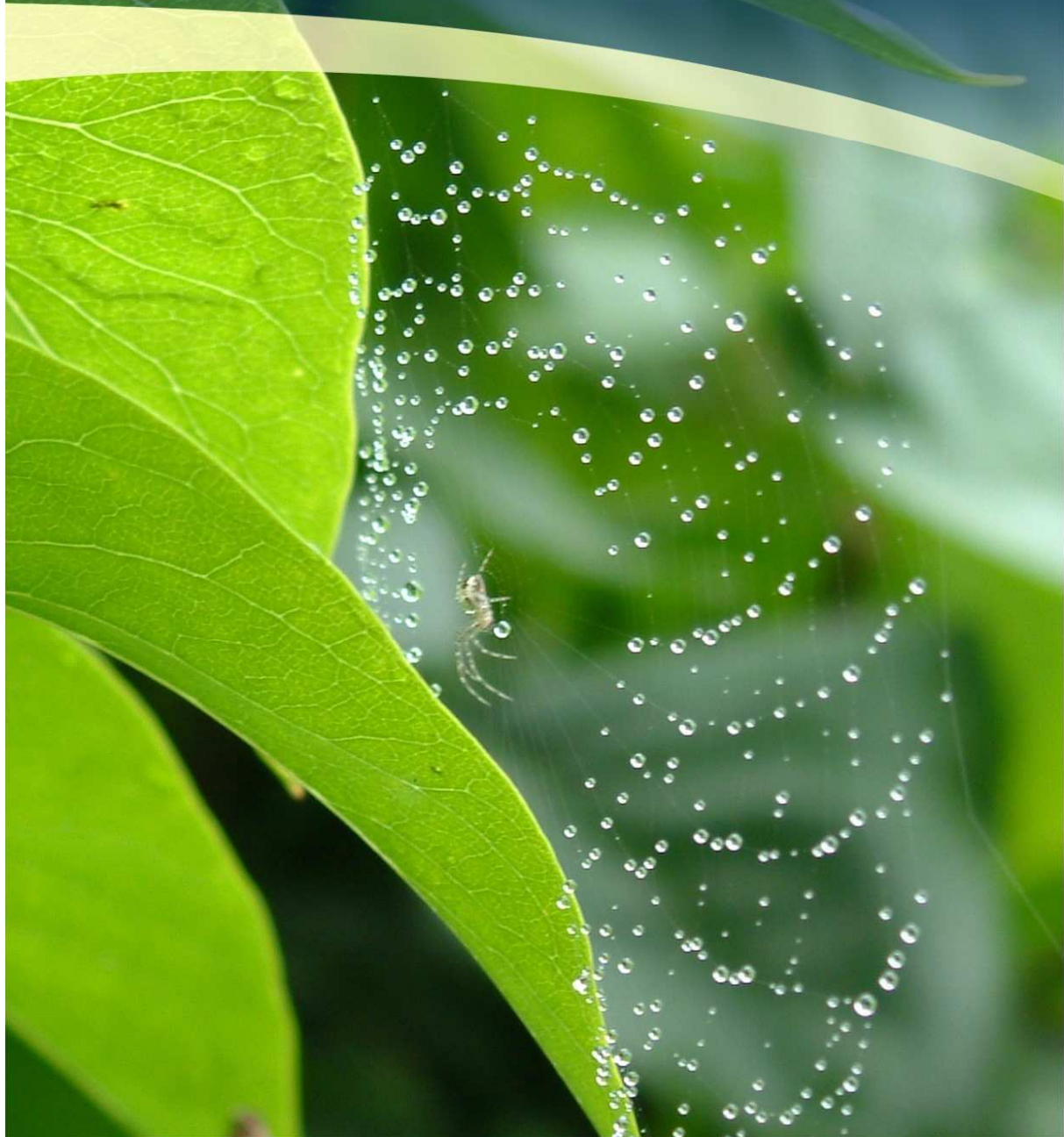




Univerzita Karlova v Praze

Výroční zpráva o činnosti
Přírodovědecké fakulty

rok 2008



Univerzita Karlova v Praze

Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty za rok 2008

Úvod

Záběr činnosti Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy je velmi široký a sahá od kvantové chemie až po například demografii a výzkum mezinárodní migrace lidí. Fakulta je schopna provádět špičkový výzkum v klíčových oblastech společenské preference, jako je zdraví člověka, biomedicína, genetika, genomika, GMO, zdraví ekosystémů, sledování znečištění životního prostředí, globální změny, chemie a technologie nových materiálů.

Přírodovědecká fakulta se snaží v plné míře integrovat univerzitní výuku a vědecký výzkum, samozřejmě především v doktorském stupni studia. V řadě svých parametrů naplňuje fakulta dlouhodobý záměr Univerzity Karlovy stát se „výzkumnou univerzitou“. Vynikající výsledky výzkumu fakulty mezi dalšími institucemi v Česku jsou opakovaně potvrzovány v každoročních hodnoceních Rady pro výzkum a vývoj.

Spolupracujeme intenzivně i s ostatními fakultami Univerzity Karlovy, s jinými univerzitami, s ústavu Akademie věd České republiky a s dalšími institucemi i soukromými firmami. Jednotlivé přednášky z celé řady oborů jsou hojně navštěvovány dalšími studenty z jiných univerzit nebo fakult.

Mezinárodní výměna a spolupráce našich pracovníků i studentů je rozsáhlá a rozmanitá – máme řadu hostujících učitelů a studentů z celého světa a mnoho našich učitelů a studentů odchází přednášet a učit se na jiné instituce doma.

Jak výroční zpráva o činnosti za rok 2008 ukazuje, Přírodovědecká fakulta je stabilizovaná součást Univerzity Karlovy se značným potenciálem dalšího růstu.

Tabulka 1: Základní údaje o Přírodovědecké fakultě UK v Praze za léta 2003–2008

		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Počet pracovníků podle kategorií zaměstnanců	profesoři / průměrný věk	29/57	28/58	32/58	37/58	37/58	42/58
	docenti / průměrný věk	73/53	78/52	85/52	86/52	89/53	88/53
	odborní asistenti / průměrný věk	171/43	159/42	162/43	158/42	160/42	164/42
	asistenti + lektori	31	43	58	56	55	60
	ostatní	422	421	420	398	418	432
Počet studentů podle stupňů	bakalářské studium	888	1 454	1 872	2 102	2 129	2 450
	magisterské studium	2 032	1 638	1 228	1 179	1 070	1 310
	doktorské studium prezenční / kombinované	537/661	565/663	563/715	623/808	623/768	745/618
Objem prostředků v rozpočtu (v tisících Kč)	dotace na studenty (pregraduální a postgraduální)	311 045	349 185	368 689	394 780	406 442	408 064
	dotace na výzkum (výzkumné záměry + centra)	104 155	109 200	69 410	104 716	174 978	196 209
	granty	99 077	109 107	190 033	192 144	190 339	194 262
	ostatní zdroje	22 131	80 653	66 648	60 795	29 074	14 438
	finanční prostředky celkem	536 408	648 145	694 777	752 434	800 833	812 973
	doplňková činnost	19 055	24 267	35 140	36 458	47 235	14 793
Celkové finanční prostředky včetně doplňkové činnosti (v tisících Kč)		555 463	672 412	729 918	788 892	848 068	827 766

Studium

Přírodovědecká fakulta poskytuje vysokoškolské vzdělání v oblasti věd biologických, geografických, geologických, chemických, v ekologii a ochraně životního prostředí. Vzdělávání je založeno na koncepci třístupňového studia (studium bakalářské – navazující magisterské – doktorské). Bakalářské a magisterské studium na Přírodovědecké fakultě má tyto podoby:

- (i) jednooborové, zaměřené především na výchovu budoucích vědeckých a odborných pracovníků v daném oboru, schopných samostatné tvůrčí činnosti,
- (ii) 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. Na fakultě je plně funkční elektronický Studijní informační systém (SIS), elektronické zápisy předmětů, evidence výsledků studijních povinností atd. Byly připraveny a použity moduly umožňující elektronickou tvorbu rozvrhů, zápisy na určitý termín zkoušky a elektronickou komunikaci mezi studenty a pedagogy. Součástí tohoto systému je i systém hodnocení výuky studenty.

