxikologická analýza	199	101	53	2,0

Program: Geografie	326	218	138	1,5
Geografie a kartografie	230	154	106	1,5
Fyzická geografie a geoinformatika	66	49	23	1,3
Geografie a matematika se zaměřením na vzdělávání	17	14	9	1,2
Geografie a anglistika–amerikanistika se zaměřením na vzdělávání	11	0	0	–
Geografie a hispanistika se zaměřením na vzdělávání	2	1	0	2,0
Program: Demografie	214	136	61	1,6
Demografie s ekonomikou	49	28	13	1,8
Demografie se sociální geografii	103	73	33	1,4
Demografie se sociologií	62	35	15	1,8
Program: Geologie	202	151	73	1,3
Geologie	83	67	38	1,2
Hospodaření s přírodními zdroji	37	30	9	1,2
Praktická geobiologie	42	24	11	1,8
Geotechnologie	28	23	13	1,2
Geologie se zaměřením na vzdělávání	12	7	2	1,7
Program: Ekologie a ochrana prostředí	103	59	32	1,7
Ochrana životního prostředí	103	59	32	1,7
Bakalářské studium celkem	2 910	1 567	811	1,9

TS Přijímací řízení do navazujícího magisterského studia na Přírodovědecké fakultě UK, akademický rok 2013/2014

Navazující magisterské programy a obory	Počet uchazečů	Počet přijatých	Počet zapsaných	Poměr počtu uchazečů ku přijatým
Program: Biologie	599	343	247	1,7
Antropologie a genetik člověka	59	34	27	1,7
Experimentální biologie rostlin	33	22	18	1,5
Botanika	39	26	19	1,5
Buněčná a vývojová biologie	63	38	28	1,7
Ekologie	30	24	20	1,3
Fyziologie živočichů	47	33	24	1,4
Genetika, molekulární biologie a virologie	108	50	33	2,2
Imunologie	34	21	13	1,6
Mikrobiologie	40	17	11	2,4
Parazitologie	16	8	5	2,0
Protistologie	7	5	5	1,4
Teoretická a evoluční biologie	11	6	4	1,8
Zoologie	77	44	32	1,8
Učitelství biologie pro SŠ jednooborové	9	4	1	2,3
Učitelství biologie a fyziky pro SŠ	1	0	0	-
Učitelství biologie a geografie pro SŠ	15	7	4	2,1
Učitelství biologie a geologie pro SŠ	7	2	1	3,5
Učitelství biologie a matematiky pro SŠ	3	2	2	1,5
Program: Chemie	102	69	56	1,5
Analytická chemie	45	28	22	1,6
Anorganická chemie	10	8	8	1,3
Organická chemie	11	10	6	1,1
Fyzikální chemie	7	7	7	1,0
Biofyzikální chemie	6	5	3	1,2
Makromolekulární chemie	1	0	0	-
Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur	1	1	1	1,0
Chemie životního prostředí	7	3	3	2,3
Učitelství chemie pro SŠ jednooborové	1	1	0	1,0

Učitelství chemie a biologie pro SŠ	13	6	6	2,2
Učitelství chemie a fyziky pro SŠ	0	0	0	-
Učitelství chemie a matematiky pro SŠ	0	0	0	-
Učitelství chemie a geologie pro SŠ	0	0	0	-
Program: Biochemie	43	19	14	2,3
Biochemie	43	19	14	2,3
Program: Klinická a toxikologická analýza	41	32	21	1,3
Klinická a toxikologická analýza	41	32	21	1,3
Program: Geografie	243	158	114	1,5
Fyzická geografie a geoekologie	43	33	28	1,3
Kartografie a geoinformatika	37	20	16	1,9
Regionální a politická geografie	63	39	19	1,6
Sociální geografie a regionální rozvoj	81	55	42	1,5
Učitelství geografie pro SŠ jednooborové	15	10	7	1,5
Učitelství geografie a matematiky pro SŠ	3	0	1	-
Hispanistika a učitelství geografie pro SŠ	1	1	1	1,0
Program: Demografie	58	48	31	1,2
Demografie	58	48	31	1,2
Program: Geologie	81	64	52	1,3
Aplikovaná geologie	25	20	16	1,3
Geologie	42	33	28	1,3
Geobiologie	10	9	7	1,1
Učitelství geologie pro SŠ jednooborové	4	2	1	2,0
Program: Ekologie a ochrana prostředí	54	36	24	1,5
Ochrana životního prostředí	54	36	24	1,5
Navazující magisterské studium celkem	1 221	769	559	1,6

T4A Počty studentů zapsaných
na jednotlivé obory
Přírodovědecké fakulty UK
za léta 2007–2013

Akademický rok	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
BAKALÁŘSKÉ STUDIUM							
Program: Biologie	199	177	200	195	229	209	217
Biologie	140	138	150	139	166	161	160
Ekologická a evoluční biologie	30	24	26	37	27	31	33
Biologie a geologie se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	0	0	0	5
Biologie a geografie se zaměřením na vzdělávání	19	13	19	15	31	13	15
Biologie a matematika se zaměřením na vzdělávání	10	2	5	4	5	4	4
Program: Speciální chemicko-biologické obory	65	77	70	86	120	102	116
Molekulární biologie a biochemie organismů	65	77	70	86	120	102	116
Program: Chemie	82	246	54	81	57	57	67
Chemie (dříve chemie v přírodních vědách)	44	119	35	46	35	30	39
Chemie životního prostředí	21	83	8	18	12	7	8
Chemie se zaměřením na vzdělávání	3	18	1	6	0	0	5
Chemie a biologie se zaměřením na vzdělávání	12	15	9	11	8	12	10
Chemie a fyzika se zaměřením na vzdělávání	–	–	–	–	–	–	0
Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání	2	11	1	0	2	4	5
Chemie a geologie se zaměřením na vzdělávání	–	–	–	–	–	–	0
Program: Biochemie	40	44	69	47	49	40	54
Biochemie	40	44	69	47	49	40	54
Program: Klinická a toxikologická analýza	84	64	60	68	44	46	53

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

Klinická a toxikologická analýza	84	64	60	68	44	46	53
Program: Geografie	126	119	120	161	149	122	138
Geografie a kartografie	112	112	96	159	141	94	106
Fyzická geografie a geoinformatika	–	–	–	–	–	19	23
Geografie se zaměřením na vzdělávání	7	3	22	0	–	–	–
Geografie a matematika se zaměřením na vzdělávání	7	4	1	1	7	8	9
Geografie a anglistika–amerikanistika se zaměřením na vzdělávání	–	0	0	0	0	1	0
Geografie a hispanistika se zaměřením na vzdělávání	–	–	1	1	1	0	0
Program: Demografie	46	28	29	88	74	102	61
Demografie s ekonomikou	5	1	2	11	12	16	13
Demografie se sociální geografii	33	19	23	55	44	59	33
Demografie se sociologií	8	8	4	22	18	27	15
Program: Geologie	101	280	79	105	83	63	73
Geologie	44	104	41	42	36	21	38
Hospodaření s přírodními zdroji	36	141	29	22	24	17	9
Praktická geobiologie	17	25	5	14	10	8	11
Geotechnologie	–	–	–	–	–	13	13
Geologie se zaměřením na vzdělávání	2	6	2	1	9	1	2
Geologie a biologie se zaměřením na vzdělávání	2	2	3	5	2	3	–
Geologie a chemie se zaměřením na vzdělávání	0	2	0	0	0	0	–
Program: Ekologie a ochrana prostředí	50	47	47	46	41	23	32
Ochrana životního prostředí	50	47	47	46	41	23	32
Bakalářské studium celkem	793	1 082	728	877	846	760	811

T4B Počty studentů zapsaných
na jednotlivé obory
Přírodovědecké fakulty UK
za léta 2007–2013

Akademický rok	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM							
Program: Biologie	199	235	197	235	244	240	247
Antropologie a genetika člověka	19	31	29	26	25	26	27
Experimentální biologie rostlin (dříve anatomie a fyziologie rostlin)	4	6	4	14	13	7	18
Botanika	12	19	20	27	16	30	19
Buněčná a vývojová biologie	16	26	21	29	30	15	28
Ekologie	15	15	17	12	18	11	20
Fyziologie živočichů	12	13	10	11	29	18	24
Genetika, molekulární biologie a virologie	19	22	15	19	30	30	33
Imunologie	15	23	15	18	16	18	13
Mikrobiologie	5	12	15	8	4	12	11
Parazitologie	10	7	13	15	11	10	5
Protistologie	–	–	–	–	–	–	5
Teoretická a evoluční biologie	3	4	2	8	5	8	4
Zoologie	29	28	30	29	30	34	32
Učitelství biologie pro SŠ jednooborové	9	6	3	0	1	1	1
Učitelství biologie a fyziky pro SŠ	–	–	–	–	–	–	0
Učitelství biologie a geografie pro SŠ	14	17	1	11	7	14	4
Učitelství biologie a geologie pro SŠ	–	–	–	–	–	2	1
Učitelství biologie a matematiky pro SŠ	8	3	1	5	3	1	2
Program: Chemie	47	48	35	66	64	56	56
Analytická chemie	11	10	8	32	24	20	22
Anorganická chemie	2	6	5	4	4	5	8
Organická chemie	8	3	2	6	8	15	6
Fyzikální chemie	1	3	5	3	5	2	7
Biofyzikální chemie	0	0	4	1	1	4	3
Makromolekulární chemie	0	2	2	0	0	2	0
Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur	7	1	0	4	3	0	1
Chemie životního prostředí	12	7	4	8	8	4	3
Učitelství chemie pro SŠ jednooborové	1	3	1	0	2	2	0
Učitelství chemie a biologie pro SŠ	4	12	4	7	4	1	6
Učitelství chemie a fyziky pro SŠ	–	–	–	–	–	1	0

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

Učitelství chemie a matematiky pro SŠ	0	1	0	0	4	3	0
Učitelství chemie a geologie pro SŠ	–	–	–	–	–	–	0
Program: Biochemie	29	40	26	33	25	26	14
Biochemie	29	40	26	33	25	26	14
Program: Klinická a toxikologická analýza	36	40	30	13	19	19	21
Klinická a toxikologická analýza	36	40	30	13	19	19	21
Program: Geografie	96	119	112	125	112	122	114
Fyzická geografie a geoekologie	24	25	28	32	35	22	28
Kartografie a geoinformatika	9	14	19	34	17	14	16
Regionální a politická geografie	18	26	27	16	36	24	19
Sociální geografie a regionální rozvoj	32	47	29	37	18	42	42
Učitelství geografie pro SŠ jednooborové	3	3	5	3	3	9	7
Učitelství geografie a matematiky pro SŠ	3	1	4	0	3	1	1
Hispanistika a učitelství geografie pro SŠ	–	–	–	–	–	–	1
Program: Demografie	15	13	12	18	21	22	31
Demografie	15	13	12	18	21	22	31
Program: Geologie	50	48	40	39	70	60	52
Aplikovaná geologie	13	14	10	12	32	26	16
Geologie	29	33	30	26	37	32	28
Geobiologie	–	–	–	–	–	2	7
Učitelství geologie pro SŠ jednooborové	2	0	0	0	1	0	1
Učitelství geologie a biologie pro SŠ	6	0	0	0	0	–	–
Učitelství geologie a chemie pro SŠ	0	1	0	1	0	0	–
Program: Ekologie a ochrana prostředí	29	20	22	30	31	21	24
Ochrana životního prostředí	29	20	22	30	31	21	24
Navazující magisterské studium celkem	501	563	474	559	586	560	559
Bakalářské a navazující magisterské studium celkem	1 294	1 645	1 202	1 436	1 432	1 320	1 370

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 nichž 14 je akreditováno společně s neuniverzitními institucemi, zejména s ústavu Akademie věd ČR. V současné době má fakulta prakticky všechny studijní programy doktorského studia akreditovány se standardní dobou studia čtyři roky. Průměrná doba ukončování doktorského studia se zkracuje, avšak z dlouhodobé zkušenosti vyplývá, že úspěšné ukončení studia za dobu kratší než čtyři roky je spíše výjimečné. Existence čtyřletých studijních programů tedy umožňuje poskytnout studentům čas potřebný pro dobré zvládnutí disciplíny, kvalifikovanou práci při získávání 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 navržená špičkovými výzkumnými týmy, následně pak vybraná vědeckou radou fakulty a zveřejněná na webových stránkách fakulty.

V roce 2013 bylo ke studiu přijato 299 studentů, z toho 284 studentů se zapsalo ke studiu; 131 studentů završilo své studium obhajobou doktorské práce a obdrželo titul Ph.D. (tab. 5). Slavnostní předání doktorských diplomů se uskutečnilo ve Velké aule Karolina během pěti promoci. Standardem se stal požadavek na doktorské práce postavené na publikování vědeckých prací v recenzovaných časopisech, především v tzv. 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. Za významnou cestu k získání nových informací považuje fakulta také účast na prezentaci výsledků na tuzemských i mezinárodních konferencích.

V souladu s předpisy je celoroční práce doktorandů hodnocena elektronickým víceúrovňovým způsobem. Souhrnnou zprávu o plnění studijních povinností v doktorském studiu projednala vědecká rada fakulty na svém zasedání dne 12. 12. 2013. V roce 2013 byli rektorem UK nově jmenováni garanti všech doktorských studijních programů na Přírodovědecké fakultě UK, kteří budou koordinovat obsahovou a metodickou kvalitu studijních programů a dohlížet na jejich uskutečňování.

15 Struktura doktorského studia na Přírodovědecké fakultě UK v roce 2013

Sekce	Počet studentů		Z toho cizinci	Počet absolventů v roce 2013	Počet přijatých v akademickém roce 2013/2014
	prezenční forma studia	kombinovaná forma studia			
Biologie	451	302	134	57	151
Chemie	194	142	74	43	53
Geografie	155	82	34	14	57
Geologie	59	43	10	11	23
ÚŽP	30	26	9	6	15
Celkem	889	595	261	131	299

16 Struktura doktorského studia na Přírodovědecké fakultě UK v letech 2005–2013

Počty studentů v prezenční formě studia

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologická sekce	268	287	306	375	403	387	404	439	451
Chemická sekce	153	152	161	188	195	198	203	214	194
Geografická sekce	66	81	95	119	130	142	143	140	155
Geologická sekce	58	48	40	41	38	41	42	49	59
ÚŽP	18	20	21	22	19	24	33	32	30

Počty studentů v kombinované formě studia

Biologická sekce	316	327	334	265	281	289	273	278	302
Chemická sekce	131	167	165	140	151	139	143	135	142
Geografická sekce	143	168	154	114	118	113	94	88	82
Geologická sekce	92	100	90	82	76	72	61	56	43
ÚŽP	33	26	25	17	26	23	20	22	26

Počty absolventů

Biologická sekce	59	57	69	61	41	63	85	52	57
Chemická sekce	27	34	32	39	35	42	35	35	43
Geografická sekce	12	7	10	16	14	23	25	26	14
Geologická sekce	11	7	18	14	10	14	19	13	11
ÚŽP	5	2	4	5	1	5	4	3	6

Počty přijatých

Biologická sekce	111	130	143	122	131	120	127	162	151
Chemická sekce	70	73	65	63	78	69	63	75	53
Geografická sekce	35	46	44	42	54	61	51	50	57
Geologická sekce	15	23	17	12	8	22	23	17	23
ÚŽP	11	5	11	3	12	7	16	9	15

Celoživotní vzdělávání

V rámci celoživotního vzdělávání byly v roce 2013 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 Filozofickou a Pedagogickou fakultou UK) a oborově didaktickou přípravu pro učitelství přírodních předmětů na středních a základních školách a rozšiřují získanou odbornou kvalifikaci o pedagogické a oborově didaktické vzdělání. Kurzů se v roce 2013 účastnilo 108 posluchačů. V rámci dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků absolvovalo 135 posluchačů akreditované kurzy pro pedagogy přírodních předmětů.

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 54 posluchačů. Dále proběhl kurz Pokroky v biologii.

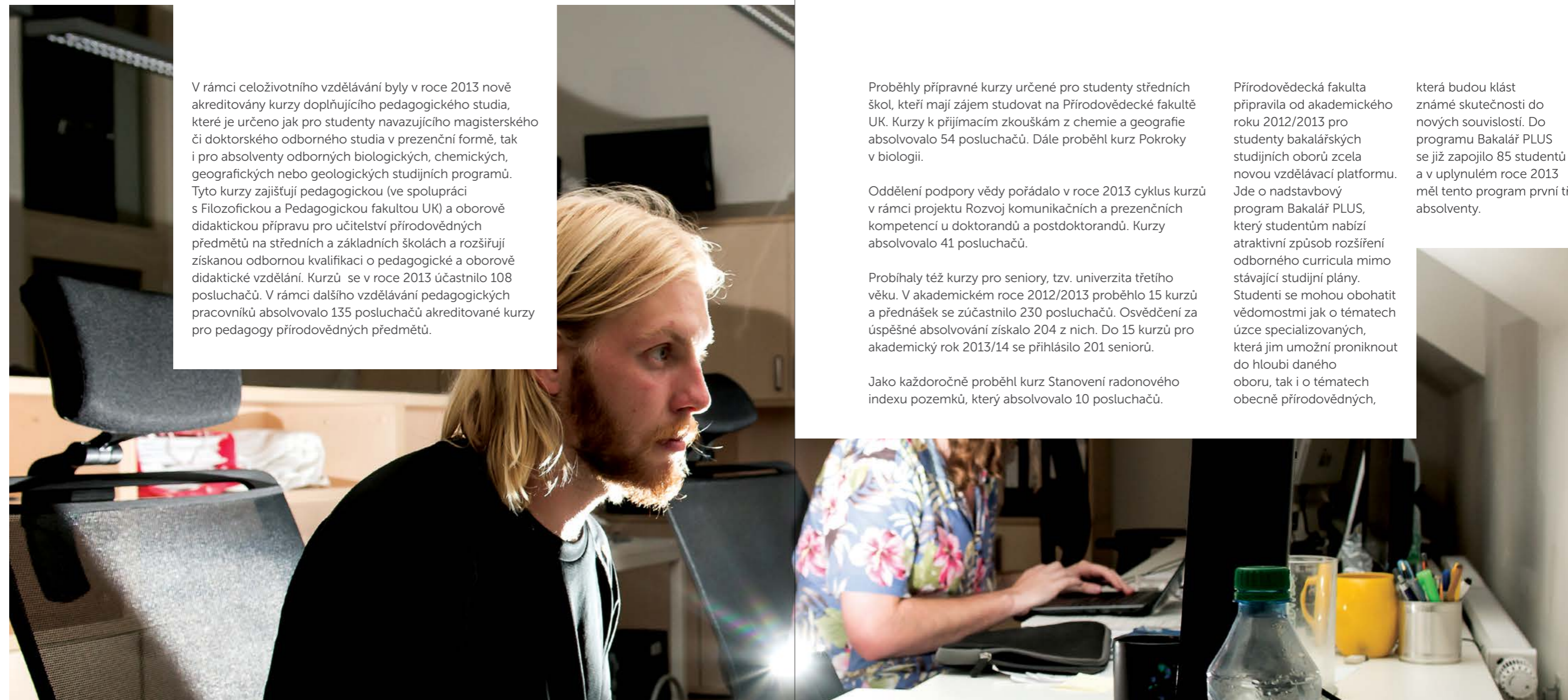
Oddělení podpory vědy pořádalo v roce 2013 cyklus kurzů v rámci projektu Rozvoj komunikačních a prezenčních kompetencí u doktorandů a postdoktorandů. Kurzy absolvovalo 41 posluchačů.

Probíhaly též kurzy pro seniory, tzv. univerzita třetího věku. V akademickém roce 2012/2013 proběhlo 15 kurzů a přednášek se zúčastnilo 230 posluchačů. Osvědčení za úspěšné absolvování získalo 204 z nich. Do 15 kurzů pro akademický rok 2013/14 se přihlásilo 201 seniorů.

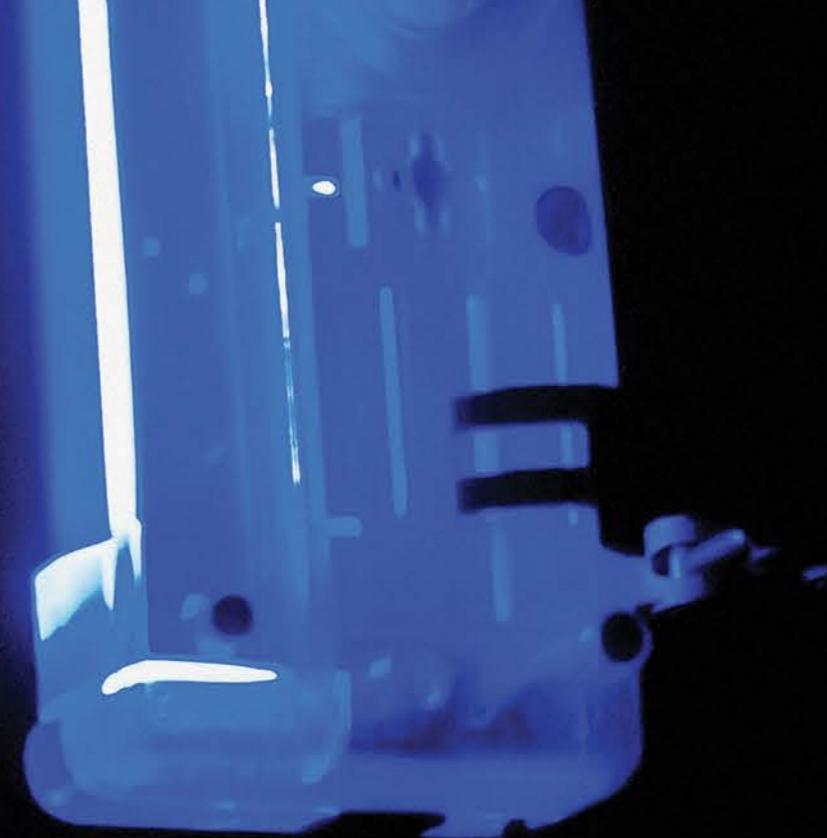
Jako každoročně proběhl kurz Stanovení radonového indexu pozemků, který absolvovalo 10 posluchačů.

Přírodovědecká fakulta připravila od akademického roku 2012/2013 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 tématech úzce specializovaných, která jim umožní proniknout do hloubi daného oboru, tak i o tématech obecně přírodních,

kteří budou klást známé skutečnosti do nových souvislostí. Do programu Bakalář PLUS se již zapojilo 85 studentů a v uplynulém roce 2013 měl tento program první tři absolventy.



Věda a výzkum



Knihovny a informační zdroje

Knihovny Přírodovědecké fakulty sestávají z jednotlivých oborových knihoven; v sekci biologie navíc z historických a prostorových důvodů existují dílčí knihovny botaniky a filozofie. Akvizice odborné literatury a periodik je financována z finančních prostředků sekcí a z účelových grantových prostředků. Celkové finanční prostředky na nákup všech informačních zdrojů v roce 2013 činily 12 230 559 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 2013 měli uživatelé přístup ke 103 oborovým databázím, z nichž většina je plnotextová. Prolinkování z bibliografických databází k plným textům i v jiných databázích, které máme dostupné, je realizováno za pomoci SFX serveru (aplikace provozovaná v rámci informačního systému Univerzity Karlovy v Praze).

V roce 2013 byl vypsán navazující dotační program MŠMT na financování EIZ pro pražské vysoké školy a neuniverzitní výzkumná pracoviště, který v předchozím roce (2012) skončil. MŠMT se na financování podílí průměrně do výše 70 %, Přírodovědecká fakulta se stala spoluřešitelem projektu IPEP, který byl v polovině roku úspěšně schválen a po dvou trimestrech, kdy si fakulta platila přístup ze svých finančních zdrojů v plné výši, je do konce roku 2017 zaručena dotace.

17 Celkové statistické údaje knihoven Přírodovědecké fakulty a informačních zdrojů

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Velikost knihovního fondu	635 582	641 358	632 153	631 000	631 695	634 677	638 409
Přirůstky	7 037	6 929	7 174	6 757	6 498	6 780	7 231
Úbytky	1 094	1 261	16 379	7 908	5 803	3 798	3 499
Počty odebíraných titulů časopisů	1 259	1 229	1 211	1 139	1 034	1 080	1 026
Registrovaní čtenáři	6 328	7 002	10 370	9 323	9 253	9 700	8 458
Počet výpůjček	42 998	52 992	55 954	59 428	56 412	54 353	53 295
Finance vynaložené na EIZ (v Kč)	10 541 159	13 026 901	18 184 855	3 531 048	4 898 561	4 776 575	12 230 559
Dostupné e-časopisy	26 562	42 408	65 533	81 373	84 675	80 660	86 963
E-knihy nakoupené PŘF UK	186	337	122	130	135	160	189
Počet zpřístupňovaných databází	121	94	144	122	95	106	103

Publikační aktivita

Publikace jsou zásadním výstupem základního výzkumu fakulty. V roce 2013 publikovali pracovníci fakulty celkem 896 původních vědeckých článků v časopisech (z toho 721 v mezinárodních; viz tab. 8).

Z těchto publikací je třeba jmenovat především publikace v prestižních časopisech s impaktním faktorem (IF) větším než 5 (viz tab. 9a), kterých vyšlo v roce 2013 již 72, oborové špičkové publikace v geologii a geografii (viz tab. 9b,c) nebo význačné knižní publikace (tab. 9d). Všechny publikace vyjmenované v následujících tabulkách jsou přímo afiliovány s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy, fakulní autoři jsou zvýrazněni.

18 Vývoj publikační aktivity pracovníků Přírodovědecké fakulty UK za roky 2003–2013

Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Články – mezinárodní časopisy	412	373	371	392	451	511	651	651	662	732	721
Články – domácí časopisy	343	315	362	306	337	334	284	338	328	268	175
Monografie	43	38	41	25	52	53	27	37	27	33	25

Všechny publikace vyjmenované v následujících tabulkách jsou přímo afiliovány s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy, fakulní autoři jsou zvýrazněni tučně.

^{T9A} Publikace pracovníků Přírodovědecké fakulty v prestižních vědeckých časopisech s IF vyšším než 5 v roce 2013

ROTH, W. J. , Petr NACHTIGALL, R. E. MORRIS, P. S. WHEATLEY, V. SEYMOUR, S. E. ASHBROOK, Pavla CHLUBNÁ, Lukáš GRAJCIAR, Miroslav POLOŽIJ, Arnošt ZUKAL, Oleksiy SHVETS a Jiří ČEJKA. A family of zeolites with controlled pore size prepared using a top-down method. *Nature Chemistry*. 2013, 5 (7), 628–633. ISSN 1755-4330 [IF = 21.757]

DOSTAL, Petr, Jana MÜLLEROVA, Petr PYŠEK, Jan PERGL a Tereza KLINEROVA. The impact of an invasive plant changes over time. *Ecology Letters*. 2013, 16 (10), 1277–1284. ISSN 1461-023X [IF = 17.949]

SIMBERLOFF, Daniel, Jean-Louis MARTIN, Piero GENOVESI, Virginie MARIS, David A. WARDLE, James ARONSON, Franck COURCHAMP, Bella GALIL, Emili GARCIA-BERTHO, Michel PASCAL, Petr PYŠEK, Ronaldo SOUSA, Eric TABACCHI a Montserrat VILA. Impacts of biological invasions: what's what and the way forward. *Trends in Ecology & Evolution*. 2013, 28 (1), 58–66. ISSN 0169-5347 [IF = 15.389]

HULME, Philip E. , Petr PYŠEK, Vojtěch JAROŠÍK, Jan PERGL, Urs SCHAFFNER a Montserrat VILA. Bias and error in understanding plant invasion impacts. *Trends in Ecology and Evolution*. 2013, 28 (4), 212–218. ISSN 0169-5347 [IF = 15.389]

KISHKO, Iryna, Jannette CAREY, David ŘEHA, Jiří BRYNDA, Renee WINKLER, Balasubramanian HARISH, Richard GUERRA, Olga ETTRICHOVÁ, Zdeněk KUKAČKA, Olena SHERYEMYETYEVA, Petr NOVÁK, Michal KUTÝ, Ivana KUTÁ-SMATANOVÁ, Ruediger ETTRICH a Mikalai LAPKOUSKI. 1. 2 angstrom resolution crystal structure of Escherichia coli WrbA holoprotein. *Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography*. 2013, 69 (9), 1748–1757. ISSN 0907-4449 [IF = 14.103]

GOEKMEN, M. Refik, Jean-Pierre COSYNS, Volker M. ARLT, Marie STIBOROVÁ, David H. PHILLIPS, Heinz H. SCHMEISER, Monique S. J. SIMMONDS, H. Terence COOK, Jean-Louis VANHERWEGHEM, Joelle L. NORTIER a Graham M. LORD. The Epidemiology, Diagnosis, and Management of Aristolochic Acid Nephropathy A Narrative Review. *Annals of Internal Medicine*. 2013, 158 (6), 469–U132. ISSN 0003–4819 [IF = 13.976]

JANČAŘÍK, Andrej, Jiří RYBÁČEK, Kevin COCQ, Jana Vacek CHOCHOLOUŠOVÁ, Jaroslav VACEK, Radek POHL, Lucie BEDNÁROVÁ, Pavel FIEDLER, Ivana CÍSAŘOVÁ, Irena G. STARÁ a Ivo STARÝ. Rapid Access to Dibenzohelicenes and their Functionalized Derivatives. *Angewandte Chemie - International Edition*. 2013, 52 (38), 9970–9975. ISSN 1433-7851 [IF = 13.734]

DADOVA, Jitka, Petr ORSAG, Radek POHL, Marie BRAZDOVA, Miroslav FOJTA a Michal HOCEK. Vinylsulfonamide and Acrylamide Modification of DNA for Cross-linking with Proteins. *Angewandte Chemie - International Edition*. 2013, 52 (40), 10515–10518. ISSN 1433-7851 [IF = 13.734]

PLESKOT, Roman, Jiejie LI, Viktor ŽÁRSKÝ, Martin POTOCKY a Christopher J. STAIGER. Regulation of cytoskeletal dynamics by phospholipase D and phosphatidic acid. *Trends in Plant Science*. 2013, 18 (9), 496–504. ISSN 1360-1385 [IF = 11.808]

HUI, Cang, David M. RICHARDSON, Petr PYŠEK, Johannes J. Le ROUX, Tomas KUCERA a Vojtěch JAROŠÍK. Increasing functional modularity with residence time in the co-distribution of native and introduced vascular plants. *Nature Communications*. 2013, 4 (September), nestr. ISSN 2041-1723 [IF = 10.015]

NÝVLTOVÁ, Eva, Róbert ŠUŤÁK, Karel HARANT, Miroslava ŠEDINOVÁ, Ivan HRDÝ, Jan PACES, Cestmir VLCEK a Jan TACHEZY. NIF-type iron-sulfur cluster assembly system is duplicated and distributed in the mitochondria and cytosol of Mastigamoeba balamuthi. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2013, 110 (18), 7371–7382. ISSN 0027-8424 [IF = 9.737]

WITTKE, James H. , Ted E. BUNCH, Kenneth B. TANKERSLEY, I. Randolph, Jr. DANIEL, Johan B. KLOOSTERMAN, Günther KLETETSCHKA, Allen WEST a Richard B. FIRESTONE. Reply to Ives and Froese: Regarding the impact-related Younger Dryas boundary layer at Chobot site, Alberta, Canada. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2013, 110 (41), E3899–E3899. ISSN 0027-8424 [IF = 9.737]

WITTKE, James H. , Ted E. BUNCH, James P. KENNETT, Douglas J. KENNETT, Brendan J. CULLETON, Kenneth B. TANKERSLEY, I. Randolph, Jr. DANIEL, Johan B. KLOOSTERMAN, Günther KLETETSCHKA, Allen WEST a Richard B. FIRESTONE. Reply to van Hoesel et al.: Impact-related Younger Dryas boundary nanodiamonds from The Netherlands. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2013, 110 (41), E3897–E3898. ISSN 0027-8424 [IF = 9.737]

NAPIER, William M. , Ted E. BUNCH, James P. KENNETT, James H. WITTKE, Kenneth B. TANKERSLEY, Günther KLETETSCHKA, George A. HOWARD a Allen WEST. Reply to Boslough et al. : Decades of comet research counter their claims. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2013, 110 (45), E4171–E4171. ISSN 0027-8424 [IF = 9.737]

WITTKE, James H. , James C. WEAVER, Ted E. BUNCH, James P. KENNETT, Douglas J. KENNETT, Andrew M. T. MOORE, Gordon C. HILLMAN, Kenneth B. TANKERSLEY, Albert C. GOODYEAR, Christopher R. MOORE, I. Randolph, Jr. DANIEL, Jack H. RAY, Neal H. LOPINOT, David FERRARO, Isabel ISRADE-ALCANTARA, James L. BISCHOFF, Paul S. DECARLI, Robert E. HERMES, Johan B. KLOOSTERMAN, Zsolt REVAY, George A. HOWARD, David R. KIMBEL, Günther KLETETSCHKA, Ladislav NÁBĚLEK, Carl P. LIPO, Sachiko SAKAI, Allen WEST a Richard B. FIRESTONE. Evidence for deposition of 10 million tonnes of impact spherules across four continents 12,800 y ago. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2013, 110 (23), E2088–E2097. ISSN 0027-8424 [IF = 9.737]

DULLINGER, Stefan, Franz ESSL, Wolfgang RABITSCH, Karl-Heinz ERB, Simone GINGRICH, Helmut HABERL, Karl HÜLBER, Vojtěch JAROŠÍK, Fridolin KRAUSMANN, Ingolf KÜHN, Jan PERGL, Petr PYŠEK a Philip E. HULME. Europe's other debt crisis caused by the long legacy of future extinctions. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2013, 110 (18), 7342–7347. ISSN 0027-8424 [IF = 9.737]

MRÁZEK, Hynek, Lenka WEIGNEROVÁ, Pavla BOJAROVÁ, Petr NOVÁK, Ondřej VANĚK a Karel BEZOUŠKA. Carbohydrate synthesis and biosynthesis technologies for cracking of the glycan code: Recent advances. *Biotechnology Advances*. 2013, 31 (1), 17–37. ISSN 0734–9750 [IF = 9.599]