Nejnadanější studenti fakulty se účastní vědecko-výzkumných projektů nebo přímé soutěže o granty (jejich absolventské práce bývají zahrnuty do projektových výstupů). Současně s tím stoupají požadavky na to, aby součástí absolventských prací – podle jejich graduační úrovně – byly texty prošlé již recenzí (např. články v hodnocených vědeckých časopisech).

Bakalářské a navazující magisterské studium

V akademickém roce 2008/2009 se na fakultu přihlašovali uchazeči ke studiu do devíti akreditovaných studijních programů bakalářského studia a osmi studijních programů navazujícího magisterského studia.

Do prvního ročníku bakalářského studia bylo podáno 3 874 přihlášek. Na základě výsledků přijímacího řízení bylo do prvního ročníku bakalářského studia přijato 2718 studentů (Tab. 2), z nich se ke studiu zapsal následující počet podle programů: biologie 177 studentů (z celkového počtu 859 uchazečů), speciální chemicko-biologické obory 77 studentů (z 283 uchazečů), chemie 246 studentů (z 964 uchazečů), biochemie 44 studentů (z 229 uchazečů), klinická a toxikologická analýza 64 studentů (z 235 uchazečů), geografie 119 studentů (z 302 uchazečů), demografie 28 studentů (z 120 uchazečů), geologie 280 studentů (z 746 uchazečů) a ekologie a ochrana životního prostředí 47 studentů (z 136 uchazečů). V souladu s vypsány podmínkami přijímacího řízení byla prominuta přijímací zkouška do bakalářského studia u vybraných studijních oborů a na základě doložené účasti v celostátních kolech olympiád (v kontextu podpory talentované mládeže bylo následně těmto řešitelům olympiád v prvním ročníku studia přiděleno mimořádné stipendium).

Zápis do prvních ročníků bakalářského studia se konal pro biologické, geologické, chemické a demografické obory v Praze, ostatní se zúčastnili třídního soustředění prvních ročníků ve výcvikovém středisku Poříčí. Ve dvou turnusech se těchto úvodních kurzů účastnilo téměř 500 uchazečů, participovala řada garantů studijních programů/oborů, pedagogů a zástupců akademického senátu.

Do prvního ročníku navazujícího magisterského studia bylo podáno 1 066 přihlášek, z nichž 21 se přihlásilo ke studiu v anglickém jazyce. Na základě výsledků přijímacího řízení bylo ke studiu přijato do prvního ročníku navazujícího magisterského studia 759 studentů, z nich bylo ke studiu zapsáno 563 studentů v následujících programech: biologie 235 studentů (z celkového počtu 430 uchazečů), chemie 48 studentů (z 90 uchazečů), biochemie 40 studentů (z 67 uchazečů), klinická a toxikologická analýza 40 studentů (z 72 uchazečů), geografie 119 studentů (ze 266 uchazečů), demografie 13 studentů (z 31

uchazečů), geologie 48 studentů (z 61 uchazečů) a ekologie a ochrana životního prostředí 20 studentů (ze 49 uchazečů). Pro uchazeče o studium v cizím jazyce byl otevřen magisterský studijní program Demografie, do jeho prvního ročníku nastoupilo celkem 21 zahraničních studentů – 20 z Kazachstánu a jedna posluchačka z Ázerbájdžánu. Porovnání počtu zapsaných studentů do 1. ročníku navazujícího studia podle studijních oborů v porovnání akademických let 2006/07 a 2007/08 dokumentuje obr. 2.

Mezi akademickým rokem 2007/08 a 2008/09 došlo k navýšení počtu studentů (o 27%), nejvyšší nárůst měly programy Chemie (137%) a Geologie (117%). V roce 2008 absolvovalo studium celkem 875 absolventů, z toho 440 v bakalářském a 435 v magisterském stupni. Slavnostní předání bakalářských absolventských diplomů se nově uskutečnilo v aule Profesního domu na Malostranském náměstí, při patnácti promocích v listopadu 2008. Předání magisterských absolventských diplomů se konalo tradičně ve velké aule Karolina a šestnácti promocích magisterského studia (červenec a listopad 2008).

Pro uchazeče o studium byla v prostorách fakulty pořádána řada akcí, především Den otevřených dveří (PřF a UK) a přípravné kurzy k přijímacím zkouškám, byl vydán informační leták s uvedením podmínek přijímacího řízení. Den otevřených dveří Univerzity Karlovy se uskutečnil v prostorách Albertova dne 22. listopadu 2008, Den otevřených dveří fakulty se uskutečnil 26. ledna 2008 pro bakalářské studijní obory a 6. února 2009 pro navazující magisterské obory. Zdrojem základních informací pro uchazeče o studium jsou dále webové stránky fakulty, včetně souborů modelových otázek k přijímacím zkouškám z geografie, matematiky, biologie, chemie a testu Všeobecných studijních předpokladů pro studium přírodovědných oborů, viz:

<http://web.natur.cuni.cz/studium/uchazec/>.

Přípravné kurzy k přijímacím zkouškám probíhají na fakultě z biologie, geografie, chemie a matematiky.

Kurz Pokroky v biologii proběhl od ledna do května 2008. Kurz měl podporu v prostředí Moodle, kde byly účastníkům k dispozici sylaby a podklady z přednášek. Zaregistrovalo se 124 účastníků, kteří absolvovali 10 přednášek včetně exkurze.

Přípravný kurz z geografie, který probíhá již od roku 2007, je koncipován jako kurz celoživotního vzdělávání. V průběhu kurzu (v délce 36 hodin přednášek a seminářů) obdrží účastníci výukové materiály (CD s podklady pro přípravu k přijímací zkoušce od lektorů jednotlivých přednášek, terminologický slovník, vybraná čísla Geografických rozhledů apod.). V roce 2008 se stejně jako v předchozím roce kurzu zúčastnilo přibližně 50 uchazečů. Kurz zajišťuje desítky pedagogů geografické sekce PřF UK ve spolupráci s pedagogy pražských gymnázií.

Přípravného kurzu z chemie, který probíhal od 5. 1. do 26. 4. 2008, se zúčastnilo 124 účastníků. Celkem proběhlo 13 seminářů, které se konaly o sobotách. Dne 12. 4. 2008 byl zadán modelový test a dne 26. 4. 2008 se konalo vyhodnocení závěrečného testu.

Přípravného kurzu z matematiky se v roce 2008 účastnilo 25 uchazečů o studium. Kurzy probíhaly od 5. 1. do 12. 4. 2008, sestávaly z dvanácti čtyřhodinových lekcí vedených pracovníky ÚAMVT. Obsah kurzu pokrýval především ty partie středoškolské látky, na které navazuje výuka matematiky na vysokých školách, a které jsou i předmětem přijímací zkoušky na řadě z nich.

Péče o studenty

Stipendium za vynikající studijní výsledky bylo vyplaceno v souladu s Pravidly pro přiznávání stipendií pro 10 % studentů z celkového počtu studentů, kteří k 31. říjnu 2008 splnili podmínky čl. 8 odst. 1 a 2 Stipendijního řádu UK. V prosinci 2008 bylo tak vyplaceno stipendium 256 studentům v částce 2 560 000,- Kč (za akademický rok 2007/2008). Formou účelového stipendia byla ze stipendijního fondu vyplacena částka 122 200 Kč. Stipendia cizinců (vládních stipendistů) byla vyplacena 6 studentům v částce 420 000,- Kč. Dále byla 85 studentům vyplacena stipendia z jiných zdrojů, resp. grantových prostředků, a to v celkové výši 839 558,- Kč.