- GRULICH, Michal**, Václav ŠTĚPÁNEK a Pavel KYSLÍK. Perspectives and industrial potential of PGA selectivity and promiscuity. *Biotechnology Advances*. 2013, 31 (8), 1458–1472. ISSN 0734-9750 [IF = 9.599]
- FLEGONTOV, Pavel, **Jan VOTÝPKA**, Tomas SKALICKY, Maria D. LOGACHEVA, Aleksey A. PENIN, Gorō TANIFUJI, Naoko T. ONODERA, Alexey S. KONDRASHOV, **Petr VOLF**, John M. ARCHIBALD a Julius LUKES. Paratrypanosoma Is a Novel Early-Branching Trypanosomatid. *Current Biology*. 2013, 23 (18), 1787–1793. ISSN 0960-9822 [IF = 9.494]
- MANDAKOVA, Terezie, Ales KOVARIK, Judita ZUZOMOVA-LIHOVA, Rie SHIMIZU-INOUE, Kentaro K. SHIMIZU, Klaus MUMMENHOF, **Karol MARHOLD** a Martin A. LYSAK. The More the Merrier: Recent Hybridization and Polyploidy in Cardamine. *Plant Cell*. 2013, 25 (9), 3280–3295. ISSN 1040-4651 [IF = 9.251]
- ŽÁRSKÝ, Viktor**, Ivan KULICH, Matyas FENDRYCH a **Tamara PEČENKOVÁ**. Exocyst complexes multiple functions in plant cells secretory pathways. *Current Opinion in Plant Biology*. 2013, 16 (6), 726–733. ISSN 1369-5266 [IF = 8.455]
- VAGIAS, Apostolos, Riccardo RACCIS, Kaloian KOYNOV, Ulrich JONAS, Hans-Juergen BUTT, George FYTAS, **Peter KOŠOVAN**, Olaf LENZ a Christian HOLM. Complex Tracer Diffusion Dynamics in Polymer Solutions. *Physical Review Letters*. 2013, 111 (8). ISSN 0031-9007 [IF = 7.943]
- PÉREZ-MAYORAL, Elena, Ines MATOS, **Petr NACHTIGALL**, **Miroslav POLOŽIJ**, Isabel FONSECA, Dana VITVAROVÁ-PROCHÁZKOVÁ a Jiří ČEJKA. Intramolecular Hydroalkoxylation of Non-Activated C=C Bonds Catalysed by Zeolites: An Experimental and Theoretical Study. *ChemSusChem*. 2013, 6 (6), 1021–1030. ISSN 1864-5631 [IF = 7.475]
- HROUDA, František, Shah Wali FARYAD**, Jan FRANĚK a Marta CHLUPÁČOVÁ. Magnetic fabrics in garnet peridotites-pyroxenites and host felsic granulites in the South Bohemian Granulites (Czech Republic): Implications for distinguishing between primary and metamorphism induced fabrics. *Gondwana Research*. 2013, 23 (3), 956–972. ISSN 1342-937X [IF = 7.396]
- FARYAD, Shah Wali, Radim JEDLIČKA** a Karl ETTINGER. Subduction of lithospheric upper mantle recorded by solid phase inclusions and compositional zoning in garnet: Example from the Bohemian Massif. *Gondwana Research*. 2013, 23 (3), 944–955. ISSN 1342-937X [IF = 7.396]
- ISAAC, Nick J. B. , **David STORCH** a Chris CARBONE. The paradox of energy equivalence. *Global Ecology and Biogeography*. 2013, 22 (1), 1–5. ISSN 1466-822X [IF = 7.223]
- BHATTACHARYA, Anirban, Vojtěch VÁVRA, Irena SVOBODOVÁ, **Zdeňka BENDOVIČOVÁ**, Gyorgy VEREB a Hana ZEMKOVÁ. Potentiation of inhibitory synaptic transmission by extracellular ATP in rat suprachiasmatic nuclei. *Journal of Neuroscience*. 2013, 2013 (33 (18)), 8035–8044. ISSN 0270-6474 [IF = 6.908]
- TĚŠITELOVÁ, Tamara, Jana JERSÁKOVÁ, Melanie ROY, Barbora KUBÁTOVÁ, Jakub TĚŠITEL, **Tomáš URFUS**, **Pavel TRÁVNÍČEK** a **Jan SUDA**. Ploidy-specific symbiotic interactions: divergence of mycorrhizal fungi between cytotypes of the *Gymnadenia conopsea* group (Orchidaceae). *New Phytologist*. 2013, 199 (4), 1022–1033. ISSN 0028-646X [IF = 6.736]
- KUEFFER, Christoph, **Petr PYŠEK** a David M. RICHARDSON. Integrative invasion science: model systems, multi-site studies, focused meta-analysis and invasion syndromes. *New Phytologist*. 2013, 200 (3), 615–633. ISSN 0028-646X [IF = 6.736]
- ROBERTS, S. Craig a **Jan HAVLÍČEK**. Humans Are Dunnocks, not Peacocks: On Cause and Consequence of Variation in Human Mating Strategies. *Psychological Inquiry*. 2013, 24 (3), 231–236. ISSN 1047-840X [IF = 6.647]
- DRDOVA, Edita Jankova, Lukas SYNEK, **Tamara PEČENKOVÁ**, **Michal HÁLA**, **Ivan KULICH**, John E. FOWLER, Angus S. MURPHY a **Viktor ŽÁRSKÝ**. The exocyst complex contributes to PIN auxin efflux carrier recycling and polar auxin transport in Arabidopsis. *Plant Journal*. 2013, 73 (5), 709–719. ISSN 0960-7412 [IF = 6.582]
- SOUČEK, Ondřej, Jiřina ZAPLETALOVÁ, **Daniela ZEMKOVÁ**, Marta ŠNAJDEROVÁ, Dana NOVOTNÁ, Kateřina HIRSCHFELDOVÁ, Ivana PLÁŠILOVÁ, Stanislava KOLOUŠKOVÁ, Miloslav ROČEK, Zdeněk HLÁVKA, Jan LEBL a Zdeněk ŠUMNÍK. Prepubertal Girls With Turner Syndrome and Children With Isolated SHOX Deficiency Have Similar Bone Geometry at the Radius. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2013, 98 (7), E1241–E1247. ISSN 0021-972X [IF = 6.43]
- KOLÁŘ, Michal**, Pavel HOBZA a Agnieszka K. BRONOWSKA. Plugging the explicit sigma-holes in molecular docking. *Chemical Communications*. 2013, 49 (10), 981–983. ISSN 1359-7345 [IF = 6.378]
- MENOVA, Petra, Hana CAHOVA, Medard PLUCNARA, Ludek HAVRAN, Miroslav FOJTA a **Michal HOCEK**. Polymerase synthesis of oligonucleotides containing a single chemically modified nucleobase for site-specific redox labelling. *Chemical Communications*. 2013, 49 (41), 4652–4654. ISSN 1359-7345 [IF = 6.378]
- BOLFÍKOVÁ, Barbora**, Adam KONECNY, Miriam PFAEFFLE, Jasmin SKUBALLA a **Pavel HULVA**. Population biology of establishment in New Zealand hedgehogs inferred from genetic and historical data: conflict or compromise?. *Molecular Ecology*. 2013, 22 (14), 3709–3720. ISSN 0962-1083 [IF = 6.275]
- BOWERS, E. Keith, **Pavel MUNCLINGER**, Stanislav BURES, Lenka KUCEROVA, Petr NADVORNIK a Milos KRIST. Cross-fostering eggs reveals that female collared flycatchers adjust clutch sex ratios according to parental ability to invest in offspring. *Molecular Ecology*. 2013, 22 (1), 215–228. ISSN 0962-1083 [IF = 6.275]
- HAVLÍK, Jan**, Vladimíra PETRÁKOVÁ, Ivan ŘEHOŘ, Václav PETRÁK, Michal GULKA, Jan ŠTURSA, Jan KUČKA, Jan RÁLIŠ, Torsten RENDLER, San-Yung LEE, Rolf REUTER, Joerg WRACHTRUP, Miroslav LEDVINA, Miloš NESLÁDEK a Petr CÍGLER. Boosting nanodiamond fluorescence: towards development of brighter probes. *Nanoscale* [online]. 2013, 5 (8), 3208–3211. ISSN 2040-3364 [IF = 6.233]
- XU, Wei, Yajuan HAO, **Filip UHLÍK**, Zujin SHI, Zdeněk SLANINA a Lai FENG. Structural and electrochemical studies of Sm@D3h-C74 reveal a weak metal–cage interaction and a small band gap species. *Nanoscale* [online]. 2013, 5 (21), 10409–10413. ISSN 2040-3364 [IF = 6.233]
- RUSINOVÁ, Kateřina a **Petr HOUDEK**. Physicians Looking in the Mirror: How We May Influence the End-of-Life Decisions of Surrogates. *Critical Care Medicine*. 2013, 41 (7), 1814–1815. ISSN 0090-3493 [IF = 6.124]
- KALUSOVÁ, Veronika, Milan CHYTRÝ, John T. KARTESZ, Misako NISHINO a **Petr PYŠEK**. Where do they come from and where do they go? European natural habitats as donors of invasive alien plants globally. *Diversity and Distributions*. 2013, 19 (2), 199–214. ISSN 1366-9516 [IF = 6.122]
- NAVRÁTIL, Václav**, Vojtěch KLUSÁK a Lubomír RULÍŠEK. Theoretical Aspects of Hydrolysis of Peptide Bonds by Zinc Metalloenzymes. *Chemistry - A European Journal*. 2013, 19 (49), 16634–16645. ISSN 0947-6539 [IF = 5.831]
- ŠIMEČEK, Jakub, **Petr HERMANN**, **Jana HAVLÍČKOVÁ**, Eberhardt HERDTWECK, Tobias G. KAPP, Nils ENGELBOGEN, Horst KESSLER, Hans-Jürgen WESTER a Johannes NOTNI. A Cyclen-Based Tetraphosphinate Chelator for the Preparation of Radiolabeled Tetrameric Bioconjugates. *Chemistry - A European Journal*. 2013, 19 (24), 7748–7757. ISSN 0947-6539 [IF = 5.831]
- SUZUKI, Mitsuki, Naomi MIZOROGI, Tao YANG, **Filip UHLÍK**, Zdeněk SLANINA, Xiang ZHAO, Michio YAMADA, Yutaka MAEDA, Tadashi HASEGAWA, Shigeru NAGASE, Xing LU a Takeshi AKASAKA. La2@Cs (17 490)-C76: A New Non-IPR Dimetallic Metallofullerene Featuring Unexpectedly Weak Metal–Pentalene Interactions. *Chemistry - A European Journal*. 2013, 19 (50), 17125–17130. ISSN 0947-6539 [IF = 5.831]
- SHESHENEV, Andrey E. , Ekaterina V. BOLTUKHINA, Anastasiya A. GRISHINA, **Ivana CÍSAŘOVÁ**, Ilya M. LYAPKALO a King KUOK. New Chiral Zwitterionic Phosphorus Heterocycles: Synthesis, Structure, Properties and Application as Chiral Solvating Agents. *Chemistry - A European Journal*. 2013, 19 (25), 8136–8143. ISSN 0947-6539 [IF = 5.831]
- NOTNI, Johannes, **Petr HERMANN**, Isabel DREGELY a Hans-Jürgen WESTER. Convenient Synthesis of 68Ga-Labeled Gadolinium (III) Complexes: Towards Bimodal Responsive Probes for Functional Imaging with PET/MRI. *Chemistry - A European Journal*. 2013, 19 (38), 12602–12606. ISSN 0947-6539 [IF = 5.831]
- LAGOUTTE, Roman, Petr SEBESTA, Pavel JIROS, Blanka KALINOVA, Anna JIROSOVA, **Jakub STRAKA**, **Kateřina ČERNÁ**, Jan SOBOTNIK, Josef CVACKA a Ullrich JAHN. Total Synthesis, Proof of Absolute Configuration, and Biosynthetic Origin of Stylopsal, the First Isolated Sex Pheromone of Strepsiptera. *Chemistry - A European Journal*. 2013, 19 (26), 8515–8524. ISSN 0947-6539 [IF = 5.831]
- BALINTOVÁ, Jana, Medard PLUCNARA, Pavlína VIDLÁKOVÁ, Radek POHL, Luděk HAVRAN, Miroslav FOJTA a **Michal HOCEK**. Benzofurazane as a New Redox Label for Electrochemical Detection of DNA: Towards Multipotential Redox Coding of DNA Bases. *Chemistry - A European Journal*. 2013, 19 (38), 12720–12731. ISSN 0947-6539 [IF = 5.831]
- SEDLÁK, František, **Pavel ŠÁCHA**, Miroslava BLECHOVÁ, Anna BŘEZINOVÁ, Martin ŠAFAŘÍK, Jaroslav ŠEBESTÍK a Jan KONVALINKA. Glutamate carboxypeptidase II does not process amyloid-beta peptide. *FASEB Journal*. 2013, 27 (7), 2626–2632. ISSN 0892-6638 [IF = 5.704]

ROZBESKÝ, Daniel, Žofie SOVOVÁ, Julien MARCOUX, **Petr MAN,** Rudiger ETTRICH, Carol V. ROBINSON a **Petr NOVÁK.** Structural Model of Lymphocyte Receptor NKR-P1C Revealed by Mass Spectrometry and Molecular Modeling. *Analytical Chemistry.* 2013, 85 (3), 1597–1604. ISSN 0003-2700 [IF = 5.695]

RIESOVÁ, Martina, Jana SVOBODOVÁ, Zdeněk TOŠNER, Martin BENEŠ, Eva TESAŘOVÁ a Bohuslav GAŠ. Complexation of Buffer Constituents with Neutral Complexation Agents: Part I. Impact on Common Buffer Properties. *Analytical Chemistry.* 2013, 85 (18), 8518–8525. ISSN 0003-2700 [IF = 5.695]

BENEŠ, Martin, Martina RIESOVÁ, Jana SVOBODOVÁ, Eva TESAŘOVÁ, Pavel DUBSKÝ a Bohuslav GAŠ. Complexation of Buffer Constituents with Neutral Complexation Agents: Part II. Practical Impact in Capillary Zone Electrophoresis. *Analytical Chemistry.* 2013, 85 (18), 8526–8534. ISSN 0003-2700 [IF = 5.695]

SUDA, Jan a Tomáš HERBEN. Ploidy frequencies in plants with ploidy heterogeneity: fitting a general gametic model to empirical population data. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences.* 2013, 280 (1751). ISSN 0962-8452 [IF = 5.683]

ALBRECHT, Tomáš, Oddmund KLEVEN, **Jakub KREISINGER,** Terje LASKEMOEN, Taiwo C. OMOTORIOGUN, Ulf OTTOSSON, **Jiří REIF, Ondřej SEDLÁČEK, David HOŘÁK,** Raleigh J. ROBERTSON a Jan T. LIFJELD. Sperm competition in tropical versus temperate zone birds. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences.* 2013, 280 (1752). ISSN 0962-8452 [IF = 5.683]

KOLÁŘOVÁ, Libuše, **Petr HORÁK,** Karl SKIRNISSON, Helena MAREČKOVÁ a Michael DOENHOFF. Cercarial Dermatitis, a Neglected Allergic Disease. *Clinical Reviews in Allergy and Immunology.* 2013, 45 (1), 63–74. ISSN 1080-0549 [IF = 5.59]

ŠTĚPÁNOVÁ, Kateřina a Marek ŠINKORA. Porcine gamma delta T Lymphocytes Can Be Categorized into Two Functionally and Developmentally Distinct Subsets according to Expression of CD2 and Level of TCR. *Journal of Immunology.* 2013, 190 (5), 2111–2120. ISSN 0022-1767 [IF = 5.52]

ĎORĐOVIČ, Vladimír, Mariusz Marcin UCHMAN, Karel PROCHÁZKA, Alexander ZHIGUNOV, Josef PLEŠTIL, Antti NYKANEN, Janne RUOKOLAINEN a **Pavel MATĚJÍČEK.** Hybrid nanospheres formed by intermixed double-hydrophilic block copolymer poly (ethylene oxide)-block-poly (2-ethylloxazoline) with high content of metallacarboranes. *Macromolecules.* 2013, 46 (17), 6881–6890. ISSN 0024-9297 [IF = 5.521]

UCHMAN, Mariusz Marcin, Michal GRADZIELSKI, Boris ANGELOV, **Zdeněk TOŠNER,** Joongseok OH, Taihyun CHANG, **Miroslav ŠTĚPÁNEK a Karel PROCHÁZKA.** Thermodynamic and Kinetic Aspects of Coassembly of PEO-PMAA Block Copolymer and DPCI Surfactants into Ordered Nanoparticles in Aqueous Solutions Studied by ITC, NMR, and Time-Resolved SAXS Techniques. *Macromolecules.* 2013, 46 (6), 2172–2181. ISSN 0024-9297 [IF = 5.521]

MASLOV, Dmitri A. , **Jan VOTÝPKA,** Vyacheslav YURCHENKO a Julius LUKES. Diversity and phylogeny of insect trypanosomatids: all that is hidden shall be revealed. *Trends in Parasitology.* 2013, 29 (1), 43–52. ISSN 1471-4922 [IF = 5.513]

FLEGR, Jaroslav. How and why Toxoplasma makes us crazy. *Trends in Parasitology.* 2013, 29 (4), 156–163. ISSN 1471-4922 [IF = 5.513]

ANTONIOU, Maria, Marina GRAMICCIA, Ricardo MOLINA, **Vit DVOŘÁK a Petr VOLF.** The role of indigenous phlebotomine sandflies and mammals in the spreading of leishmaniasis agents in the Mediterranean region. *Eurosurveillance [online].* 2013, 18 (30), 54-61. ISSN 1560-7917 [IF = 5.491]

FANFRLÍK, Jindřich, **Michal KOLÁŘ, Martin KAMLAR, David HURNÝ,** Francesca X. RUIZ, Alexandra COUSIDO-SIAH, Andre MITSCHLER, Jan REZAC, Elango MUNUSAMY, Martin LEPSIK, **Pavel MATĚJÍČEK, Jan VESELÝ,** Alberto PODJARNY a Pavel HOBZA. Modulation of Aldose Reductase Inhibition by Halogen Bond Tuning. *ACS chemical biology.* 2013, 8 (11), 2484–2492. ISSN 1554-8929 [IF = 5.442]

SEDLÁK, Róbert, Tomasz JANOWSKI, Michal PITOŇÁK, Jan ŘEZÁČ, Peter PULAY a Pavel HOBZA. Accuracy of Quantum Chemical Methods for Large Noncovalent Complexes. *Journal of Chemical Theory and Computation.* 2013, 9 (8), 3364–3374. ISSN 1549-9618 [IF = 5.389]