Tabulka 2: Přijímací řízení do bakalářského studia na PřF UK v Praze, akademický rok 2008//2009

Bakalářské programy a obory	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
<i>Program: Biologie</i>				
Biologie	629	234	138	2,7
Ekologická a evoluční biologie	165	74	24	2,2
Biologie se zaměřením na vzdělávání				
Biologie a matematika se zaměřením na vzdělávání	14	8	2	1,8
Biologie a geografie se zaměřením na vzdělávání	51	22	13	2,3
	859	338	177	2,5
<i>Program: Speciální chemicko-biolog. obory</i>				
Molekulární biologie a biochemie organismů	283	135	77	2,1
<i>Program: Chemie</i>				
Chemie v přírodních vědách	446	446	119	1,0
Chemie životního prostředí	343	343	83	1,0
Chemie a biologie se zaměřením na vzdělávání	66	41	15	1,6
Chemie a fyzika se zaměřením na vzdělávání	0	0		
Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání	30	30	11	1,0
Chemie se zaměřením na vzdělávání	79	79	18	1,0
	964	939	246	1,0
<i>Program: Biochemie</i>				
Biochemie	229	138	44	1,7
<i>Program: Klinická a toxikologická analýza</i>				
Klinická a toxikologická analýza	235	107	64	2,2
<i>Program: Geografie</i>				
Geografie a kartografie	245	161	112	1,5
Geografie a matematika se zaměřením na vzdělávání	16	11	4	1,5
Geografie se zaměřením na vzdělávání	24	11	3	2,2
Geografie a hispanistika	2	0	0	
Geografie a anglistika-amerikanistika	15	0	0	
	302	183	119	1,7
<i>Program: Demografie</i>				
Demografie s ekonomikou	13	7	1	1,9
Demografie se sociální geografii	80	51	19	1,6
Demografie se sociologií	27	17	8	1,6
	120	75	28	1,6
<i>Program: Geologie</i>				
Geologie	274	274	104	1,0
Hospodaření s přírodními zdroji	384	384	141	1,0
Praktická geobiologie	48	25	13	1,9
Geologie se zaměřením na vzdělávání	27	27	6	1,0
Geologie a biologie se zaměřením na vzdělávání	6	4	2	1,5
Geologie a chemie se zaměřením na vzdělávání	7	7	2	1,0
	746	733	280	1,0
<i>Program: Ekologie a ochrana prostředí</i>				
Ochrana životního prostředí	136	80	47	1,7
Bakalářské studium celkem	3874	2718	1082	1,4

Tabulka 3: Přijímací řízení do navazujícího magisterského studia na PŘF UK v Praze, akademický rok 2008/2009

Navazující magisterské programy a obory	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
<i>Program: Geologie</i>				
Aplikovaná geologie	19	17	14	1,1
Geologie	41	39	33	1,1
Učitelství geologie pro střední školy (jednooborové)	0	0	0	
Učitelství geologie a chemie pro střední školy	1	1	1	1,0
	61	57	48	1,1
<i>Program: Geografie</i>				
Fyzická geografie a geoekologie (2 roky)	50	41	25	1,2
Kartografie a geoinformatika (2 roky)	29	20	14	1,5
Regionální a politická geografie (2 roky)	64	47	26	1,4
Učitelství geografie pro střední školy (jednooborové)	14	11	3	1,3
Učitelství geografie a matematiky pro střední školy	4	2	1	2,0
Učitelství geografie a biologie pro střední školy	5	5	3	1,0
Sociální geografie a regionální rozvoj (2 roky)	100	77	47	1,3
	266	203	119	1,3
<i>Program: Demografie</i>				
Demografie	31	26	13	1,2
<i>Program: Chemie</i>				
Analytická chemie	23	17	10	1,4
Anorganická chemie	7	6	6	1,1
Chemie životního prostředí	16	7	7	2,3
Biofyzikální chemie	1	0	0	
Jaderná chemie	1	0	0	
Fyzikální chemie	5	3	3	1,6
Organická chemie	8	5	3	1,6
Makromolekulární chemie	4	2	2	
Učitelství chemie pro střední školy (jednooborové)	8	7	3	1,1
Modelování chem.vlastností nano a bio struktur	3	1	1	3,0
Učitel. chemie a biologie pro SŠ	13	13	12	1,0
Učitel. chemie a matematiky pro SŠ	1	1	1	1,0
	90	62	48	1,5
<i>Program: Klinická a toxikologická analýza</i>				
Klinická a toxikologická analýza	72	43	40	1,7
<i>Program: Biochemie</i>				
Biochemie (2 roky)	67	45	40	1,5
<i>Program: Biologie</i>				
Antropologie a genetika člověka	49	43	31	1,1
Anatomie a fyziologie rostlin	7	6	6	1,1
Botanika	26	21	19	1,2
Buněčná a vývojová biologie	35	28	26	1,2
Ekologie	34	20	15	1,7
Fyziologie živočichů	21	20	13	1,0
Genetika, molekulární biologie a virologie	64	32	22	2,0
Imunologie	41	26	23	1,6
Mikrobiologie	38	18	12	3,1
Parazitologie	13	8	7	1,6
Teoretická a evoluční biologie	8	4	4	2,0
Zoologie	51	35	28	1,5

Učitelství biologie pro střední školy (jednooborové)	15	11	6	1,4
Učitelství biologie a matematika pro střední školy	4	4	3	1,0
Učitelství biologie a geografie pro střední školy	20	19	17	1,0
Učitelství biologie a chemie pro střední školy	4	4	3	1,0
	430	298	235	1,4
<i>Program: Ekologie a ochrana prostředí</i>				
Ochrana životního prostředí	49	24	20	2,0
Navazující magisterské studium celkem	1066	759	563	1,4

Tabulka 4: Počty zapsaných studentů na jednotlivé obory PřF UK v Praze za léta 2003-2008

Akademický rok	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Bakalářské studium						
<i>Program: Biologie</i>						
Biologie	147	116	128	135	140	138
Ekologická a evoluční biologie	////	////	////	24	30	24
Biologie se zaměřením na vzdělávání	////	10	17	9	////	////
Biologie a matematika se zaměřením na vzdělávání	11	17	5	7	10	2
Biologie a geografie se zaměřením na vzdělávání	57	41	33	17	19	13
	215	184	183	192	199	177
<i>Program: Speciální chemicko-biologické obory</i>						
Molekulární biologie a biochemie organismů	////	53	69	61	65	77
		53	69	61	65	77
<i>Program: Chemie</i>						
Chemie v přírodních vědách	48	43	33	29	44	119
Chemie životního prostředí	23	16	14	26	21	83
Chemie a biologie se zaměřením na vzdělávání	26	27	23	16	12	15
Chemie a fyzika se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	0	0	////
Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání	2	0	2	4	2	11
Chemie se zaměřením na vzdělávání	////	6	2	2	3	18
	99	92	74	77	82	246
<i>Program: Biochemie</i>						
Biochemie	35	60	62	63	40	44
	35	60	62	63	40	44
<i>Program: Klinická a toxikologická analýza</i>						
Klinická a toxikologická analýza	45	62	71	78	84	64
	45	62	71	78	84	64
<i>Program: Geografie</i>						
Geografie a kartografie	144	83	95	112	112	112
Geografie a matematika se zaměřením na vzdělávání	9	10	3	7	7	4
Geografie se zaměřením na vzdělávání	////	8	2	6	7	3
	153	101	100	125	126	119
<i>Program: Demografie</i>						
Demografie s ekonomikou	8	11	2	8	5	1
Demografie se sociální geografii	32	27	35	22	33	19
Demografie se sociologií	10	12	4	6	8	8
	50	50	41	36	46	28
<i>Program: Geologie</i>						
Geologie	48	31	36	45	44	104
Hospodaření s přírodními zdroji	42	41	53	30	36	141
Praktická geobiologie	////	////	////	10	17	25
Geologie se zaměřením na vzdělávání	////	2	0	4	2	6
Geologie a biologie se zaměřením na vzdělávání	5	7	2	3	2	2
Geologie a chemie se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	0	0	2
	95	81	91	92	101	280

<i>Program: Ekologie a ochrana prostředí</i>						
Ochrana životního prostředí	20	39	28	47	50	47
	20	39	28	47	50	47
Bakalářské studium celkem	712	722	719	679	793	1082

Poznámka: //// značí obory, které v příslušném období nebyly otevřeny.

Doktorské studium

Doktorské studium je spolu s magisterským studiem klíčové pro propojení výzkumu s výukou a vzděláváním. Fakulta proto klade velký důraz na počet a kvalitu akreditovaných oborů a programů. V doktorském studiu má fakulta akreditováno celkem 34 studijních programů a oborů. Celkem 23 programů/oborů je akreditováno společně s neuniverzitními institucemi, zejména s ústavu Akademie věd ČR.