KŘÍŽOVÁ, Lenka, Laurent POIREL, Patrice NORDMANN a Alexandr NEMEC. TEM-1 beta-lactamase as a source of resistance to sulbactam in clinical strains of *Acinetobacter baumannii*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy.* 2013, 68 (12), 2786–2791. ISSN 0305-7453 [IF = 5.338]

HUJSLOVÁ, Martina, Alena KUBÁTOVÁ, Martin KOSTOVČÍK a Miroslav KOLAŘÍK. *Acidiella bohémica* gen. et sp. nov. and *Acidomyces* spp. (Teratosphaeriaceae), the indigenous inhabitants of extremely acidic soils in Europe. *Fungal Diversity.* 2013, 58 (1), 33–45. ISSN 1560-2745 [IF = 5.319]

ČVANČAROVÁ, Monika, Monika MOEDER, Alena FILIPOVA, Thorsten REEMTSMA a **Tomáš CAJTHAML.** Biotransformation of the Antibiotic Agent Flumequine by Lignolytic Fungi and Residual Antibacterial Activity of the Transformation Mixtures. *Environmental Science and Technology.* 2013, 47 (24), 14128–14136. ISSN 0013-936X [IF = 5.257]

ALPALA, Elvia Amparo Rosero, Viktor ŽÁRSKÝ a Fatima CVRČKOVÁ. AtFH1 formin mutation affects actin filament and microtubule dynamics in *Arabidopsis thaliana*. *Journal of Experimental Botany.* 2013, 64 (2), 585–597. ISSN 0022-0957 [IF = 5.242]

ČERNÝ, Martin, Alena KUKLOVÁ, Wolfgang HOEHENWARTER, Lena FRAGNER, Ondřej NOVÁK, Gabriela ROTKOVÁ, **Petr JEDELSKÝ,** Kateřina ŽÁKOVÁ, Mária ŠMEHILOVÁ, Miroslav STRNAD, Wolfram WECWERTH a Břetislav BRZOBOHATÝ. Proteome and metabolome profiling of cytokinin action in *Arabidopsis* identifies distinct but also similar responses to cytokinin down- and up-regulation. *Journal of Experimental Botany.* 2013, 64 (14), 4193–4206. ISSN 0022-0957 [IF = 5.242]

DRINGEN, Ralf, **Ivo Florin SCHEIBER** a Julian F. B. MERCER. Copper metabolism of astrocytes. *Frontiers in Aging Neuroscience.* 2013, 5. ISSN 1663-4365 [IF = 5.224]

PARKER, John D. , Mark E. TORCHIN, Ruth A. HUFBAUER, Nathan P. LEMOINE, Christina ALBA, Dana M. BLUMENTHAL, Oliver BOSSDORF, James E. BYERS, Alison M. DUNN, Robert W. HECKMAN, Martin HEJDA, **Vojtěch JAROŠÍK,** Andrew R. KANAREK, Lynn B. MARTIN, Sarah E. PERKINS, **Petr PYŠEK,** Kristina SCHIERENBECK, Carmen SCHLÖDER, Riëks van KLINKEN, Kurt J. VAUGHN, Wyatt WILLIAMS a Lorne M. WOLFE. Do invasive species perform better in their new ranges?. *Ecology.* 2013, 94 (5), 985–994. ISSN 0012-9658 [IF = 5.175]

NOTNI, Johannes, **Petr HERMANN,** Isabel DREGELY, M. SCHWAIGER a Hans-Jürgen WESTER. Convenient Route towards Gallium-68 Labelled Gadolinium Contrast Agents for Simultaneous in vivo PET/MR Imaging. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging.* 2013, 40 (Supplement 2), S229–S229. ISSN 1619-7070 [IF = 5.114]

KOSLA, Jan, **Daniela PAŇKOVÁ,** Jiří PLACHÝ, **Ondřej TOLDE, Kristýna BICANOVÁ,** Michal DVOŘÁK, **Daniel RÖSEL a Jan BRÁBEK.** Metastasis of aggressive amoeboid sarcoma cells is dependent on Rho/ROCK/MLC signaling. *Cell Communication and Signaling.* 2013, 11 (July 2013). ISSN 1478-811X [IF = 5.093]

HERATY, John M. , Roger A. BURKS, Astrid CRUAUD, Gary A. P. GIBSON, Johan LILJEBLAD, James MUNRO, Jean-Yves RASPLUS, Gerard DELVARE, **Petr JANŠTA,** Alex GUMOVSKY, John HUBER, James B. WOOLLEY, Lars KROGMANN, Steve HEYDON, Andrew POLASZEK, Stefan SCHMIDT, D. Chris DARLING, Michael W. GATES, Jason MOTTERN, Elizabeth MURRAY, Ana Dal MOLIN, Serguei TRIAPITSYN, Hannes BAUR, John D. PINTO, Simon van NOORT, Jeremiah GEORGE a Matthew YODER. A phylogenetic analysis of the megadiverse Chalcidoidea (Hymenoptera). *Cladistics : the international journal of the Willi Hennig Society.* 2013, 29 (5), 466–542. ISSN 0748-3007 [IF = 5.043]

HENKE, Petr, Kamil LANG, Pavel KUBÁT, Jan SÝKORA, Miroslav ŠLOUF a **Jiří MOSINGER.** Polystyrene Nanofiber Materials Modified with an Externally Bound Porphyrin Photosensitizer. *ACS applied materials & interfaces.* 2013, 5 (9), 3776–3783. ISSN 1944-8244 [IF = 5.008]

^{T9B} Publikace pracovníků geologické sekce v prestižních vědeckých časopisech s IF vyšším než 3 v roce 2013

ETTLER, Vojtěch, Zdenek JOHAN, **Martina VÍTKOVÁ**, **Roman SKÁLA**, Marek KOTRLÝ, Gerlinde HABLER a Mariana KLEMENTOVÁ. Reliability of chemical microanalyses for solid waste materials. *Journal of Hazardous Materials*. 2012, 221-222 (JUNE), 298–302. ISSN 0304-3894 [IF = 3.925]

ZHANG, Li, Andreas AUDETAT a **David DOLEJŠ**. Solubility of molybdenite (MoS₂) in aqueous fluids at 600-800 oC, 200 MPa: A synthetic fluid inclusion study. *Geochimica et Cosmochimica Acta*. 2012, 77 (1), 175–185. ISSN 0016-7037 [IF = 3.884]

JEŘÁBEK, Petr, Ondrej LEXA, Karel SCHULMANN a Dušan PLAŠIENKA. Inverse ductile thinning via lower crustal flow and fold-induced doming in the West Carpathian Eo-Alpine collisional wedge. *Tectonics*. 2012, 31 (5). ISSN 0278-7407 [IF = 3.487]

CHOPIN, F., K. SCHULMANN, E. SKRZYPEK, J. LEHMANN, J. R. DUJARDIN, J. E. MARTELAT, **Ondrej LEXA**, M. CORSINI, J. B. EDEL, P. ŠTÍPSKÁ a P. PITRA. Crustal influx, indentation, ductile thinning and gravity redistribution in a continental wedge: Building a Moldanubian mantled gneiss dome with underthrust Saxothuringian material (European Variscan belt). *Tectonics*. 2012, 31 (1). ISSN 0278-7407 [IF = 3.487]

ŠTÍPSKÁ, P., F. CHOPIN, E. SKRZYPEK, K. SCHULMANN, P. PITRA, **Ondrej LEXA**, J. E. MARTELAT, C. BOLLINGER a Eliška ŽÁČKOVÁ. The juxtaposition of eclogite and mid-crustal rocks in the Orlica-Snieznik Dome, Bohemian Massif. *Journal of Metamorphic Geology*. 2012, 30 (2), 213–234. ISSN 0263-4929 [IF = 3.400]

CHOPIN, F., K. SCHULMANN, P. ŠTÍPSKÁ, J. E. MARTELAT, P. PITRA, **Ondrej LEXA** a B. PETRI. Microstructural and metamorphic evolution of a high-pressure granitic orthogneiss during continental subduction (Orlica-Snieznik dome, Bohemian Massif). *Journal of Metamorphic Geology*. 2012, 30 (4), 347–376. ISSN 0263-4929 [IF = 3.400]

ZUNA, Milan, Vojtěch ETTLER, Ondřej ŠEBEK a Martin MIHALJEVIČ. Mercury accumulation in peatbogs at Czech sites with contrasting pollution histories. *Science of the Total Environment*. 2012, 424 (MAY), 322–330. ISSN 0048-9697 [IF = 3.258]

DRAHOTA, Petr, Michal FILIPPI, **Vojtěch ETTLER**, Jan ROHOVEC, **Martin MIHALJEVIČ a Ondřej ŠEBEK**. Natural attenuation of arsenic in soils near a highly contaminated historical mine waste dump. *Science of the Total Environment*. 2012, 414 (JANUARY), 546–555. ISSN 0048-9697 [IF = 3.258]

^{T9C} Publikace pracovníků geografické sekce v prestižních vědeckých časopisech s IF vyšším než 1 v roce 2013

HARTVICH, Filip a Jan VALENTA. Tracing an intramontane fault: an interdisciplinary approach. *Surveys in Geophysics*. 2013, 13 (1), 317–347. ISSN 0169-3298 [IF = 4.125]

MENTLIK, Pavel, **Zbyněk ENGEL**, Regis BRAUCHER a Laetitia LEANNI. Chronology of the Late Weichselian glaciation in the Bohemian Forest in Central Europe. *Quaternary Science Reviews*. 2013, 65 (65), 120–128. ISSN 0277-3791 [IF = 4.076]

OULEHLE, Filip, **Tomáš CHUMAN**, Vladimír MAJER a Jakub HRUŠKA. Chemical recovery of acidified Bohemian lakes between 1984 and 2012: the role of acid deposition and bark beetle induced forest disturbance. *Biogeochemistry*. 2013, 116 (1-3), 83–101. ISSN 0168-2563 [IF = 3.531]

HOFFMANN, Rasmus, Terje Andreas EIKEMO, Ivana KULHANKOVÁ, Espen DAHL, Patric DEBOOSERE, **Dagmar DZÚROVÁ**, Herman van OYEN a **Jitka RYCHTAŘIKOVÁ**. The potential impact of a social redistribution of specific risk factors on socioeconomic inequalities in mortality: illustration of a method based on population attributable fractions. *Journal of Epidemiology and Community Health*. 2013, 67 (1), 56–62. ISSN 0143-005X [IF = 3.392]

KŘÍŽEK, Marek a Tomáš UXA. Morphology, Sorting and Microclimates of Relict Sorted Polygons, Krkonoše Mountains, Czech Republic. *Permafrost and Periglacial Processes*. 2013, 24 (4), 313–321. ISSN 1045-6740 [IF = 3.049]

HORÁK, Jakub, **Alena PELTANOVÁ**, Andrea PODÁVKOVÁ, Lenka ŠAFÁŘOVÁ, Petr BOGUSCH, **Dušan ROMPORTL** a Petr ZASADIL. Biodiversity responses to land use in traditional fruit orchards of arural agricultural landscape. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 2013, 178 (15), 71–77. ISSN 0167-8809 [IF = 2.859]

PETR, Libor, Pavla ŽÁČKOVÁ, Tomáš Matys GRYGAR, Anna PÍŠKOVÁ, **Marek KŘÍŽEK a Václav TREML**. Sur, a former late-glacial and Holocene lake at the westernmost margin of the Carpathians. *Preslia*. 2013, 85 (3), 239–263. ISSN 0032-7786 [IF = 2.833]

KŘÍŽEK, Marek a Peter MIDA. The influence of aspect and altitude on the size, shape and spatial distribution of glacial cirques in the High Tatras (Slovakia, Poland). *Geomorphology*. 2013, 198 (neuvedeno), 57–68. ISSN 0169-555X [IF = 2.552]

GOTSSENS, Merce, Marc MARI-DELL'OLMO, Katherine PEREZ, Laia PALENCIA, Miguel-Angel MARTINEZ-BENEITO, Maica RODRIGUEZ-SANZ, Bo BURSTROM, Giuseppe COSTA, Patrick DEBOOSERE, Felicitas DOMINGUEZ-BERJON, **Dagmar DZÚROVÁ**, Ana GANDARILLAS, Rasmus HOFFMANN, Katalin KOVACS, Chiara MARINACCI, Pekka MARTIKAINEN, Hynek PIKHART, Katarina ROSICOVA, Marc SAEZ, Paula SANTANA, Judith RIEGELNIG, Cornelia SCHWIERZ, Lasse TARKIAINEN a Carme BORRELL. Socioeconomic inequalities in injury mortality in small areas of 15 European cities. *Health and Place*. 2013, 24 (NOV), 165–172. ISSN 1353-8292 [IF = 2.419]

GREŠLOVÁ, Petra. A case study of the Czech agriculture since 1918 in a socio-metabolic perspective - From land reform through nationalisation to privatisation. *Land Use Policy*. 2013, 30 (1), 592–603. ISSN 0264-8377 [IF = 2.346]

PĚLUCHA, Martin, **Viktor KVĚTOŇ** a Jiřina JÍLKOVÁ. Territorial dimension of agro-environmental measures and LFA in rural development policy in the Czech Republic. *Land Use Policy*. 2013, 34 (September), 91–103. ISSN 0264-8377 [IF = 2.346]

LORENCOVÁ, Eliška, **Jana FRÉLICOVÁ** a David VAČKÁŘ. Past and future impacts of land use and climate change on agricultural ecosystem services in the Czech Republic. *Land Use Policy*. 2013, 2013/33 (33), 183–194. ISSN 0264-8377 [IF = 2.346]

ZADOROVA, Tereza, Vit PENIZEK, **Luděk ŠEFRNA**, Ondřej DRÁBEK, **Martin MIHALJEVIČ**, Šimon VOLF a **Tomáš CHUMAN**. Identification of Neolithic to Modern erosion-sedimentation phases using geochemical approach in a loess covered sub-catchment of South Moravia, Czech Republic. *Geoderma*. 2013, 195 (MAR), 56–69. ISSN 0016-7061 [IF = 2.345]

HORAK, Jakub, Cang HUI, Nuria ROURA-PASCUAL a **Dušan ROMPORTL**. Changing roles of propagule, climate, and land use during extralimital colonization of a rose chafer beetle. *Naturwissenschaften*. 2013, 100 (4), 327–336. ISSN 0028-1042 [IF = 2.144]

BAYER, Tomáš. Estimation of an unknown cartographic projection and its parameters from a map. *Geoinformatica*. 2013, 18 (1). ISSN 1384-6175 [IF = 1]

BAYER, Tomáš. Advanced methods for the estimation of an unknown cartographic projection from a map. *Geoinformatica*. 2013, 18 (1). ISSN 1384-6175 [IF = 1]

DRESLEROVA, Dagmar, Petr KOČÁR, **Tomáš CHUMAN**, **Luděk ŠEFRNA** a **Štefan PONIŠTIAK**. Variety in cereal cultivation in the Late Bronze and Early Iron Ages in relation to environmental conditions. *Journal of Archaeological Science*. 2013, 40 (4), 1988–2000. ISSN 0305-4403 [IF = 1.889]

DUŽÍ, Barbora, Dmytro VIKHROV, Ilan KELMAN, **Robert STOJANOV** a Jiří JAKUBÍNSKÝ. Household flood risk reduction in the Czech Republic. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*. 2013, 18 (8). ISSN 1381-2386 [IF = 1.856]

SPILKOVÁ, Jana a **Radim PERLÍN**. Farmers' markets in Czechia: Risks and possibilities. *Journal of Rural Studies*. 2013, 32 (10), 220–229. ISSN 0743-0167 [IF = 1.786]

EMMER, Adam a **Vit VILÍMEK**. Review Article: Lake and breach hazard assessment for moraine-dammed lakes: an example from the Cordillera Blanca (Peru). *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 2013, 13 (6), 1551–1565. ISSN 1561-8633 [IF = 1.751]

BURDA, J. , **Filip HARTVICH**, J. VALENTA, V. SMITKA a J. RYBÁŘ. Climate-induced landslide reactivation at the edge of the Most Basin (Czech Republic) - progress towards better landslide prediction. *Natural Hazards and Earth System Science*. 2013, 13 (2), 361–374. ISSN 1561-8633 [IF = 1.751]

TUMAJER, Jan a **Václav TREML**. META-ANALYSIS OF DENDROCHRONOLOGICAL DATING OF MASS MOVEMENTS. *Geochronometria*. 2013, 40 (1), 59–76. ISSN 1733-8387 [IF = 1.653]

NEDBALOVÁ, Linda, Daniel NÝVLT, Jiří KOPÁČEK, **Miroslav ŠOBR** a Josef ELSTER. Freshwater lakes of Ulu Peninsula, James Ross Island, north-east Antarctic Peninsula: origin, geomorphology and physical and chemical limnology. *Antarctic Science*. 2013, 25 (3), 358–372. ISSN 0954-1020 [IF = 1.63]

LANGHAMMER, Jakub a Sylva RÖDLOVÁ. Changes in water quality in agricultural catchments after deployment of wastewater treatment plant. *Environmental Monitoring and Assessment*. 2013, 185 (12), 10377–10393. ISSN 0167-6369 [IF = 1.592]

CHUMAN, Tomáš, Jakub HRUŠKA, Filip OULEHLE, Pavla GÜRTLEROVÁ a Vladimír MAJER. Does stream water chemistry reflect watershed characteristics?. *Environmental Monitoring and Assessment*. 2013, 185 (7), 5683–5701. ISSN 0167-6369 [IF = 1.592]

HRDINKA, Tomáš, Miroslav ŠOBR, Jan FOTT a **Linda NEDBALOVÁ**. The unique environment of the most acidified permanently meromictic lake in the Czech Republic. *Limnologica*. 2013, 43 (6), 417–426. ISSN 0075-9511 [IF = 1.565]