Tabulka 5: Struktura doktorského studia na PřF UK v Praze v roce 2008

Sekce	Počet studentů		Z toho cizinci	Počet přijatých v akademickém roce 2008/2009	Počet absolventů v roce 2007
	prezenční forma studia	kombinovaná forma studia			
Biologie	375	265	88	122	61
Chemie	188	140	30	63	39
Geografie	119	114	39	42	16
Geologie	41	82	7	12	14
ÚŽP	22	17	4	3	5
Celkem	745	618	168	242	135

Tabulka 6: Struktura doktorského studia na PřF UK v Praze v letech 2003-2008

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
počty studentů v prezenční formě studia						
biologická sekce	246	265	268	287	306	375
chemická sekce	147	145	153	152	161	188
geografická sekce	63	64	66	81	95	119
geologická sekce	67	76	58	48	40	41
ÚŽP	14	17	18	20	21	22

počty studentů v kombinované formě studia						
biologická sekce	343	300	316	327	334	265
chemická sekce	92	107	131	167	165	140
geografická sekce	187	160	143	168	154	114
geologická sekce	91	94	92	100	90	82
ÚŽP	43	35	33	26	25	17

počty absolventů						
biologická sekce	42	46	59	57	69	61
chemická sekce	19	23	27	34	32	39
geografická sekce	7	10	12	7	10	16
geologická sekce	8	13	11	7	18	14
ÚŽP	3	1	5	2	4	5

počty přijatých						

biologická sekce	104	104	111	130	143	122
chemická sekce	54	57	70	73	65	63
geografická sekce	41	35	35	46	44	42
geologická sekce	33	41	15	23	17	12
ÚŽP	9	8	11	5	11	3

V roce 2008 bylo přijato ke studiu 242 studentů; 135 studentů zakončilo své studium obhajobou doktorské práce a obdrželo titul Ph.D. (Tab. 5). V roce 2008 fakulta kladla důraz na zkvalitnění doktorského studia zejména zvyšováním požadavků na úspěšnou doktorskou práci. Standardem se stává požadavek na doktorské práce postavené na publikacích v dobrých mezinárodních časopisech. Doktorandi se tak se svými školiteli významnou měrou podílejí na publikačních aktivitách fakulty.

Přírodovědecká fakulta systematicky zvyšuje počet doktorandů, v zájmu kontinuity českého výzkumu i vysokoškolské výuky. Snaží se především o zvyšování počtu prezenčních doktorandů; na druhé straně široká spolupráce s řadou školních, výzkumných a průmyslových institucí vede k velkému počtu studentů v kombinovaném studiu. Mění se systém přípravy a kontroly studijních plánů doktorandů a zvyšují se pravomoc i zodpovědnost oborových rad.

Celoživotní vzdělávání (CŽV)

V rámci celoživotního vzdělávání probíhala v roce 2008 na Přírodovědecké fakultě řada kurzů, které lze podle jejich zaměření rozdělit do následujících kategorií: (i) Kurzy zaměřené na získání pedagogické kvalifikace potřebné k výuce na základních a středních školách pro absolventy odborných biologických nebo chemických studijních programů. (ii) Kurzy zaměřené na profesní vzdělávání, tj. zvyšování kvalifikace ve vystudovaném oboru.

Dalším typem kurzu, které fakulta organizuje v rámci celoživotního vzdělávání, jsou zájmové kurzy, ve kterých zájemci rozvíjejí znalosti v oboru, o který se zajímají nebo o kterém by se chtěli něco nového dozvědět. Nejvýznamnější aktivitou v rámci zájmových kurzů jsou kurzy pro seniory, tzv. *Univerzita třetího věku*, jejíž hojně navštěvované přednášky v různých oborech probíhají již několik let. V akademickém roce 2008/2009 se uskutečnilo v rámci Univerzity třetího věku 14 kurzů pro seniory. Přednášek se zúčastnilo 234 posluchačů. Fakulta se již poněkolkáté podílela také na Experimentální univerzitě pro prarodiče a vnoučata, tentokrát zaměřené na geografii a geologii.

Věda a výzkum

Publikační aktivita

Publikace jsou zásadním výstupem základního výzkumu fakulty. V roce 2008 publikovali pracovníci fakulty celkem 678 původních vědeckých článků v časopisech (z toho 460 v mezinárodních časopisech; viz Tab. 7). V mezinárodní databázi Web of Science (WoS) je za rok 2008 uvedeno 461 publikací pracovníků. Z těchto publikací je např. možno jmenovat publikace v prestižních časopisech s IF větším než 5 (viz Tab. 8a) nebo význačné knižní publikace (Tab. 8b). Jakkoliv jsou uvedená čísla velká, pro další profilaci fakulty je počet kvalitních publikací nezbytně podstatně zvyšovat. Fakulta dlouhodobě směřuje k tomu, aby využívala publikační aktivitu (a to zejména publikační aktivitu v mezinárodních časopisech) jako měřítko úspěšnosti ve výzkumu. Jako jeden z podstatných úkolů fakulty do budoucna proto zůstává vytvoření efektivních mechanismů, jak výsledky publikační aktivity promítnout do vhodně nastaveného pobídkového systému.

Tabulka 7: Vývoj publikační aktivity pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v Praze za léta 2003–2008.

		2003	2004	2005	2006	2007	2008
Počty publikací	články – mezinárodní časopisy	390	360	364	381	433	460
	články – domácí časopisy	229	220	252	214	227	218
	články – sborníky	104	274	276	254	334	271
	monografie	59	95	94	99	156	225
	články ve Web of Science	402	375	366	378	429	461

Tabulka 8a: Publikace pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v Praze za rok 2008 v prestižních vědeckých časopisech s IF vyšším než 5.

Autoři	Název článku	Časopis, IF
Soukup, Vladimír; Epperlein, Hans-Hennig; Horáček, Ivan; Černý, Robert	Dual epithelial origin of vertebrate oral teeth.	Nature 28.579
Pyšek, Petr; Richardson, David; Pergl, Jan; Jarošík, Vojtěch; Sixtová, Zuzana; Weber, Ewald	Geographical and taxonomic biases in invasion ecology.	Trends in Ecology & Evolution 14.797
Míšek, Jiří; Teplý, Filip; Stará, Irena; Tichý, Miloš; Šaman, David; Císařová, Ivana; Vojtíšek, Pavel; Starý, Ivo	A straightforward route to helically chiral N-heteroaromatic compounds: Practical synthesis of racemic 1,14-diaza[5]helicene and optically pure 1-and 2-aza[6]helicenes.	Angewandte Chemie, International Edition 10.031
Hála, Michal; Cole, Rex; Synek, Lukáš; Drdová, Edit; Pečenková, Tamara; Nordheim, Alfred; Lamkemeyer, Tobias; Madlung, Johannes; Hochholdinger, Frank; Fowler, John; Žárský, Viktor	An Exocyst Complex Functions in Plant Cell Growth in Arabidopsis and Tobacco.	Plant Cell 9.653
Smertenko, A.P.; Kaloriti, D.; Chang, H. Y.; Fišerová, Jindřiška; Opatrný, Zdeněk; Hussey, P.J.	The C-Terminal Variable Region Specifies the Dynamic Properties of Arabidopsis Microtubule-Associated Protein MAP65 Isoforms.	Plant Cell 9.653
Kurschner, W.M.; Kvaček, Zlatko; Dilcher, D.L.	The impact of Miocene atmospheric carbon dioxide fluctuations on climate and the evolution of terrestrial ecosystems.	PNAS 9.598
Šmíd, Ondřej; Matušková, Anna; Harris, R. Simon; Kučera, Tomáš; Novotný, Marian; Horváthová, Lenka; Hrdý, Ivan; Kutějová, Eva; Hirt, P. Robert; Embley, T., Martin; Janata, Jiří; Tachezy, Jan	Reductive Evolution of the Mitochondrial Processing peptidases of the Unicellular Parasites Trichomonas vaginalis and Giardia intestinalis.	PLoS Pathogens 9.336

Malkov, A.V.; Ramirez-Lopez, P.; Biedermannová, Lada ; Rulíšek, Lubomír; Dufková, Lenka ; Kotora, Martin ; Zhu, F.; Kočovský, Pavel	On the Mechanism of Asymmetric Allylation of Aldehydes with Allyltrichlorosilanes Catalyzed by QUINOX, a Chiral Isoquinoline N-Oxide.	Journal of the American Chemical Society 7.885
Milko, P.; Roithová, Jana ; Tsierkezos, N; Schroder, D.	The C-O stretch as an unprecedentedly large spectral marker for the electron transfer between copper(II) and a phenolate anion.	Journal of the American Chemical Society 7.885
Sutak, Robert; Lesuisse, Emmanuel; Tachezy, Jan ; Richardson, Des R.	Crusade for iron: iron uptake in unicellular eukaryotes and its significance for virulence.	Trends in Microbiology 7.618
Mravec, Josef; Kubeš, Martin ; Bielach, Agnieszka; Gaykova, Vassilena; Petrášek, Jan ; Skúpa, Petr ; Chand, Suresh; Benková, Eva; Zažímalová, Eva; Friml, Jiří	Interaction of PIN and PGP transport mechanisms in auxin distribution-dependent development.	Development 7.293
Obšil, Tomáš ; Obsilova, V.	Structure/function relationships underlying regulation of FOXO transcription factors.	Oncogene 6.44
Eliáš, Marek	The guanine nucleotide exchange factors Sec2 and PRONE: candidate synapomorphies for the Opisthokonta and the Archaeplastida.	Molecular Biology and Evolution 6.438
Vopálenský, Václav ; Mašek, Tomáš ; Horváth, Ondřej; Vicenová, Blanka ; Mokrejš, Martin ; Pospíšek, Martin	Firefly luciferase gene contains a cryptic promoter.	RNA - A Publication of the RNA Society 5.84
Espelt, A.; Borrell, C.; Rodriguez-Sanz, M.; Roskam, A., J.; Stírbu, I.; Dalmau, A.; Regidor, E; Martikainen, P.; Leinsalu, M.; Artnik, B.; Rychtaříková, Jitka ; Bopp, M.; Kaleidie, R.; Dzúrová, Dagmar ; Mackenbach, J.; Kunst, A.E.	Socioeconomic inequalities in diabetes mellitus across Europe at the turn of the century.	Diabetologia 5.822
Luo, W.; Slebos, R.J.; Hill, S.; Li, M.; Brábek, Jan ; Amanchy, R.; Chaerkady, R.; Pandey, A.; Ham, A.J.L.; Hanks, S.K.	Global impact of oncogenic Src on a phosphotyrosine proteome.	Journal of Proteome Research 5.675
Petrusek, Adam ; Sed'a, Jaromír; Macháček, Jiří; Ruthová, Štěpánka ; Šmilauer, Petr	Daphnia hybridization along ecological gradients in pelagic environments: the potential for the presence of hybrid zones in plankton.	Philosophical Transactions of the Royal Society B - Biological Sciences 5.529
Long, Shao-J; Jirků, Milan; Mach, Jan ; Ginger, Michael; Sutak, Robert; Richardson, Des; Tachezy, Jan ; Lukes, J.	Ancestral roles of eukaryotic frataxin: mitochondrial frataxin function and heterologous expression of hydrogenosomal Trichomonas homologues in trypanosomes.	Microbiologie 5.462
Arlt, V.M.; Stiborová, Marie ; Henderson, C.J.; Thiemann, M.; Frei, E.; Aimová, Dagmar ; Singh, R.; da Costa, G.G.; Schmitz, O.J.; Farmer, P.B.; Wolf, C.R.; Phillips, D.H.	Metabolic activation of benzo[a]pyrene in vitro by hepatic cytochrome P450 contrasts with detoxification in vivo: experiments with hepatic cytochrome P450 reductase null mice	Carcinogenesis 5.406
Kožíšek, Milan ; Šašková, Klára ; Řezáčová, Pavlína; Brynda, Jiří; van Maarseveen, N.M.; De Jong, Dorien; Boucher, Charles A.; Kagan, Ron M.; Nijhuis, Monique; Konvalinka, Jan	Ninety Nine is Not Enough: Molecular Characterization of Inhibitor Resistant HIV-1 Protease Mutants with Insertions in the Flap Region.	Journal of Virology 5.332
Roithová, Jana ; Schroder, Detlef	Gas-phase study on the C-C coupling of naphthol catalyzed by Cu-II-TMEDA: Evidence for the key role of binuclear	Chemistry - A European Journal 5.33

	clusters.	
Milko, Petr; Roithová, Jana ; Schroder, Detlef; Lemaire, J.; Schwarz, H.; Holthausen, M.C.	The phenoxy/phenol/copper cation: A minimalistic model of bonding relations in active centers of mononuclear copper enzymes.	Chemistry - A European Journal 5.33
Ricketts, C.L.; Schroder, D.; Alcaraz, C.; Roithová, Jana	Growth of larger hydrocarbons in the ionosphere of Titan.	Chemistry-A European Journal 5.33
Rogers, Mathew; Hajmová, Martina; Joshi, Manju; Sádlová, Jovana ; Dwyer, Dennis; Volf, Petr ; Bates, Paul;	Leishmania chitinase facilitates colonization of sand fly vectors and enhances transmission to mice	Cellular Microbiology 5.293
Selosse, Marc-André; Vohník, Martin ; Chauvet, Eric	Out of the rivers: are some aquatic hyphomycetes plant endophytes?	New Phytologist 5.249
Klevstigová, Martina ; Marková, Irena; Nováková, Olga ; Kazdová, Ludmila; Novák, František	Effect of FAT/CD36 on myocardial PKC delta expression and triacylglycerol accumulation in SHR rats.	Journal of Molecular and Cellular Cardiology 5.246
Mergeay, Joachim; Aguilera, Ximena; Declerck, Steven; Petrusek, Adam ; Huyse, Tine; De Meester, Luc	The genetic legacy of polyploid Bolivian Daphnia: the tropical Andes as a source for the North and South American D. pulicaria complex.	Molecular Ecology 5.169
Ascenzi, D; Tosi, P; Roithová, Jana ; Schroder, D.	Gas-phase synthesis of the rare-gas carbene cation ArCH ₂ ⁺ using doubly ionised bromomethane as a superelectrophilic reagent	Chemical Communications 5.141

Vybrané publikace pracovníků geologické sekce v prestižních geologických časopisech

1. **Ettler V, Šebek O**, Grygar T, Klementová M, Bezdička P, Slavíková, H.: Controls on Metal Leaching from Secondary Pb Smelter Air-Pollution-Control Residues ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 42 Issue: 21 Pages: 7878-7884 Published: NOV 1 2008 (IF = 4.363)
2. **Štemprok M, Dolejš D**, Müller A, Seltman R.: Textural evidence of magma decompression, devolatilization and disequilibrium quenching: an example from the Western Krusne hory/Erzgebirge granite pluton CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY Volume: 155 Issue: 1 Pages: 93-109 Published: JAN 2008 (IF = 3.216)
3. **Žák J, Verner K**, Týcová P: Grain-scale processes in actively deforming magma mushes: New insights from electron backscatter diffraction (EBSD) analysis of biotite schlieren in the Jizera granite, Bohemian Massif LITHOS Volume: 106 Issue: 3-4 Pages: 309-322 Published: DEC 2008 (IF = 2.937)
4. Komárek M, **Ettler V**, Chrastný V, **Mihaljevič M**: Lead isotopes in environmental sciences: A review. ENVIRONMENT INTERNATIONAL Volume: 34 Issue: 4 Pages: 562-577 Published: MAY 2008 (IF = 2.797)
5. **Jeřábek P**, Janák M, **Faryad SW**, Finger F, Konečný P: Polymetamorphic evolution of pelitic schists and evidence for Permian low-pressure metamorphism in the Vepor Unit, West Carpathians JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY Volume: 26 Issue: 4 Pages: 465-485 Published: MAY 2008 (IF = 2.753)

Vybrané publikace pracovníků geografické sekce v prestižních geografických časopisech