BLAŽEK, Jiří, Pavla ŽÍŽALOVÁ, Petr RUMPEL, Karel SKOKAN a Petr CHLÁDEK. Emerging regional innovation strategies in Central Europe: institutions and regional leadership in generating strategic outcomes. *European Urban and Regional Studies*. 2013, 20 (2), 275–294. ISSN 0969-7764 [IF = 1.531]

PETROVA, Saška, Adam HOUSE, Darina POSOVÁ a **Luděk SÝKORA**. Discursive framings of low-carbon urban transitions: the contested geographies of 'satellite settlements' in the Czech Republic. *Urban Studies*. 2013, 50 (7), 1439–1455. ISSN 0042-0980 [IF = 1.493]

ŠENFELDR, Martin, **Václav TREML**, Petr MADĚRA a Daniel VOLAŘÍK. Effects of prostrate dwarf pine stands on Norway spruce clonal groups in the treeline ecotone of the Hrubý Jeseník Mountains, Czech Republic. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*. 2013, 46 (4), 1–12. ISSN 1523-0430 [IF = 1.429]

SPILKOVÁ, Jana, Lenka FENDRYCHOVÁ a **Marie SYROVÁTKOVÁ**. Farmers' markets in Prague: A new challenge within the urban shoppingscape. *Agriculture and Human Values*. 2013, 30 (2), 179–191. ISSN 0889-048X [IF = 1.355]

KOCOURKOVÁ, Jiřina, Boris BURCIN a **Tomáš KUČERA**. Demographic relevancy of increased use of assisted reproduction in European countries. *Reproductive Health*. 2013. ISSN 1742-4755 [IF = 1.31]

DRBOHLAV, Dušan, Přemysl ŠTYCH a **Dagmar DZÚROVÁ**. Smuggled Versus Not Smuggled Across the Czech Border. *International Migration Review*. 2013, 47 (1), 207–238. ISSN 0197-9183 [IF = 1.188]

ŠANTRŮČKOVÁ, Markéta, Martin WEBER, **Zdeněk LIPSKÝ** a Lenka STROBLOVÁ. : Participative landscape planning in rural areas: A case study from Novodvorsk, Žehušicko, Czech Republic. *Futures*. 2013, 51 (1), 3–18. ISSN 0016-3287 [IF = 1.111]

RYCHTAŘÍKOVÁ, Jitka, Catherine GOURBIN, Antonín ŠÍPEK a Guillaume WUNSCH. Impact of parental ages and other characteristics at childbearing on congenital anomalies: Results for the Czech Republic, 2000–2007. *Demographic Research*. 2013, 28 (January), 137–176. ISSN 1435-9871 [IF = 1.047]

¹⁹⁰ Vybrané monografie, kolektivní monografie

(řazeno abecedně podle názvu)

BISSET, A., A. HANLY, J. MARLATT, P. MARTIN, **Milan MATOLÍN** a J. SLEZAK. Advances in Airborne and Ground Geophysical Methods for Uranium Exploration. Vienna, Austria: International Atomic Energy Agency in Austria, 2013. ISBN 978-92-0-129010-6

SUKOVÁ, Lenka, Marek DOSPĚL, Miroslav BÁRTA, Vladimír BRŮNA, **Viktor ČERNÝ**, **Martina KUJANOVÁ**, Jiří MUSIL, Adéla POKORNÁ, Petr POKORNÝ, **Jiří SVOBODA**, Martin TOMÁŠEK, Frédéric ADAM, Frédéric COLIN, Stefano De ANGELI, Catherine DUVERTE, Christophe GRAZI, Françoise LABRIQUE, Sylvie MARCHAND a Lionel SCHMITT. Bahriya Oasis: Recent Research into the Past of an Egyptian Oasis. Praha: Univerzita Karlova v Praze, 2013. ISBN 978-80-7308-457-8

ZÁMEČNÍKOVÁ, Veronika, **Zdeňka HÁJKOVÁ**, **Sabina RADVANOVÁ**, **Lenka SIMONIANOVÁ**, **Danuše SOUČKOVÁ** a Kristýna VONDRÁČKOVÁ. Biologie - Pracovní listy pro střední školy. Praha: CONATEX-DIDACTIC Učební pomůcky, s. r. o., 2013. ISBN 978-80-87936-16-0

ZÁMEČNÍKOVÁ, Veronika, **Zdeňka HÁJKOVÁ**, **Sabina RADVANOVÁ**, **Lenka SIMONIANOVÁ**, **Danuše SOUČKOVÁ** a Kristýna VONDRÁČKOVÁ. BIOLOGIE – Výukové materiály pro střední školy. Praha: CONATEX-DIDACTIC Učební pomůcky, s.r.o., 2013. ISBN 978-80-87936-09-2

KOZÁK, Pavel, Zdeněk ĎURIŠ, **Adam PETRUSEK**, Miloš BUŘIČ, Ivona HORKÁ, Antonín KOUBA, **Eva KOZUBÍKOVÁ** a Tomáš POLICAR. Biologie a chov raků. Vodňany: Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2013. ISBN 978-80-87437-42-1

KODÍČEK, Milan a **Vladimír KARPENKO**. Biofyzikální chemie. Praha: Academia, 2013. ISBN 978-80-200-2241-7

DRASTICHOVÁ, Zdeňka. Cell signalling and molecular complexes of the THR receptor. Germany: LAP Lambert Academic Publishing, 2013. ISBN 978-3-659-44199-8

ŘEZNÍČKOVÁ, Dana, Hana CÍDLOVÁ, **Věra ČÍŽKOVÁ**, **Hana ČTRNÁCTOVÁ**, **Radka ČUDOVÁ**, **Martin HANUS**, Milan KUBIATKO, **Miroslav MARADA**, **Tomáš MATĚJČEK** a Eva TRNOVÁ. Dovednosti žáků ve výuce biologie, geografie a chemie. Praha: Nakladatelství P3K, 2013. ISBN 978-80-87343-24-1

ŠUBRT, Jiří, Jiří VINOPAL, Martin VÁVRA, Stanislav HAMPL, Karel ČERNÝ, Klára VLACHOVÁ, **Dana HAMPLOVÁ** a Marcel TOMÁŠEK. Historické vědomí obyvatel České republiky perspektivou sociologického výzkumu. Praha: Karolinum, 2013. ISBN 978-80-246-2140-1

VOLMUTOVÁ, Ivana, Eva KUCHAROVÁ, **Olga MOKREJŠOVÁ**, Lucie MÜLLEROVÁ, **Miroslav PRAŽIENKA**, Hana STRNADOVÁ a Kristýna VONDRÁČKOVÁ. Chemie - Výukové materiály pro 2. stupeň ZŠ. Praha: CONATEX-DIDACTIC Učební pomůcky, s. r. o., 2013. ISBN 978-80-87936-05-4

VOLMUTOVÁ, Ivana, Eva KUCHAROVÁ, **Olga MOKREJŠOVÁ**, Lucie MÜLLEROVÁ, **Miroslav PRAŽIENKA**, Hana STRNADOVÁ a Kristýna VONDRÁČKOVÁ. Chemie – Pracovní listy pro 2. stupeň ZŠ. Praha: CONATEX-DIDACTIC Učební pomůcky, s.r.o., 2013. ISBN 978-80-87936-12-2

BLUDSKÁ, Markéta, **Radka BALOUNOVÁ**, **Martin BOJKOVSKÝ**, Anna FENDRYCHOVÁ, Zdeňka HÁJKOVÁ, Lenka KOZLOVSKÁ, Olga MOKREJŠOVÁ, **Miroslav PRAŽIENKA**, **Jiří VOZKA** a **Iveta ŽABOVÁ**. Chemie - Výukové materiály pro střední školy. Praha: Conatec-Didactic Učební pomůcky, s. r. o., 2013. ISBN 978-80-87936-08-5

HŘÍBKOVÁ, Lenka, Petr NEJEDLÝ, Jaroslav ZHOUF, Světlana DURMEKOVÁ, **Jiřina KOLKOVÁ**, **Petr PUDIVÍTR**, Hynek CÍGLER, Tomáš URBÁNEK a Jan ŠIRŮČEK. IDENA – Posuzovací škály a didaktické testy k vyhledávání nadaných žáků. Praha: Národní ústav pro vzdělávání, 2013. ISBN 978-80-7481-009-1

KNITLOVÁ, Markéta a **Kateřina MIKEŠOVÁ**. Klíč k určování ptáků vod a okolí. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2013. ISBN 978-80-7444-020-5

DOSTÁLOVÁ, Růžena, **Vojtěch HLADKÝ** a Jiří PELÁN. Konstantinos Kavafis, Básně. Červený Kostelec: Pavel Mervart, 2013. ISBN 978-80-7465-047-5

HORSÁK, Michal, **Lucie JUŘIČKOVÁ** a Jaroslav PICKA. Měkkyší České a Slovenské republiky. Zlín: Kabourek, 2013. ISBN 978-80-86447-15-5

HAMPLOVÁ, Dana. Náboženství v české společnosti na prahu 3. tisíciletí. Praha: Karolinum, 2013. ISBN 978-80-246-2244-6

GIFFINGER, Rudolf, **Luděk SÝKORA**, **Ondřej MULÍČEK**, **Petr KUČERA** a **Branislav MACHALA**. POLYCE: Metropolisation and Polycentric Development in Central Europe. Vienna: ESPON & Vienna University of Technology, 2013. ISBN 978-3-902576-73-6

LECHOVÁ, Petra, Mária GANAJOVÁ, Milena KRISTOFOVÁ a **Renata ŠULCOVÁ**. Přírodní látky v projektovém vyučování. Košice, SR: Equilibria, s. r. o., Košice, 2013. ISBN 978-80-8143-130-2

TESÁRKOVÁ, Klára Hulíková. Selected demographic methods of mortality analysis : Approaches focused on adults and the oldest age-groups using primarily cross-sectional data. Saarbrücken, Německo: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. ISBN 978-3-659-40413-9

LIPSKÝ, Zdeněk, Martin WEBER, Lenka STROBLOVÁ, Jan SKALOŠ, Markéta ŠANTRŮČKOVÁ, **Zdeněk KUČERA**, Jiří DOSTÁLEK a Marie TRANTINOVÁ. Současnost a vize krajiny Novodvorska a Žehušicka ve středních Čechách. Praha: Karolinum, 2013. ISBN 978-80-246-2075-6

JELÍNEK, Jiří, Karel BERAN, Karel HASCH, Milana HRUŠÁKOVÁ, Jana NAVRÁTILOVÁ, Alexander NETT, Ivana RABINSKÁ, Jiří ŘÍHA, **Vojtěch STEJSKAL**, Anna SYKOVÁ a Filip ŠČERBA. Trestní právo hmotné. Obecná část. Zvláštní část. Praha: Leges, 2013. ISBN 978-80-87576-64-9

MOKREJŠOVÁ, Olga a **Hana ČTRNÁCTOVÁ**. Tvorba studijních materiálů pro 1. stupeň ZŠ. Praha: CONATEX-DIDACTIC Učební pomůcky, s. r. o., 2013. ISBN 978-80-87936-00-9

MOKREJŠOVÁ, Olga a Hana ČTRNÁCTOVÁ.

Tvorba studijních materiálů pro 2.stupeň ZŠ. Praha: CONATEC-DIDACTIC Učební pomůcky, s.r.o., 2013. ISBN 978-80-87936-01-6

ČTRNÁCTOVÁ, Hana a Olga MOKREJŠOVÁ.

Tvorba studijních materiálů pro SŠ. Praha: CONATEX-DIDACTIC Učební pomůcky, s. r. o., 2013. ISBN 978-80-87936-02-3

RAPPRICH, Vladislav, Marie ADAMOVÁ, Vít BALDÍK, Eva BRÍZOVÁ, Jan BUDA, Stanislav ČECH, Karel DUŠEK, Radomír GRYGAR, Oldřich HOLÁSEK, Tomáš HROCH, **Václav KACHLÍK**, Hana KRUMLOVÁ, Jiří KRUPÍČKA, Eva KRYŠTOFOVÁ, Dalibor MAŠEK, Pavel MÜLLER, Roman NOVOTNÝ, Zoltán PÉCSKAY, Vladimír PROUZA, Miroslav REJCHRT, Karel RÝDA, Darja SKÁCELOVÁ, Zuzana SKÁCELOVÁ, Jiří ŠEBESTA, Lilian ŠVÁBENICKÁ a Zuzana TASÁRYOVÁ. Vysvětlivky k Základní geologické mapě České republiky 1:25 000 03-324 Turnov. Praha: Česká geologická služba, 2013. ISBN 978-80-7075-847-2

ŠÍDLO, Luděk. Zdraví – výzvy a rizika. Praha: Nakladatelství Oeconomica, 2013. ISBN 978-80-245-1934-0

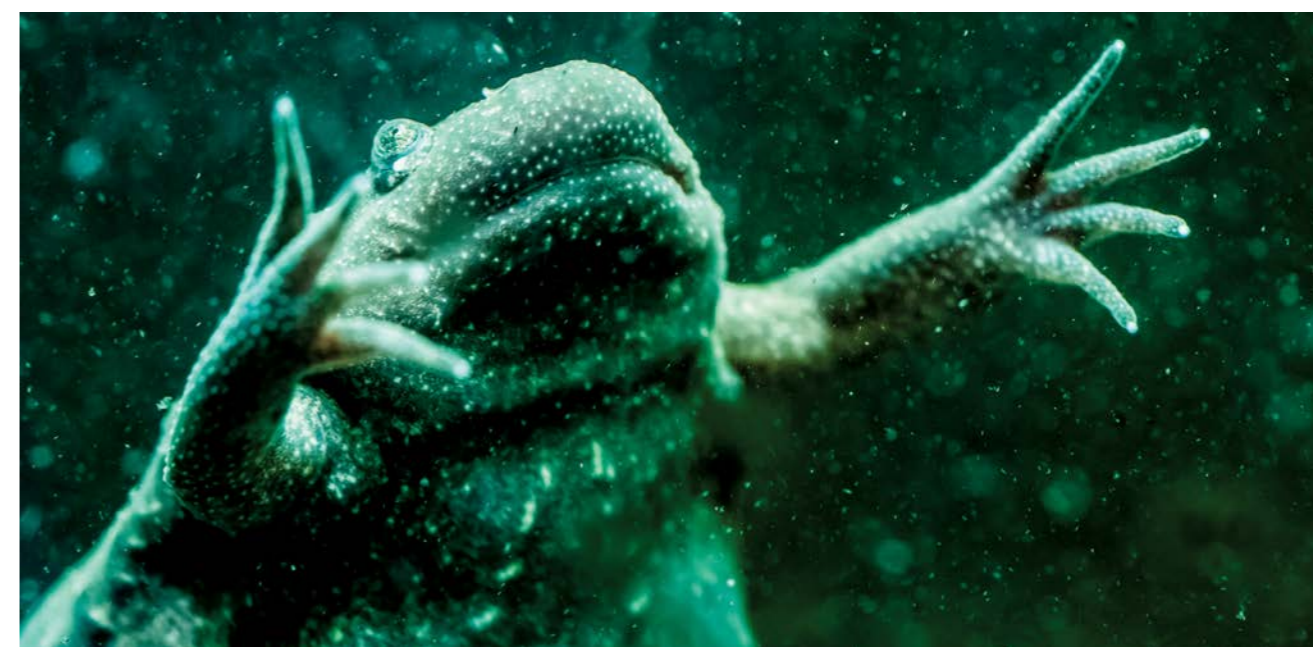
BLUDSKÁ, Markéta, Radka BALOUNOVÁ, Martin BOJKOVSKÝ, Anna FENDRYCHOVÁ, Zdeňka HÁJKOVÁ, Lenka KOZLOVSKÁ, Olga MOKREJŠOVÁ, Miroslav PRAŽIENKA, Jiří VOZKA a Iveta ŽABOVÁ. Chemie – Pracovní listy pro střední školy. Praha: CONATEX-DIDACTIC Učební pomůcky, s. r. o., 2013. ISBN 978-80-87936-15-3



Hodnocení RIV podle aktuální metodiky H13 bohužel není v současnosti k dispozici, nicméně lze říci, že v minulých letech nastoupený trend zvyšování kvality publikací (tab. 10) stále pokračuje. Věříme, že Přírodovědecká fakulta UK v Praze bude i nadále patřit mezi nejvýkonnější vědecko-pedagogické instituce v České republice.