1. **Dzúrová, D.**, Vevera, J., Motlová, L., Dragomirecká, E. (2008): Analysis of Parasuicide, Psychiatric Care and Completed Suicides: Implication for Internation Strategy (Czech Republic, 1996-2000). International Journal of Public Health, 53 (7), s. 1-11. (IF=0,818)
2. **Kliment, Z., Kadlec, J., Langhammer, J.** (2008): Modelling of suspended sediment transport as a result of present land use changes: Case study of Blšanka river catchment area. Catena, 73 (3), s 286-299. (IF=1,346)
3. **Kušková, P.**, Gingrich, S., Krausmann, F. (2008): Long term changes in social metabolism and land use in Czechoslovakia, 1830-2000: An energy transition under changing political regimes. Ecological Economics, 68 (1-2), s. 394-407. (IF=1,549)

4. **Langhammer, J.** (2008): Applicability of hydromorphological monitoring data to locate flood risk reduction measures: Blanice River basin. *Environmental Monitoring and Assessment*. DOI: 10.1007/s10661-008-0323-5 (IF=0,885)
5. **Langhammer, J., Vilímek, V.** (2008): Landscape changes as a factor affecting the course and consequences of extreme floods in the Otava River basin, Czech Republic. *Environmental Monitoring and Assessment*, 144 (1-3), s. 53-66. (IF=0,885)
6. **Štěpančíková, P., Stemberk, J., Vilímek, V., Košťák, B.** (2008): Neotectonic development of drainage networks in the East Sudeten Mountains and monitoring of recent fault displacement. *Geomorphology*, 102 (1), s. s. 68-80. (IF=1,854)
7. **Treml, V., Banaš, M.** (2008): The effect of exposure on alpine treeline position: a case study from the High Sudetes, Czech Republic. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 40 (4), s. 751-760. (IF=0,965)
8. Weiss, A., **Matoušková, M., Matschullat, J.** (2008): Hydromorphological assessment within the EU-Water Framework Directive – Trans-boundary cooperation and application to different water basins. *Hydrobiologia*, 603, s. 53-72. (IF=1,201)

Tabulka 8b: Významné knižní publikace pracovníků Přírodovědecké fakulty v roce 2008.

Autoři/Editori	Název	Vydavatel
Drbohlav Dušan (ed.)	Nelegální ekonomické aktivity migrantů (Česko v evropském kontextu).	Karolinum
Dostál Petr (ed.)	Evolution of Geographical Systems and Risk Processes in the Global Context	P3K
Flegr, Jaroslav	Frozen evolution	Charles University Press
Janský, B., Engel, Z., Česák, J., Šefrna, L., Kupčík, I., Peñaherrera, C., Lajo Soto, A., Durand, D., Segundo, N., Jakeš, P., Kořínek, V.	Los Orígenes del Amazonas.	Ottovo nakladatelství
Kachlík Václav.	The Geology of Central Europe, Vol. 1: Precambrian and Palaeozoic. The Thaya/Slavkov Terranes and the Metabasite Belt (east Bohemia). Teplá-Barrandian Unit (Moldanubian Zone). The Moldanubicum sensu stricto (Moldanubian Zone). s. 52-54, 68-75, 75-79,	Geological Society of London
Geyer Gerd; Elicki Olaf; Fatka Oldřich ; Zylinska, Anna.	Geology of Central Europe. Cambrian,	Geological Society of London
Pavlínek Petr	A Successful Transformation? Restructuring of the Czech Automobile Industry.	Physica Verlag A Springer Company
Servais Thomas; Dzik Jerzy; Fatka Oldřich ; Heuse Thomas; Vecoli Marco; Verniers Jacques..	Geology of Central Europe. Ordovician	Geological Society of London,
Štěpnička Petr (ed.)	Ferrocenes: Ligands, Materials and Biomolecules	Wiley
Tachezy Jan (ed.)	Hydrogenosomes and Mitosomes: Mitochondria of Anaerobic Eukaryotes.	Springer
Velemínská Jana; Brůžek Jaroslav (eds)	<i>Early Modern Humans from Předmostí near Přerov.</i>	Academia

Poznámka: Pracovníci Přírodovědecké fakulty jsou označeni tučným písmem

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 Tabulce 1 dokumentuje naši váhu v získávání prostředků na výzkumné aktivity. Z institucionálních prostředků hrají klíčovou roli výzkumné záměry; v roce 2008 byla fakulta řešitelem pěti záměrů a spoluřešitelem dalších pěti (viz Tab. 9). Dalším významným zdrojem prostředků jsou Výzkumná centra; v roce 2008 byla fakulta řešitelem 16 projektů Výzkumných center (viz Tab. 9). Mezi dalšími projekty hrály v roce 2008 podstatnou roli granty národních grantových agentur (viz Tab. 10); nezanedbatelný podíl měly rovněž zahraniční projekty a výzkumné programy (Tab. 14). I přes růst stále přetrvávají další málo využívané možnosti pro získávání účelových finančních prostředků z dalších institucí, hlavně mezinárodních (viz Tab. 14). Účelové finanční prostředky získané soutěží se na výzkumu zakončeném publikacemi podílely zásadním způsobem. Velká většina uvedených publikací vytvořených na půdě fakulty vznikla právě za podpory projektů financovaných ze státního rozpočtu.

Tabulka 9: Výzkumné záměry a výzkumná centra řešená na PřF UK v Praze v roce 2008

Číslo	Název	Řešitel
<i>Výzkumné záměry</i>		
MSM0021620828	Ekologické procesy v evoluci modelových skupin organismů	Prof. RNDr. Petr Volf, CSc.
MSM0021620831	Geografické systémy a rizikové procesy v kontextu globálních změn a evropské integrace	Doc.RNDr.Luděk Sýkora, CSc.
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.
MSM0021620862	Učitelská profese v měnících se požadavcích na vzdělávání (spoluřešení)	Doc. PaedDr. RNDr. Milada Švecová, CSc.
MSM0021620845	Teoretický výzkum komplexních jevů ve fyzice, biologii a vědách o společnosti (spoluřešení)	Doc. RNDr. Anton Markoš, CSc.
MSM0021620813	Molekulární základy dětských nádorových onemocnění a léčebné aplikace (spoluřešení)	RNDr. Martin Pospíšek, Ph.D.
MSM0021620808	Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku (spoluřešení)	Prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc.
MSM0021620843	Antropologie komunikace a lidské adaptace (spoluřešení)	RNDr. Jana Velemínská, Ph.D.
<i>Výzkumná centra</i>		
LC545	Centrum funkční organizace buňky	Doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.
LC531	Centrum molekulární biologie a fyziologie společenstev kvasinek	Prof. RNDr. Zdena Palková, CSc.
1M6138896301	Nová antivirotika a antineoplastika (spoluřešení)	Prof. RNDr. Martin Kotora, CSc. Doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc. Doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.
1M4635608802	Centrum cílených terapeutik (spoluřešení)	Prof. RNDr. Karel Bezouška, DSc.
1M6837805001	Centrum molekulární a buněčné imunologie (spoluřešení)	Doc. Mgr. Jan Černý, Ph.D.

1M06011	Centrum molekulárních metod monitorování difúzního znečištění životního prostředí	RNDr. Kateřina Dvořáková (Hortová), Ph.D.
LC06035	Centrum biofyzikální chemie, bioelektrochemie a bioanalýzy. Nové nástroje pro genomiku, proteomiku a biomedicínu.	Prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.
LC06061	Centrum buněčné invazivity v embryonálním vývoji a metastázách nádorů – LC06-invasion	Doc. RNDr. Petr Folk, CSc.
LC06004	Integrovaný výzkum rostlinného genomu.	RNDr. David Honys, Ph.D.
LC06070	Struktura a syntetické aplikace komplexů přechodných kovů	Prof. RNDr. Martin Kotora, CSc.
LC06034	Regulace morfogeneze rostlinných buněk a orgánů	Prof. RNDr. Zdeněk Opatrný, CSc.
LC06073	Centrum pro výzkum biodiverzity	Doc. Mgr. David Storch, Ph.D.
LC06063	Fluorescenční mikroskopie v biologickém a lékařském výzkumu	Prof. RNDr. Zdena Palková, CSc.
LC06066	Centrum environmentální mikrobiologie	RNDr. Martin Pospíšek, Ph.D.
LC06009	Centrum molekulární ekologie vektorů a patogenů	Prof. RNDr. Petr Volf, CSc.
LC07032	Centrum funkční genetiky	Prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.

Tabulka 10: Počty projektů řešených na PřF UK v Praze v roce 2008

Rezortní	FRVŠ	10
	MŠMT (rozvojové, LI, 1K, 1N)	21
	GA UK	118
Mimorezortní	GA ČR (hlavní řešitel PřF) – pokračující z roku 2005	2
	GA ČR (hlavní řešitel PřF) – pokračující z roku 2006	36
	GA ČR (hlavní řešitel PřF) – pokračující z roku 2007	32
	GA ČR (hlavní řešitel PřF) – zahájené v roce 2008	19
	celkem (hlavní řešitel PřF)	89
	celkem (včetně spoluřešení)	125
	GA AV ČR	69
	IGA MZ ČR	2
	MPO ČR	0
	MDS ČR	1
	MŽP ČR	9
	Mze ČR	5
	MPSV ČR	0
	MMR ČR	2
MV ČR + kraje a obce	4	

Tabulka 11: Vývoj grantové aktivity pracovníků fakulty za léta 2004-2008.

	Poskytovatel	2004	2005	2006	2007	2008
Počty grantů	GA ČR	141	130	129	137	125
	mimorezortní	69	61	59	82	92
	MŠMT + UK	126	144	181	192	210
	zahraniční	19	30	35	35	31

Spolupráce s dalšími institucemi ve vědě a výzkumu v Česku

Pracovníci fakulty při své výzkumné činnosti rozsáhle spolupracovali s pracovníky jiných institucí, domácích i zahraničních. Z domácích jde zejména o ústavy Akademie věd ČR; to lze doložit například 43 společnými grantovými projekty od GA ČR; z toho byli pracovníci fakulty hlavním řešitelem u 22 projektů a pracovníci AV ČR u 21 projektů. Společný výzkum přinesl rovněž řadu publikací s autorstvím z více institucí. S ústavy AV ČR má fakulta rovněž řadu společných akreditací pro doktorské studium (celkem 23). Fakulta má uzavřeno pět smluv o spolupráci s dalšími institucemi mimo ústav AV ČR.

Mezinárodní kontakty

Fakulta klade důraz na podstatné rozšíření studentské a učitelské mobility s perspektivou umožnit studentům UK, aby strávili během studia jeden až dva semestry na zahraniční vysoké škole. Je žádoucí podporovat dlouhodobé pobyty mladých pracovníků a doktorandů na význačných univerzitách a dalších akademických pracovištích v zahraničí. Byla posilována studentská mobilita s důrazem na doktorská studia, rozšíření dvojího vedení diplomových a disertačních prací ve spolupráci se zahraničními univerzitami.

V roce 2008 vycestovalo celkem 1156 akademických pracovníků a 364 studentů, fakultu navštívilo 220 zahraničních hostů a 64 zahraničních studentů. Priority pro Fond mobility zůstaly stejné jako v předešlém roce – jednalo se zejména o jedno až dvousemestrální pobyty studentů magisterského a doktorského studia, pobyty zahraničních hostujících profesorů a studium zahraničních studentů. Příspěvek, který fakulta obdržela v rámci Fondu mobility, dosáhl výše 724 500,- Kč.

V rámci programu ERASMUS byly nejnavštěvovanějšími zeměmi v roce 2008 Velká Británie, Německo, Finsko a Španělsko, na dalších místech je potom Dánsko, Francie a Norsko. V rámci vládních stipendijních pobytů v zahraničí (jak na základě rozpisu kvót mezinárodních smluv, tak i výběrového řízení vyhlášeného MŠMT ČR) byli vybráni tři studenti ke krátkodobým a dlouhodobým pobytům v zahraničí.

Nadále probíhala spolupráce formou studia Smlouvy pod dvojím vedením (*co-tutelle*), která je na nejvyšší úrovni zejména s Francií, přičemž došlo k rozšíření i na Švédsko. Pokud jde o spolupráci s Francií, mezi nejvytíženější patří spolupráce s Univerzitou Strasbourg, Orléans, Bordeaux I. Tato forma studia přispívá k prohloubení internacionalizace doktorského studia a v dlouhodobém hledisku prospívá zapojení vědy a výzkumu na fakultách do evropského prostoru.

Fakulta se rovněž zúčastňuje programu CEEPUS, jehož cílem je spolupráce v rámci středoevropských univerzitních sítí. Studium v rámci sítí je bezplatné. Každá vysoká škola, která je součástí sítě, zaručuje úplné uznání studia. Dále se fakulta účastní programu AKTION– Česká republika–Rakousko, LEONARDO DA VINCI, BARRANDE, COST.

Pracoviště Přírodovědecké fakulty spolupracují se značně širokým spektrem zahraničních partnerů. V některých případech je spolupráce institucionalizovaná smlouvami mezi univerzitami. Fakulta má uzavřenu spolupráci s 66 univerzitami z 21 zemí, v rámci EU spolupracuje fakulta na 48 tématech s univerzitami ve 12 zemích. Většina mezinárodních kontaktů však vyplývá z konkrétní spolupráce v oblasti výuky a výzkumu mezi pracovišti a jednotlivci. Kromě písemně stvrzených dohod nejrůznějšího druhu existují neformální spolupráce vyplývající z dřívějších společných projektů nebo osobních kontaktů.

Tabulka 12: Akce s mezinárodní účastí pořádané PpF UK v Praze v roce 2008

Akce	Místo konání	Termín	Počet účastníků	Pořadatel
„EARTWACH 2008“	Praha	31.5.-26.7.2008	24	Katedra ekologie
„Current Trends in Chemical Curricula“	Praha	24.9.-26.9.2009	30	Katedra učitelství a didaktiky chemie
„11.uhelně-geologická konference“	Praha	25.5.- 2.6.2008	70	Ústav geologie a paleontologie

„ESEAC 2008“ mezinárodní konference o elektroanalýze	Praha	15.6. - 20.6.2008	50	Katedra analytické chemie
--	-------	-------------------	----	---------------------------

Tabulka 13: Vývoj mezinárodních kontaktů pracovníků PřF UK v Praze za léta 2003–2008

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
studenti – výjezdy krátkodobé/dlouhodobé	42/7	53/7	162/15	203/18	144/66	268/96
studenti – přijetí krátkodobé/dlouhodobé	8/0	12/3	7/9	9/15	2/12	15/49
pracovníci – výjezdy	834	1220	1088	1221	1350	1156
pracovníci – přijetí	255	334	286	570	235	220
ERASMUS studenti – výjezdy	53	60	70	92	90	96
studenti – přijetí	19	22	43	45	32	49

Tabulka 14: Účast PřF UK v Praze v zahraničních programech a projektech v roce 2008

COST	4
ME KONTAKT	4
CEEPUS	3
AKTION	4
Barrande	3
Ostatní	23

Rozvoj fakulty

V roce 2008 proběhla či pokračovala řada investičních akcí zaměřených na zlepšení podmínek pro výuku a vědu na všech sekcích i ostatních pracovištích fakulty. Realizovalo se celkem kolem dvaceti akcí, z nichž část byla financována z vlastního fondu rozvoje investičního majetku a menší část z přímé státní dotace.

V roce 2008 realizovala fakulta (kromě mnoha menších) několik základních investičních akcí. Šlo především o rekonstrukce prostor sloužících přímo pro výuku studentů a činnost zaměstnanců fakulty – rekonstrukci centrální knihovny biologické sekce v jejích stávajících prostorách ve Viničné 7 včetně vybavení pevnými knihovnickými regály (5,2 mil. Kč), rekonstrukci Krajinovy posluchárny v objektu Benátská 2 (1,8 mil. Kč), rekonstrukci a dostavbu pracoven geografické sekce umístěných v prostoru 4.NP budovy Albertov 6 (3,8 mil. Kč) a zahájení prací na zřízení seminární místnosti v podkroví budovy Hlavova 8 (2,6 mil. Kč).