110 Počty výsledků Přírodovědecké fakulty podle hodnocení RIV v letech 2004–2012

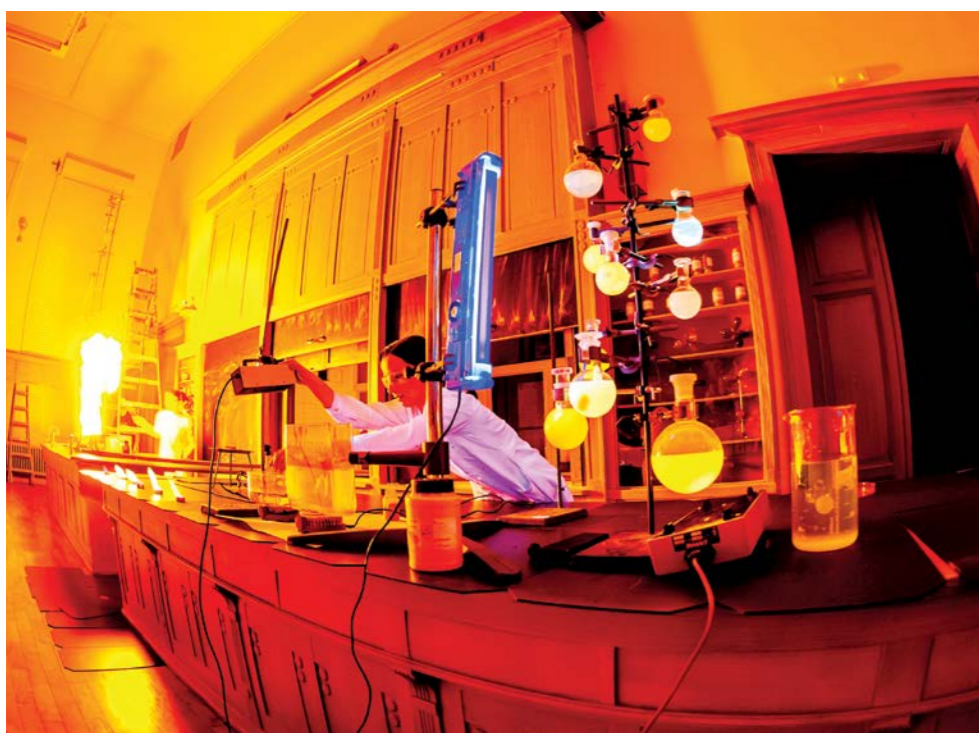
Ohodnocené výsledky z let	H09		H10		H11		H12		H13	
	2004–2008		2005–2009		2006–2010		2007–2011		2008–2012	
	počet	body	počet	body	počet	body	počet	body	počet	body
Publikační výsledky PrF										
Článek v časopisu - Jimp	1 463	64 283	1 528	73 239	1 599	86 131	1 695	100 579	1 740	107 676
Článek v časopisu - Jneimp	106	880	128	1 380	160	1 808	195	2 219	19	291
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	174	2 402
Výsledky celkem	2 240	70 158	2 550	81 055	2 305	94 852	2 610	112 847	2 257	133 004



Prostředky na výzkum a vývoj

Náročný výzkum v přírodních vědách byl z největší části financován vnějšími zdroji (rozpočtovými i mimorozpočtovými). Objem účelových prostředků uvedený v tab. 1 ukazuje úspěšnost fakulty při získávání prostředků na výzkum. Z institucionálních prostředků hrála největší roli dotace na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné instituce a dobíhající výzkumné záměry; v roce 2013 byla fakulta řešitelem tří záměrů (viz tab. 11). Z účelových prostředků hrály v roce 2013 podstatnou roli granty národních grantových agentur (viz tab. 12); nezanedbatelný podíl měly rovněž zahraniční projekty a výzkumné programy (tab. 15). 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.

Ve vztahu k aplikovanému výzkumu byly pro Přírodovědeckou fakultu nejdůležitější ty spolupráce, jež vyústily do společných projektů s firmami, například také v rámci programů 7. RP. Konkrétně se jednalo např. o projekt „Development of an innovative, completely automated antifouling test system for professional examinations of marine coatings“ (IATS) v rámci programu Capacities 7. RP EU s firmami PPG Industries (Holandsko) a Electronics Design (Estonsko). Dále je pak možné uvést spolupráci s firmou AGICO Brno (Advanced Geoscience Instruments Company; www.agico.com), která je předním světovým výrobcem geofyzikálních přístrojů, v rámci výzkumu ve fakultní laboratoři magnetismu hornin. Významné jsou také aktivity v oblasti sanace podzemních vod znečištěných organickými látkami s využitím nanotechnologií (spolupráce s firmou Aquatest, s. r. o.) či geofyzikální gravimetrické průzkumy území postižených starou důlní těžbou.



T11 Výzkumné záměry a výzkumná centra řešené na Přírodovědecké fakultě UK v Praze v roce 2013

Číslo	Název	Řešitel
MSM0021620855	Mechanismy transportu látek ve svrchních sférách Země	Prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.
MSM0021620857	Nové molekulární systémy pro pokročilé aplikace prospěšné pro zdraví a šetrné k životnímu prostředí	Prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.
MSM0021620858	Signalizace a molekulární mechanismy buněčné odpovědi	Prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.

T12 Počty projektů řešených na Přírodovědecké fakultě UK v Praze v roce 2013

Resortní	FRVŠ	7
	MŠMT (rozvojové projekty, SVV, NPV, COST, KONTAKT, INGO)	32
	GA UK	269
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2008	0
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2009	6
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2010	21
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2011	26
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – pokračující z roku 2012	39
	GA ČR (hlavní řešitel PŘF) – zahájené v roce 2013	32
	Celkem (hlavní řešitel PŘF)	124
Mimoresortní	Celkem (včetně spoluřešení)	161
	TA ČR	10
	GA AV ČR	7
	IGA MZ ČR	4
	MPO ČR	0
	MV ČR	1
	MŽP ČR	0
	MZe ČR	3
	MF ČR + MK ČR	2
	MMR ČR	0
OPP Praha + kraje a obce	7	

T13 Vývoj grantové aktivity pracovníků fakulty v letech 2007–2013

Poskytovatel	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
GA ČR	137	125	154	147	151	159	161
Mimoresortní	82	92	100	102	59	34	34
MŠMT + UK	192	210	192	226	243	257	306
Zahraniční	35	31	19	29	16	5	27

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), resortní 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).

S pracovišti Akademie věd ČR bylo řešeno celkem 34 společných grantových projektů udělených Grantovou agenturou ČR; z toho byli pracovníci fakulty hlavními řešiteli u 23 projektů. Společný výzkum přinesl rovněž velké množství publikací s autorstvím z více institucí.





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 2013 vycestovalo do zahraničí celkem 1 020 akademických pracovníků a naši fakultu navštívilo 254 hostů. Kromě výjezdů (114) a příjezdů (135) realizovaných v rámci ERASMU vyjelo do zahraničí dalších 410 našich studentů a naši fakultu navštívilo 54 zahraničních studentů. Priority pro Fond mobility zůstaly stejné jako v předešlém roce – jednalo se zejména o jedno- až dvojsemestrální zahraniční výjezdy studentů, vědecko-výzkumné pobyty, pobyty zahraničních studentů a pobyty hostujících profesorů. Celkem předložila fakulta 43 návrhů, ze kterých bylo přijato (realizováno) 34 návrhů, na něž bylo přiznáno celkem 1 140 000 Kč, úspěšnost žádostí činila 59 %. V rámci meziuniverzitní spolupráce nominovaly zahraniční partnerské univerzity k pobytům na fakultě 12 akademických pracovníků.

Výjezdy vědecko-pedagogických pracovníků do zemí EU směřují nejvíce do Německa, dále na Slovensko do Francie, Rakouska, Španělska a Polska. Mimo země EU jsou na prvních místech USA a Austrálie. Studenti v rámci svých

zahraničních pobytů směřují své cesty zejména do zemí EU (nejčastěji Německo, Velká Británie, Francie, Rakousko, Španělsko, Itálie a Slovensko), ze zemí mimo EU pak do USA, Izraele, na Nový Zéland a do Austrálie. 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.

Nejnávštěvovanějšími zeměmi v rámci programu ERASMUS byly v roce 2013 Velká Británie, Německo, Finsko, Španělsko a Francie. V rámci vládních stipendijních pobytů v zahraničí (jak na základě rozpisu kvót mezinárodních smluv, tak i výběrového řízení vyhlášeného MŠMT ČR) bylo 5 studentů vybráno ke krátkodobým a dlouhodobým pobytům v zahraničí. Velmi dobře také probíhá spolupráce formou studia „Smlouvy pod dvojím vedením“ (co-tutelle), která je i nadále na vysoké úrovni zejména s Francií. V případě spolupráce s Francií patří mezi nejvytíženější

spolupráce s Univerzitou Strasbourg, Marie Curie Paris VI, Paris I, Pantheon-Sorbonne a Paul Sabatier Toulouse III., přičemž tato forma studia přispívá k prohloubení doktorského studia a k zapojení vědy a výzkumu na fakultě do evropského prostoru.

Fakulta se rovněž účastní programu CEEPUS, jehož cílem je spolupráce v rámci středoevropských univerzitních sítí. Studium v rámci sítí je bezplatné. Fakulta také participuje na programech AKTION ČR – Rakousko, Leonardo da Vinci, Barrande, COST a na programu Visegrad Fund.

Pracoviště Přírodovědecké fakulty spolupracují s mnoha zahraničními partnery. V mnoha případech vychází spolupráce z mezinárodních a meziuniverzitních smluv. Mezi nově připravované se řadí spolupráce s Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Peru. Na základě jednání se připravuje spolupráce s University of Edinburgh, Velká Británie, která

Účast Přírodovědecké fakulty UK v zahraničních programech a projektech v roce 2012

COST	2
AKTION	3
CEEPUS	8
Barrande	1

T14 Vývoj mezinárodních kontaktů pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v letech 2005–2013

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Studenti – vyslání krátkodobé / dlouhodobé									
krátkodobé / dlouhodobé	162 / 15	203 / 18	144 / 66	268 / 96	310 / 6	366 / 21	387 / 27	377 / 31	369 / 41
Studenti – přijetí									
krátkodobé / dlouhodobé	7 / 9	9 / 15	2 / 12	15 / 49	12 / 30	9 / 23	3 / 25	5 / 31	33 / 21
Pracovníci – výjezdy	1 088	1 221	1 350	1 156	1 082	1 015	1 060	1 065	1 020
Pracovníci – přijetí	386	570	235	220	217	233	268	267	259
ERASMUS studenti – výjezdy	70	92	90	96	100	101	116	103	114
ERASMUS studenti – přijetí	43	45	32	49	72	89	99	133	135

T15 Účast Přírodovědecké fakulty UK v zahraničních programech a projektech v roce 2013

Akce	Místo konání	Termín	Počet účastníků
Mikropaleontologická konference evropského významu	Praha	18. 6.–23. 6. 2013	19
Rural Schools Research through Europe	Praha	26. 6.–2. 7. 2013	13
9th International Students Conference - Modern Analytical Chemistry	Praha	23. 9.–24. 9. 2013	51

projevila zájem o vytvoření společného doktorského programu ("Memorandum of Understanding" a "Memorandum of Agreement Jointly Awarded PhD Programme"). Dále je připravena smlouva s Baku State University, Ázerbájdžán, podepsaná naší fakultou. K dohodě

se připojuje i Filozofická fakulta UK. Ukončena byla spolupráce s University of Toronto, Kanada, University of New Hampshire, USA (skončen grant) a Birkbeck College, University of London, Velká Británie (na dohodě spolupracovala pouze katedra analytické chemie od r. 1993).

V rámci EU spolupracuje fakulta na 43 tématech s univerzitami ve 12 zemích, celkově se 64 univerzitami ze 22 zemí. Většina mezinárodních kontaktů však vyplývá z konkrétní spolupráce v oblasti výuky a výzkumu mezi pracovišti a jednotlivci. Kromě písemně stvrzených dohod nejrůznějších druhů existují neformální spolupráce vyplývající z dřívějších společných projektů nebo osobních kontaktů.



Ocenění
studentů
a akademických
pracovníků

Ocenění studentů a akademických pracovníků

Ceny děkana 2013 za nejlepší studentskou závěrečnou práci v magisterském studijním programu

Mgr. Tomáš Hron

Development of the experimental system based on Cre/loxP recombination for polyomavirus mutant production; Vývoj experimentálního systému založeného na Cre/loxP rekombinaci pro produkci polyonavirových mutant (katedra genetiky a mikrobiologie)

Mgr. Miroslav Položij

Theoretical Investigation of Mechanisms of Chemical Reactions Taking Place in Microporous Materials; Teoretické studium mechanismů chemických reakcí probíhajících v mikroporézních materiálech (katedra fyzikální a makromol. chemie)

Mgr. Adam Emmer

Potential Hazardousness of Selected Morainedammed Lakes in the Cordillera Blanca, Peru; Potenciální nebezpečnost vybraných morénami hrazených jezer v pohoří Cordillera Blanca v Peru (katedra fyzické geografie a geoekologie)

Mgr. Radim Jedlička

Solid phase inclusions in minerals from eclogites, peridotites and granulites in the Kutná Hora Complex; Studium pevných inkluzí vybraných minerálů eklogitů, peridotitů a granulitů kutnohorské oblasti (Ústav petrologie a strukturní geologie)

Mgr. Olga Vindušková

Methods for distinguishing fossil and recent organic matter in post mining soils; Metody odlišení fosilní a recentní organické hmoty v půdách výsypek (Ústav pro životní prostředí)

Ceny děkana 2013 pro nejlepší absolventy – nejlepší studentské závěrečné práce v doktorském studijním programu

Mgr. Kateřina Kopalová, Ph.D.

Taxonomy, ecology and biogeography of aquatic and limno-terrestrial diatoms (Bacillariophyta) in the Maritime Antarctic Region; Taxonomie, ekologie a biogeografie sladkovodních a limnoterestrických rozsivek (Bacillariophyceae) v maritimní Antarktidě (katedra ekologie)

RNDr. Lukáš Grajciar, Ph.D.

Quantum-chemical study of adsorption in microporous materials; Kvantově-chemické studium adsorpce v mikroporézních materiálech (katedra fyzikální a makromol. chemie)

Mgr. Veronika Kopačková, Ph.D.

Hyperspectral Remote Sensing for Environmental Mapping and Monitoring; Enviromentální aplikace obrazové spektroskopie (katedra apl. geoinformatiky a kartografie)

RNDr. Marika Polechová, Ph.D.

Selected bivalves from the Ordovician of the Prague Basin; Vybraní mlži z ordoviku pražské pánve (Ústav geologie a paleontologie)

RNDr. Zdena Hrsinová-Křesinová, Ph.D.

Fungal biodegradation of endocrine disruptors; Fungální degradace organopolutantů s endokrinně disruptivní aktivitou (Ústav pro životní prostředí)

Ceny děkana 2013 pro mladé vědecko-pedagogické pracovníky do 35 let

Mgr. Pavel Škaloud, Ph.D.

katedra botaniky
RNDr. Věra Černá, Ph.D.
katedra biochemie
RNDr. Zdeněk Kučera, Ph.D.
katedra sociální geografie a regionálního rozvoje
Mgr. Jiří Reif, Ph.D.
Ústav pro životní prostředí

Cena Josefa Hlávky 2013
Mgr. Jana Svobodová, Ph.D.

Cena rektora 2013
Cena prof. Jaroslava Heyrovského pro nejlepší absolventy přírodovědných oborů

Bc. Jana Marková
Mgr. Jan Hermann

Cena prof. Václava Příhody pro nejlepší absolventy učitelského studia
Mgr. Jana Filipová

Cena Bedřicha Hrozného za tvůrčí počín 2013
prof. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.

Cena Wenera von Siemense 2013, kategorie „Nejlepší pedagogický pracovník“
doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D.

Bolzanova cena 2013
Mgr. Kateřina Kopalová, Ph.D.

Cena firmy Merck 2013 za nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie

1. místo **Bc. Milan Libánský** s prací „Voltameterické stanovení triclosanu pomocí systému měrných cel s integrovanou uhlíkovou elektrodou“
4. místo **Bc. Hana Šmejkalová** s prací „Voltameterické stanovení 4-nitrofenolu na velkoplošné uhlíkové filmové elektrodě“

FAMELAB

Bc. Jiří Dolanský
Mgr. Jan Havlík
Mgr. Petr Jan Juračka

SGA Barrick Young Scientist Award 2013
doc. Mgr. David Dolejš, Ph.D.

Cena manželů Coriových za rok 2013
Mgr. Tereza Krchová

Vnější vztahy



Vnější vztahy



V roce 2013 posílilo oddělení vnějších vztahů v souvislosti s nárůstem fakultních webových projektů o nového pracovníka, díky čemuž mohlo dále rozvíjet a posilovat portály sloužící pro nábor uchazečů o studium i k popularizačním účelům. Právě v oblasti popularizace vědy a výzkumu si Přírodovědecká fakulta upevnila svoji silnou pozici mezi českými vysokými školami, o čemž svědčí nejen získaná ocenění, ale i nárůst mediálních výstupů.

Externí komunikace

– média a PR

V oblasti externí komunikace získala Přírodovědecká fakulta UK velmi silného partnera. Stala se jím televizní stanice Prima Zoom, první neplacený dokumentární kanál v ČR, jehož programová skladba nabízí vědecké dokumenty z produkce BBC, National Geographic, Discovery a dalších. I z tohoto důvodu se v roce 2013 zvýšil počet mediálních výstupů zejména na TV Prima, která přinášela reportáže z akcí naší fakulty.

I nadále probíhala intenzivní mediální spolupráce s hlavními zpravodajskými deníky a televizními a rozhlasovými stanicemi. Mezi nejmedializovanější témata patřil výzkum geologů z Přírodovědecké fakulty UK týkající se meteoritu, který dopadl v blízkosti ruského Čeljabinsku. Již tradičně se média věnovala vizuálně atraktivním pracím z fakultní soutěže Věda je krásná, jež byly zveřejněny v řadě tištěných médií. Počet mediálních výstupů dosáhl v roce 2013 celkového počtu 696, což je oproti roku 2012 meziroční nárůst o 14 %.

Externí komunikace

– projekt Alumni

Občanské sdružení Alumni Albertov bylo na přelomu let 2013/14 převedeno pod správu oddělení vnějších vztahů. Vzájemně prospěšná síť kontaktů mezi Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy v Praze a jejími bývalými absolventy, zaměstnanci a příznivci tak bude budována a spravována přímo fakultou.



Externí komunikace

– popularizační projekt Přírodovědci.cz

V průběhu roku 2013 došlo k dalšímu rozvoji fakulního projektu Přírodovědci.cz, jehož cílem je oslovování žáků a studentů základních a středních škol, pedagogů, poučených médií a odborné a široké veřejnosti se zájmem o přírodní vědy. Rok 2013 byl prvním kompletním ročníkem fakulního populárně-vědeckého časopisu Přírodovědci.cz, který začal vycházet na podzim 2012. Cílem časopisu je informovat starší děti, středoškolské studenty a veřejnost o novinkách na Přírodovědecké fakultě UK i o akcích popularizačního projektu Přírodovědci.cz a přinášet články fakulních vědců na zajímavá a společensky důležitá témata. Časopis také přispívá k lepší informovanosti vnitro-fakulní komunity o dění napříč sekcemi.

Každé číslo je věnováno jednomu tématu. Kromě článků pojednávajících o daném tématu obsahuje také rozhovory s významnými vědci a se studenty, zprávy o akcích a důležitých vědeckých výsledcích, návody na jednoduché domácí experimenty nebo tipy na přírodovědné výlety. V roce 2013 vyšla čtyři čísla a hlavními tématy Globální změny, Biodiverzita, Voda a Podzemí. Náklad čísla Globální změny byl 10 000 výtisků, ostatních pak 7 000 výtisků. Časopis je distribuován zdarma ve fakulních budovách, v Informačním a poradenském centru Univerzity Karlovy a na populárně-vědeckých či propagačních akcích (Pražská muzejní noc, Týden vědy a techniky, veletrh Gaudeamus apod.). Je také rozepisován předplatitelům i zájemcům z řad učitelů přírodovědných předmětů, kteří jsou zaregistrováni v projektu Přírodovědci.cz. O časopis je značný zájem: náklad každého z loňských čísel byl zcela rozebrán.

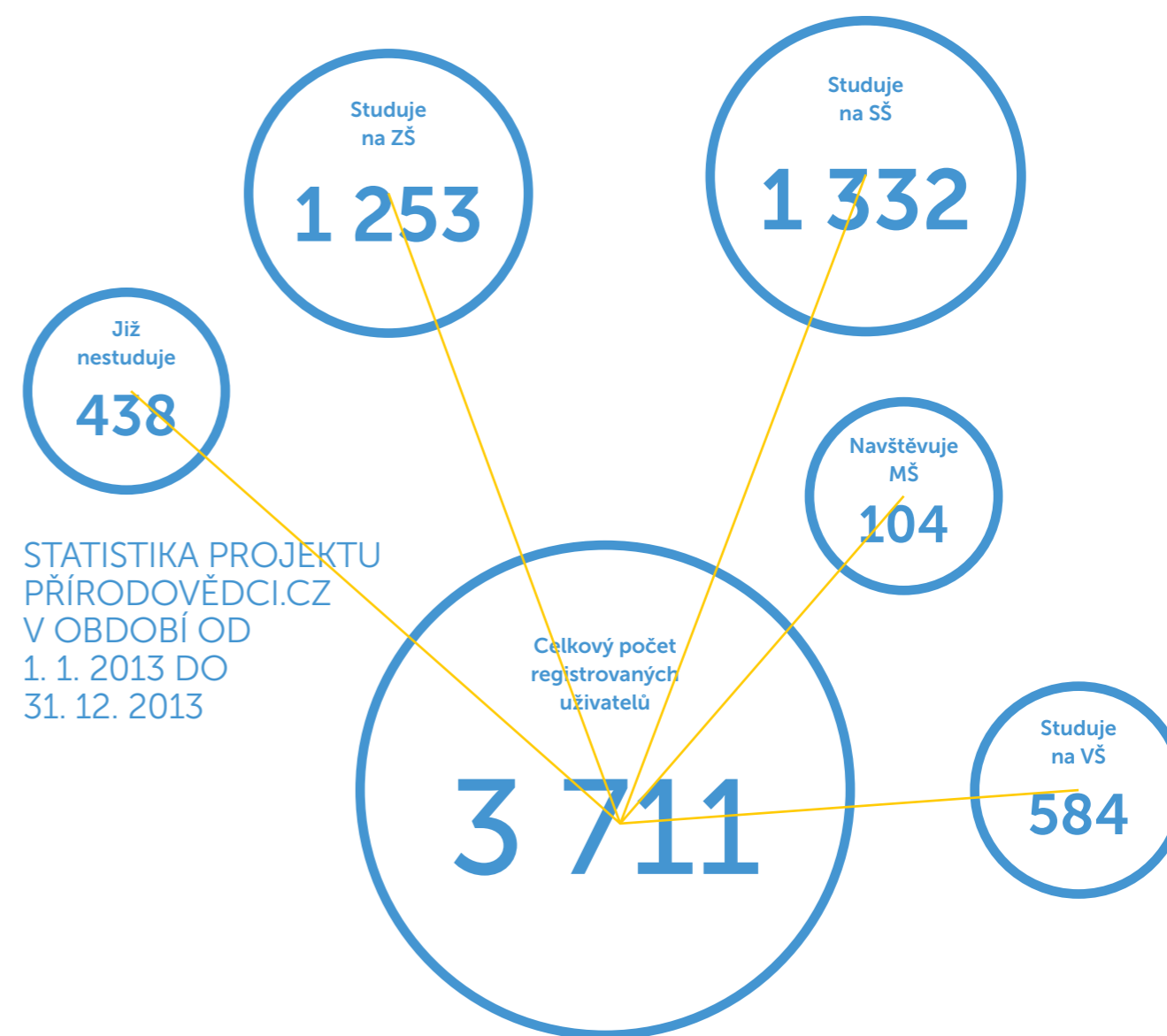
Součástí internetových stránek vědecko--popularizačního projektu Přírodovědci.cz je i rubrika Zeptejte se přírodovědců (<https://prirodovedci.cz/zeptejte-se-prirodovedcu>), kam mohou návštěvníci webu zasílat své dotazy. Otázky jsou poté řešeny ve spolupráci s odborníky z naší fakulty. Nejzajímavější odpovědi jsou publikovány na internetových stránkách, ostatní jsou tazatelům



zasílány e-mailem. Některé jsou rovněž publikovány v Lidových novinách. Účelem rubriky je poskytovat zájemcům o přírodní vědy důvěryhodné informace a mladší z nich povzbudit k vysokoškolskému studiu těchto oborů.

Během roku 2013 došlo do rubriky 254 dotazů. Všechny byly zodpovězeny, z toho téměř tři čtvrtiny během dvou týdnů od položení. Nejvíce otázek se týkalo biologie (hlavně lidské fyziologie a zoologie bezobratlých), časté byly

i žádosti o určení fosilií či minerálů. Objevily se však také velmi zajímavé chemické a geografické dotazy. Celkem 63 odpovědí bylo publikováno jako články na webu Přírodovědci.cz, kde si je v roce 2013 přečetlo zhruba 40 000 návštěvníků.



Díky rozšíření fakulního komplexního objednávkového systému Katalog pro učitele, tzv. EduWebu, jenž umožňuje pedagogům ZŠ a SŠ přístup ke vzdělávacím aktivitám určeným školám, došlo i ke značnému nárůstu registrovaných pedagogů. Rok 2013 byl rekordním rokem v počtu 138 realizovaných vzdělávacích aktivit, jež mají formu odborných přednášek, laboratorních praktik, zapůjčení zařízení či výukového materiálu, exkurze škol na fakulní pracoviště atd. Meziroční nárůst o celých 90 % svědčí o velkém zájmu základních a středních škol o vzdělávací aktivity Přírodovědecké fakulty.

Počet registrovaných učitelů – **293**
Počet nabízených služeb v Katalogu pro učitele – **246**
Počet objednaných a realizovaných aktivit – **138**

Registrovaní uživatelé jsou pravidelně informováni o popularizačních aktivitách a možnostech studia na fakultě prostřednictvím elektronických newsletterů. V roce 2013 bylo odesláno celkem jedenáct elektronických zpravodajů pod hlavičkou Přírodovědci.cz.

Znatelný nárůst byl zaznamenán i na sociálních sítích – kanál Přírodovědci na YouTube (www.youtube.com/user/prirodovedci) se rozrostl o dvacet pět nových videí na celkový počet 49 reportážních záznamů z fakulních akcí, vědeckých bádání a profilů fakulních pracovišť. Přírodovědné a fakulní video příspěvky odebralo ke konci roku 2013 více než 250 uživatelů. Profil na sociální síti Facebook registroval více než 3100 příznivců stále více populárního projektu Přírodovědci.cz.

Dne 3. prosince 2013 obhájil projekt Přírodovědci.cz svou loňskou pozici a v soutěžní přehledce SCIAP – „SCIENCE APProach“ –, kterou vyhlašuje AV ČR, získal 1. místo v kategorii „Periodikum“ za čtvrtletník Přírodovědci.cz a 1. místo v kategorii „Expozice“ za Druhohorní safari a Molekulární bar. Přírodovědecká fakulta se svými Přírodovědci.cz tak upevnila svoji přední pozici v této nejvýznamnější české soutěži v popularizaci vědy a výzkumu.

Externí komunikace

– akce pro potenciální uchazeče o studium a širokou veřejnost

Kromě tradičních akcí, které jsou určeny výhradně uchazečům o studium, jako jsou např. Den otevřených dveří, Informační den UK či veletrhy pomaturitního vzdělávání Gaudeamus, se Přírodovědecká fakulta UK zapojila během roku 2013 do několika celostátních masivně medializovaných akcí pořádaných pro širokou veřejnost, které se těší obrovskému zájmu. Zároveň přišla s několika novými koncepty, které přilákaly řadu zájemců o přírodní vědy a stejně tak média, která ocenila otevřenost a neotřelost, s jakou fakulta přibližuje vědecká témata.

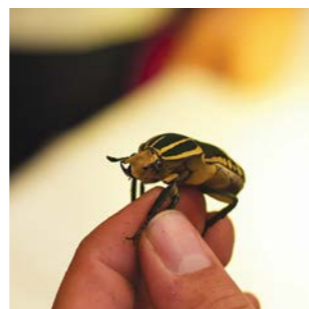


Pražská muzejní noc, 8. června 2013

Program Pražské muzejní noci byl kvůli povodním odložen na neurčito, avšak Přírodovědecká fakulta UK svůj dlouho avizovaný program realizovala a jako jedna z velmi mála institucí otevřela v původním plánu pro veřejnost Hrdličkovo muzeum člověka, Chlupáčovo muzeum historie Země a Mineralogické muzeum. Novinkou byla interaktivní paleontologická expozice s názvem Druhohorní safari, ve kterém se návštěvníci ocitli v druhohorním moři, v pralese plném dinosaurů nebo na vykopávkách v daleké Montaně. Zažili nadšení paleontologů, kteří právě objevili novou fosilii, a mohli se seznámit i s rodinkou dinosaurů žijící přímo uprostřed Prahy. Pod vedením odborníků je čekalo opravdové dobrodružství zakončené odkrýváním kostry obávaného predátora deinonycha. I přes ohlášené zrušení Pražské muzejní noci ze strany organizátora navštívilo v rámci této akce naši fakultu několik tisíc osob.

Velká výstava bezobratlých, 9.–16. června 2013

Pracovníci katedry zoologie Přírodovědecké fakulty UK připravili pro návštěvníky Botanické zahrady unikátní, interaktivní a druhově bohatou výstavu bezobratlých živočichů, přičemž v expozici nechyběli zástupci vodního hmyzu, měkkýšů, pavoukoců, domácích škůdců a parazitů či sladkovodních korýšů.



Věda prochází žaludkem, 22. června 2013

První ročník vědecko-gastronomického festivalu Věda prochází žaludkem se konal v prostorách Botanické zahrady a tematicky se věnoval asijskému kontinentu. Gastronomie a kulinářské umění zde byly prezentovány vědeckou optikou napříč mnoha obory – návštěvníci ochutnali řadu pochoutek, od molekulární kuchyně a mixologie až po bezobratlé dezerty, a dozvěděli se zajímavé a důležité informace o stravování a zdravém životním stylu.



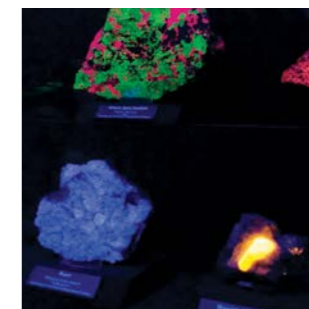
Letní prázdninové tábory pro děti, 13. července až 23. srpna 2013

Mimořádný úspěch příměstských a pobytových táborů pořádaných v předchozím roce byl podnětem k dalšímu pokračování těchto letních aktivit. Pobytový tábor se konal od 13. do 27. 7. v lokalitě Běstvína v Železných horách, příměstský tábor proběhl v budovách fakulty v termínu od 19. do 23. srpna. Program zahrnoval řadu přírodovědných aktivit, mj. celotáborovou hru „Po stopách vědy“ a forenzní vyšetřování „zločinu“ pomocí biologických a biochemických metod, které užívají skuteční vyšetřovatelé. Součástí byly samozřejmě i zážitkové chemické pokusy. O zájmu o přírodovědné tábory Přírodovědecké fakulty UK svědčí fakt, že kapacita míst byla obsazena během tří týdnů po otevření registrací.



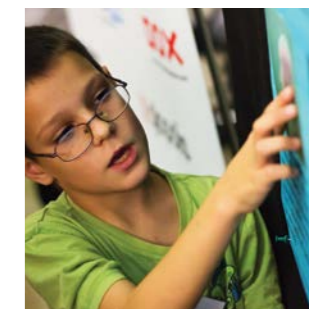
Geologicko-biologická exkurze do Německa a Českého Švýcarska, 26.–28. října 2013

Novým vzdělávacím konceptem roku 2013, který je určen středoškolským zájemcům o přírodní vědy, byly tematické vědecké exkurze do zahraničí. Program zahrnoval návštěvu významných muzejních sbírek, vysokoškolských institucí či vědeckých pracovišť, na kterých působí pracovníci z Přírodovědecké fakulty UK. Průvodci těmito exkurzemi jsou fakultní odborníci, již s účastníky kromě odborného výkladu prováděli terénní výzkum či geologické mapování.



Dětská vědecká konference, 1.–2. listopadu 2013

Po vzoru standardních vědeckých konferencí se ve spolupráci s Nadačním fondem Neuron konala na půdě Přírodovědecké fakulty UK vědecká konference, již 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. Akce vzbudila velký zájem rodičů, učitelů i médií.



Interní komunikace

V roce 2013 pokračovala pravidelná komunikace směrem k fakulní veřejnosti prostřednictvím elektronických zpravodajů. Každý měsíc jsou zaměstnanci a studenti fakulty informováni o novinkách a důležitých fakulních událostech elektronickým newsletterem, který je distribuován prostřednictvím e-mailů. Během roku 2013 uživatelé fakulního e-mailu s koncovkou natur.cuni.cz obdrželi celkem dvanáct elektronických zpravodajů, včetně speciálních vydání věnujících se fakulní vědecké konferenci či volbám do akademických orgánů.



Interní komunikace

– akce pro fakulní veřejnost

Reprezentační ples Přírodovědecké fakulty UK je tradičním setkáním pedagogů, zaměstnanců a studentů fakulty. A právě studenti se stále ve větší míře podílejí na jeho podobě. V pátek 22. února 2013 se opět, jako v předchozím roce, ujali i pozice moderátorů plesu, což příjemně oživilo jeho atmosféru.

Na podzim roku 2013 proběhl další, již pátý ročník soutěže Věda je krásná, která je zaměřena na estetiku objektů přírodovědného výzkumu. Kromě již tradiční soutěže na poli vědecké fotografie, ilustrace a počítačové vizualizace přírodních jevů přišel poslední ročník s další novinkou prolamující akademickou bariéru – kategorií Video–animace–časosběr. Mediálním partnerem soutěže se staly Lidové

noviny. Do soutěžní poroty zasedl jeden z největších světových expertů na pořizování a úpravy časosběrných videí, slavný německý fotograf Gunther Wegner. Dalšími porotci jsou Martin Černý, Ivo Lukeš, Jan Valenta, Ondřej Prosický, František Weyda, Jan Zátorský (profesionální fotograf týmu MAFRA), Jakub Korda (ředitel festivalu AFO Olomouc) a Viktor Sýkora. Slavnostní vyhlášení výsledků této soutěže, spojené s vernisáží výstavy, se odehrálo dne 16. prosince 2013 v rámci Předvánočního koncertu Přírodovědecké fakulty, který se každoročně koná ve Velké aule Karolina a na kterém vystoupil houslista Jaroslav Svěcený s programem Slavné francouzské smyčce 18. a 19. století.

Interní komunikace

– otevření přírodovědné školky Rybička, 4. března 2013

V nově zrekonstruovaných prostorách budovy Benátská 4 vznikla v rekordním čase unikátní fakulní školka s ojedinělým přírodovědným programem. Její součástí je zookoutek s 11 ubikacemi pro domácí a exotická zvířata, místnost určená pro přírodovědně-badatelskou činnost i keramická dílna. Pro děti byly otevřeny dvě třídy, každá s kapacitou 12 míst. Školka je primárně určena dětem zaměstnanců Přírodovědecké fakulty UK, zájem projeví i rodiče z ostatních fakult. Realizace a prvních 15 měsíců provozu školky jsou hrazeny z operačního programu Praha – Adaptabilita.





Informační technologie

Informační technologie

V oblasti infrastruktury IT byl v roce 2013 za podpory UVT RUK nahrazen optický spoj mezi lokalitami Albertov 6 a Viničná 7 a ve spolupráci CIT a UVT RUK byly provedeny technologické přípravy na navýšení rychlosti připojení do Internetu přes síť PASNETu z 1 Gb na 10 Gb. Během roku dále probíhalo postupné nahrazování zastaralých aktivních síťových prvků v datových rozvaděčích. Ve všech lokalitách bylo zmapováno pokrytí signálem WiFi a na jeho základě došlo k posílení bezdrátové infrastruktury o 27 nových přístupových bodů. Pro správu sítě došlo v roce 2013 k nasazení monitorovacího systému Monet a systému AddNet. Zálohování centrálních serverů prošlo obnovou a modernizací. Proběhl pilotní projekt využití datového úložiště CESNET (měření přenosových rychlostí v závislosti na různých parametrech, zpřístupnění úložiště vzorku odborných kateder).

V souvislosti s ohlášeným ukončením podpory výrobce Windows XP proběhl ve studovnách a učebnách upgrade OS klientů na verzi Windows 7. Vzhledem k tomu, že na této změně byly závislé i provozované aplikace, byla tato změna řešena ve spolupráci s příslušnými pedagogickými pracovníky.

K usnadnění práce uživatelů Google Apps byla rozšiřována podpora uživatelů mimo jiné i programem Google ambassadorů, kteří poskytují podporu jak on-line formou, tak přímo na pracovištích fakulty. Na webu fakulty jsou zveřejněny fakultní skupinové adresy, které jsou automaticky aktualizovány na základě centrální databáze WhoIS. Skupinové adresy lze využít kromě rozesílání e-mailů např. pro sdílení dokumentů či kalendářů.

Fakultní webové stránky procházely plánovaným redesignem. Ostré nasazení nových webových stránek bylo naplánováno na první čtvrtletí roku 2014.

V roce 2013 byl zaveden Centralizovaný informační systém. Uživatelé mají jeho prostřednictvím zabezpečený jednoduchý přístup k vybraným datům své osobě, inventarizovanému majetku, publikacích, grantech a zakázkách. Řešitelé grantů získají přímo ze systému významné ekonomické informace týkající se jejich projektů. Pro vedoucí pracovníky jsou připraveny přehledy a sestavy s ekonomickými a personálními daty jejich pracoviště.

Byla implementována technologie pro inventarizaci majetku pomocí čárových kódů a předána ekonomickému oddělení děkanátu k pilotnímu provozu. V inventarizačním modulu majetku bylo zavedeno sjednocené označování objektů v systémech EFA a iFIS.



Orgány fakulty



Vedení fakulty v roce 2013

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

— děkan fakulty

Mgr. Lenka Dvořáková, MPA

— tajemnice fakulty do 30. 6. 2013

Ing. Tomáš Kulman

— tajemník fakulty od 1. 7. 2013

doc. RNDr. Dagmar Dzúrová, CSc.

— proděkanka pro studijní záležitosti do 28. 2. 2013

doc. RNDr. Markéta Martínková, Ph.D.

— proděkanka pro studijní záležitosti od 1. 3. 2013

doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D.

— proděkan pro vědu a výzkum,
celoživotní vzdělávání a vnější vztahy do 28. 2. 2013

doc. RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.

— proděkan pro vědu, výzkum, vědecké informace
a akademické kvalifikace od 1. 3. 2013

doc. RNDr. Jiří Kotek, Ph.D.

— proděkan pro vnější a vnitřní vztahy od 1. 3. 2013

doc. RNDr. Vojtěch Ettler, Ph.D.

— proděkan pro geologickou sekci
a doktorské studium do 28. 2. 2013

prof. RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.

— proděkan pro geologickou sekci a Ústav životního
prostředí od 1. 3. 2013

doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

— proděkan pro chemickou sekci

doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.

— proděkan pro geografickou sekci

doc. RNDr. Petr Folk, CSc.

— proděkan pro biologickou sekci

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

— proděkan pro rozvoj fakulty a zahraniční agendu
do 28. 2. 2013

doc. RNDr. Josef Novotný, Ph.D.

— proděkan pro rozvoj fakulty
a zahraniční agendu od 1. 3. 2013

Mgr. Petr Jedelský

— předseda akademického senátu fakulty do 20. 6. 2013

Mgr. Martin Kuthan, Ph.D.

— předseda akademického senátu fakulty od 21. 6. 2013

Vědecká rada Přírodovědecké fakulty UK v roce 2013 (od 1. 3. 2013)

Předseda:

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

Členové:

RNDr. Martin Bilej, DrSc.

prof. Ing. Dr. Luboš Borůvka

doc. RNDr. Dušan Drbohlav, CSc.

doc. RNDr. Dagmar Dzúrová, 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, DrSc.

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

Práce akademického senátu fakulty v roce 2013 započala s obměněným složením studentské komory a nově byly obsazeny pracovní komise senátu. Zároveň bylo zvoleno nové předsednictvo senátu. Akademický senát schválil nové členy vědecké rady fakulty a souhlasil se jmenováním nového tajemníka fakulty. Dále schvaloval nebo se vyjadřoval k pravidelně předkládaným dokumentům a návrhům (např. pravidla rozdělování prostředků programu PRVOUK, rozpočet a rozpis prostředků fakulty, aktualizace dlouhodobého záměru, jmenování nových vedoucích kateder, podmínky přijímacího řízení, poplatky spojené se studiem, akreditace studijních programů a apod.).

Akademický senát, zejména jeho studijní komise, se v průběhu roku věnoval také anketě hodnocení výuky studenty. Studijní komise akademického senátu se věnovala i přípravě novel vnitřních předpisů, zejména změně pravidel pro organizaci studia. Část agendy senátu byla věnována rozvojovým aktivitám fakulty, především plánované výstavbě Kampusu Albertov a probíhající výstavbě centra Biocev.



Členové akademického senátu

doc. RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.

RNDr. Jiří Bruthans, Ph.D.

Jan Břížďala

Mgr. Zita Bukovská

Mgr. Lucie Diblíková

Mgr. Lukáš Holman

Bc. Magdalena Hrdinová

prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc.

Bc. David Hurný

Mgr. Petr Jedelský

Mgr. Ondřej Koukol, Ph.D.

RNDr. Ing. Vladimír Krylov, 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.

Bc. Petr Motloch

Mgr. Rastislav Olhava

RNDr. Radim Perlín, Ph.D.

Bc. Marie Pospíšková

RNDr. Olga Rothov

Bc. Jan Smyčka

RNDr. Jana Spilková, Ph.D.

Miroslav Tenkl

RNDr. Pavel Teplý, Ph.D.

Bc. Zdeněk Žižka

Zaměstnanci



Přírodovědecká fakulta UK zaměstnávala v roce 2013 v měsíčním průměru celkem 1 141 zaměstnanců (v přepočtení celkem 842,5 úvazku), což znamená oproti předchozímu roku 2012 (791,4 úvazku při průměrném měsíčním počtu 1 086 zaměstnanců) cca 5% nárůst, způsobený převážně zvyšováním počtu pracovních pozic díky rostoucímu počtu řešených grantových projektů.

T19 Průměrná měsíční mzda pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v roce 2013 (celkový roční příjem vydělený dvanácti)

Pedagogičtí pracovníci	53 184 Kč
Vědečtí pracovníci	33 545 Kč
THP	29 962 Kč
Provozní pracovníci	14 632 Kč
Ostatní pracovníci	33 534 Kč
Průměrná fakultní mzda celkem	43 078 Kč

T21 Nově jmenovaní profesori v r. 2013

Jméno	Obor	K datu
doc. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc.	Environmentální vědy	11. 6. 2013
doc. RNDr. Eva Zažimalová, CSc.	Anatomie a fyziologie rostlin	11. 6. 2013
doc. RNDr. Vladimír Holáň, DrSc.	Imunologie	11. 6. 2013
doc. RNDr. Luděk Sýkora, Ph.D.	Sociální geografie a regionální rozvoj	11. 6. 2013
doc. Mgr. David Storch, Ph.D.	Ekologie	11. 6. 2013

T16 Struktura zaměstnanců Přírodovědecké fakulty UK v členění podle kategorií bez doplňkové činnosti a ostatních aktivit (zdroje financí mimo MŠMT) za rok 2013 (průměrný evidenční počet přepočtený)

	profesoři	43,837
	docenti	83,828
Pedagogové	odborní asistenti	164,088
	asistenti	30,532
	lektoři	17,559
	pedagogičtí pracovníci VaV	11,945
Pedagogové celkem		351,789
Vědečtí pracovníci		203,034
Vědečtí pracovníci celkem		203,034
Vědecko-pedagogičtí pracovníci celkem		554,823
Nepedagogičtí pracovníci	THP	152,324
	provozní pracovníci	32,94
	ostatní	102,445
Nepedagogičtí pracovníci celkem		287,709
Zaměstnanci PFF UK celkem		842,532

T20 Nově jmenovaní docenti v r. 2013

Jméno	Obor	K datu
RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	Makromolekulární chemie	1. 2. 2013
RNDr. Iva Hůnová, CSc.	Environmentální vědy	1. 4. 2013
Mgr. Ondřej Lexa, Ph.D.	Geologie	1. 2. 2013
RNDr. Yvonne Němcová, Ph.D.	Botanika	1. 3. 2013
RNDr. Tomáš Navrátil, Ph.D.	Aplikovaná geologie	1. 5. 2013
Mgr. David Staněk, Ph.D.	Buněčná a vývojová biologie	1. 4. 2013
Mgr. Petr Svoboda, Ph.D.	Buněčná a vývojová biologie	1. 4. 2013
RNDr. Jaroslava Ovesná, CSc.	Genetika, molekulární biologie a virologie	1. 7. 2013
RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.	Fyziologie živočichů	1. 5. 2013
RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.	Regionální a politická geografie	1. 5. 2013
Mgr. Małgorzata Nodzyńska, Dr.	Didaktika chemie	1. 11. 2013
RNDr. Vojtěch Kubiček, Ph.D.	Anorganická chemie	1. 3. 2013
RNDr. Ivan Čepička, Ph.D.	Zoologie	1. 12. 2013
RNDr. Jiří Novotný, DSc.	Fyziologie živočichů	1. 12. 2013
RNDr. Markéta Martínková, Ph.D.	Biochemie	1. 7. 2013
RNDr. Václav Martínek, Ph.D.	Biochemie	1. 12. 2013

T18 Struktura pracovišť Přírodovědecké fakulty UK a přepočtené počty jejich zaměstnanců v roce 2013

Sekce a celofakultní pracoviště	Pedagog. prac.	Z toho profesori	Z toho docenti	Nepedagog. prac.
Děkanát	0,1	0	0	91,7
Biologická sekce	138,5	14,4	28,0	222,5
Chemická sekce	84,7	17,9	23,0	80,3
Geografická sekce	62,6	6,0	12,8	31,3
Geologická sekce	37,4	4,2	15,6	29,4
Ústav pro životní prostředí	9,9	1,5	2,6	12,6
Ústav aplikací matematiky a výpočetní techniky	8,3	0	1,1	0,3
Katedra tělesné výchovy	10,4	0	1	1,0
Přírodovědná školka Rybička	0	0	0	4,9
Botanická zahrada	0	0	0	16,8
Celkem	351,9	44,0	84,1	490,8

T17 Přepočtené počty pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v členění podle skladby rozpočtu v letech 2005–2013 (průměrné evidenční počty)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Vysoká škola	546,3	555,8	582,2	572,9	563,7	546,9	528,9	351,4	336,4
VaV rozp. MŠMT	80,5	76,3	53,8	71,1	80,7	70,4	168,9	267,3	278,1
Doplňková činnost	2,6	2,5	1,5	1,75	2,9	2,5	2,7	0,7	0,9
Ostatní, rozp. a nerozp. granty	45,3	73,7	103	106,9	112,4	141,1	81,6	172	227
Celkem	674,7	708,3	740,5	752,7	759,6	760,9	782,1	791,4	842,5

Rozvoj fakulty



Rozvoj fakulty

V březnu 2013 zahájila provoz Mateřská školka Rybička, sídlící v budově Benátská 4. Na zahájení provozu a jeho zajištění do května 2014 byla získána podpora z fondů operačního programu Praha – Adaptabilita; rekonstrukce prostor proběhla na přelomu let 2012/3 s významným příspěvím finančních zdrojů fakulty. Kapacita školky činí 24 míst a díky možnosti časového sdílení míst ji navštěvovalo celkem 36 dětí, ve velké většině děti zaměstnanců a studentů Přírodovědecké fakulty.



V roce 2013 se uskutečnila řada investičních akcí, jejichž účelem bylo zlepšit podmínky pro výuku a výzkum na fakultě. Stavební akce byly realizovány podle kapitálového rozpočtu pro rok 2013, a to v členění podle jejich charakteru na celofakultní akce a sekční akce. Investiční akce byly zčásti financovány z vlastního fondu rozvoje investičního majetku (FRIM) a zčásti ze státní dotace z prostředků poskytnutých MŠMT.

Z fondu rozvoje investičního majetku bylo v roce 2013 čerpáno **41 297 496,80 Kč**.

Největší stavební investiční akcí byla půdní vestavba v objektu Viničná 7, kde díky této vestavbě vznikly dvě učebny, prostor pro studenty a řada kanceláří včetně zázemí pro studenty i zaměstnance fakulty.

Biocev

Přírodovědecká fakulta je významným a aktivním partnerem 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 VaV PI MŠMT s příspěvkem zúčastněných institucí včetně Univerzity Karlovy. Na jaře 2013 probíhalo výběrové řízení na generálního dodavatele stavby; smlouva s vítězem soutěže byla podepsána 28. srpna 2013. Bezprostředně poté byla zahájena vlastní stavba.

Vědecké skupiny biologické a chemické sekce PŘF UK (katedra parazitologie, mikrobiologie a genetiky, buněčné biologie, zoologie a biochemie) zahájily práce spojené s cíli výzkumného programu 2, „Buněčná biologie a virologie“, 1. srpna 2013. Do projektu bylo v roce 2013 celkově zapojeno téměř 60 zaměstnanců fakulty ve 14 badatelských týmech koordinovaných vedoucím výzkumného programu 1 (doc. Sedláčkem) a VP 2 (prof. Tachezym). Realizace vědecké části projektu byla zahájena ve stávající infrastruktuře PŘF UK s finanční podporou „start up“ grantu BIOCEV. 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 2013 probíhaly na všech třech zúčastněných fakultách přípravné práce, které koordinovala tzv. strategická skupina. V ní působila manažerka projektu Mgr. Lenka Dvořáková, kterou 1. 11. 2013 vystřídal Ing. Petr Sláma, a zástupci fakult: dr. Josef Novotný (proděkan Přírodovědecké fakulty), Ing. Ivan Mikula (zástupce 1. LF) a prof. Zdeněk Němeček (proděkan MFF). Na plánu výzkumného programu pracovala vědecká rada Kampusu Albertov, složená z odborníků všech tří fakult a vedená prof. Petrem Horákem (Přírodovědecká fakulta), a vedení jednotlivých fakult. Zvláštní důraz byl kladen také na úvahy o energetické náročnosti provozu nových budov. Vědecký program i plány dalších prostor mají být dokončovány na počátku roku 2014 a po jejich finalizaci bude navazovat zpracování a podání investičního záměru na MŠMT a zejména pak zadání soutěže o architektonický návrh.

Přehled nejvýznamnějších investičních akcí v roce 2013

Stavební akce byly prováděny podle kapitálového rozpočtu pro rok 2013 (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.



122 Přehled významných investičních akcí prováděných v roce 2013

Akce	Částka (tis. Kč)
Rekonstr. objektu Benátská 4 – stavba – pokrač.	2 273 194
Rekonstr. vstup. haly + hlav. schodiště V7	1 799 333
Archiv stud. odd. 1. PP NS 16 – posuv. regály	379 485
Drobné investiční akce V7, V5, B2, GZ	531 393
Drobné investiční akce A6, H8, A3, TS	397 436
Odvhlčení prostor 1. PP A6 S26–S28	964 687
Vestavba m. č. 130 A6 – OVV	1 438 658
Rekonstrukce prostor S11 A6 – OSBI	274 137
Stavební úpravy m. č. 126–127 A6	289 298
Vybavení poslucháren a rekonstr. výukových prost.	210 760
Reko vybavení posluch. didaktiky – dokončení	101 000
Drobné rekonstrukce BI sekce	492 284
Vestavba patra do m. č. 48 B2 kat. botaniky	544 536
Zabudovaný mobiliář do spol. prostor V7	59 049
Rekonstr. pův. digestoří m. č. 139	94 823
Nová digestoř m.č.19	206 722
Kontejnery pro sklad chem. látek a tlak. nádob	134 770
Přístavba u laboratoře m. č. 6	114 000
Úprava prostoru u m.č. 49 pro vývěvy	138 646
Depozitář mapové sbírky A6 – býv. Qlab	2 097 283
Drobné rekonstrukce prostor GR sekce	510 909
Rekonstrukce mapové sbírky	109 731
Rekonstrukce m. č. S26 + S28	770 406
Rekonstrukce S13	321 595
Rekonstrukce suterénních prostor	290 885
Drobné rekonstr. prostor ÚŽP – lab. a posluch. B2	360 485
H8 – vestavba knihovny	701 800
PD Vest 7	5 053 361
PD Vest 7	1 491 646
PD Vest 7	12 600 000
Rekonstr. A6 posl. Z3 na stud.	326 255
Rekonstr. A6 hl. schodiště	85 000
Amfiteátr Albertov	174 818
A6 – podatelna	52 133
BZ investice	1 201 873
Vestavba patra m. č. 48 B2 kat. botan.	544 536
Rekonstr. míst. pro mikrosk. S47 V7	43 392
Chovy odchyc. živočichů – zahájení	398 072
Rekonstr. suterénních prostor	290 885



Název Univerzita Karlova v Praze
Podnázev Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty UK za rok 2013
Autor kolektiv autorů
Fotografie Petr Jan Juračka, Radek Lüftner, Eva Hobzová, archiv OVV PřF UK
Vydavatel Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Grafická úprava grafite, www.grafite.cz
Místo, rok vydání Praha, 2014
Vydání první
Rozsah 92 stran
Náklad 100 ks
Tisk K&A Advertising
ISBN 978-80-7444-029-8