Další část prostředků byla věnována rekonstrukcím technického vybavení budov – mj. rekonstrukci výtahu v objektu Viničná 7 (1,4 mil. Kč) a zřízení odvětrávacího kanálu u budovy Hlavova 8 (0,350 mil. Kč). Částečně i z prostředků neinvestičního havarijního fondu RUK byla provedena oprava části střechy objektu Benátská 2 (celkem 1,2 mil. Kč) a několik dalších menších akcí.

Zvláštní kapitolou pak bylo provedení všech kroků k získání průkazů energetické náročnosti budov Albertov 6, Viničná 5 a Benátská 2, při jejichž financování bylo využito částečně státní dotace z programu podpory energetických úspor MPO. Státní dotace prostřednictvím MŠMT byla použita v malé míře při zahájení výstavby laboratoří v areálu Viničná 7, v první fázi přípravy akce pro zahájení činnosti organizátora veřejné zakázky na výběr dodavatele stavby. Ostatní činnosti při přípravě akce – projektovou a inženýrskou - financovala fakulta z vlastního fondu rozvoje.

Centrální aktivitou v rozvoji fakulty byly především pokračující práce nad dostavbou Kampusu Albertov, jehož cílem je vytvořit centrum, které bude sdružovat nejlepší výzkumné kapacity tří zúčastněných fakult (PřF, MFF a ILF) v oblastech biomedicíny (Biocentrum) a studia globálních změn (Globcentrum) a vytvořit potenciál rozvoje těchto fakult, a tedy i Přírodovědecké fakulty do budoucna. Navrhovaná centra jsou koncipována jako pracoviště věnující se základnímu výzkumu propojenému s kvalitní pedagogickou činností, samozřejmě s důrazem na mezinárodně srovnatelné standardy. Centra umožní sdružit existující úspěšné badatelské skupiny a poskytnout rámec pro jejich spolupráci a další rozvoj. Logistické a prostorové propojení těchto skupin by mělo umožnit lépe využít stávajícího badatelského potenciálu zaměstnanců i studentů, přičemž výzkum v obou centrech má sloužit jako základna pro studium, zejména na magisterské a doktorské úrovni. V roce 2008 byla zpracována zátěžová studie Kampusu Albertov (03/2008 – PaP Servis) a na základě její diskuze a dalších požadavků byla poté zpracována i revize zátěžové studie Kampusu Albertov (09/2008 – RP servis). Obě zátěžové studie potvrdily reálnost výstavby v uvedených lokalitách, a to jak z hlediska objemových či kapacitních (z hlediska vybavení a předpokládaného zatížení dotčeného území), tak z hlediska předběžných vyjádření úředních orgánů.

V roce 2008 probíhaly i práce na společném projektu Akademie věd ČR a Univerzity Karlovy v Praze na výstavbu Biotechnologického a biomedicínského centra ve Vestci – projektu BIOCEV. Projekt BIOCEV se dostal do užšího výběru akcí, které budou financovány z fondů EU. V tomto projektu má Přírodovědecká fakulta (společně s 1. lékařskou fakultou)

jedinečnou příležitost razantně zlepšit infrastrukturu pro výzkum a přiblížit se úrovni vědeckého zázemí, jaké je obvyklé na předních evropských univerzitách.

V roce 2006 založené občanské sdružení Alumni Albertov pokračovalo v činnosti i v roce 2008. Účelem je vytvořit fungující vzájemně prospěšnou síť kontaktů mezi Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy v Praze a jejími bývalými absolventy, i mezi jednotlivými absolventy, zaměstnanci a příznivci fakulty. Byla vydána další čísla Newsletter, jež byla zaslána členům a členové sdružení se sešli na členské schůzi a valné hromadě.

Fakultní ocenění

Cenu děkana určenou pro nejlepší absolventy pro rok 2008 získali:

- za nejlepší studentskou závěrečnou práci v magisterském studijním programu:

- Mgr. Vít Novotný** „Voltamperické a amperometrické stanovení acifluorofenu, nitrofluorofenu a oxyfluorofenu“
- Mgr. Tomáš Seidl** „Proces integrace marginálního území do regionálního systému – příklad vojenského újezdu Boletice“
- Mgr. Vladimír Soukup** „Oral Morphogenesis in the Mexican Axolotl: Developmental Origin of Tooth Germs in Evolutionary Contexts“
- Mgr. Martina Vítková** „Studium vyluhovatelnosti kontaminantů z popílku z metalurgie olova pomocí pH- statického loužícího testu“

- za nejlepší studentskou závěrečnou práci v doktorském studijním programu

- Mgr. Jan Borovička, Ph.D.** „Geochemické a ekologické aspekty obsahu stopových prvků v houbách“
- Mgr. Veronika Doubnerová, Ph.D.** „Studium regulace NADP – malátdehydrogenasy (dekarboxylační) a vliv stresu na tento enzym“
- Mgr. Jan Frič, Ph.D.** „New strategies for antigen delivery and modulation of specific immune response“
- Mgr. Daniel Nývlt, Ph.D.** „Paleogeografická rekonstrukce kontinentálního zalednění Šluknovské pahorkatiny“

Cenu děkana mladým vědecko-pedagogickým pracovníkům pro rok 2008 získali:

- Mgr. Robert Černý, Ph.D.** „Za mimořádný přínos k rozvoji vědecko-pedagogického rámce organismální biologie na PřF UK, za zavedení metodických a konceptuálních hledisek evoluční vývojové biologie do universitní výuky bakalářského, magisterského i doktorandského stupně a vynikající reprezentaci fakulty na mezinárodním vědeckém fóru“.

RNDr. Zbyněk Engel, Ph.D. „Za mimořádně kvalitní výsledky geomorfologického výzkumu dosažené v rámci grantových projektů, zejména na území Kyrgyzstánu a Peru“.

RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D. „Za vědecký přínos v oblasti přípravy kovových nanočástic metodou laserové ablace a v oblasti studia mechanismů ablace a fragmentace Ag nanočástic, za přípravu nanostruktur kovů speciálních optických vlastností a jejich využití ve spektroskopii povrchem zesíleného Ramanova rozptylu, za mimořádné aktivity související s vyhledáváním talentů pro studium chemických oborů“.

Bolzanovu cenu UK studentům za rok 2008 - získal Mgr. Václav Tyrpekl

Mimořádná cena rektora – za oblast sportovních výkonů – získala Mgr. Vendula Frintová

V rámci oslav 660. výročí Univerzity Karlovy v Praze byly na koncertu pořádaném v Karolinu dne 25. 11. 2008 předány pracovníkům fakulty Medaile za zásluhy PřF UK:

Prof. RNDr. Jiřímu Barkovi, CSc., Prof. RNDr. Janu Čiperovi, CSc., Doc. RNDr. Dušanu Drbohlavovi, CSc., Doc. RNDr. Jitce Forstové, CSc., Prof. RNDr. Bohuslavu Gašovi, CSc., Jiřímu Hadincovi, Ing. Petru Janskému, CSc., Doc. RNDr. Heleně Klímové, CSc., Mgr. Haně Kolářové, Vlastě Ledecké, Prof. Franku Magilliganovi, Doc. RNDr. Svatoplukovi Matolínovi, DrSc., Doc. RNDr. Zdeňkovi Mičkovi, CSc., Doc. RNDr. Martinu Mihaljevičovi, CSc., Zuzaně Novákové, Prof. RNDr. Zdenku Pertoldovi, CSc., Doc. RNDr. Petru Pikálkovi, CSc., Ing. Martě Pudilové, CSc., Doc. RNDr. Janu Sejbalo, CSc. – in memoriam, Prof. RNDr. Danuši Sofrové, CSc., Růženě Součkové, Doc. RNDr. Jaroslavě Svobodové, CSc., Doc. RNDr. Boženě Škvařilové, CSc., Prof. RNDr. Zbyňkovi Šmahelovi, CSc. – in memoriam, Prof. RNDr. Janu Tachezemu, Ph.D., RNDr. Vladimíru Tolarovi, Prof. RNDr. Tomášovi Trnkovi, CSc., Prof. RNDr. Petru Volfovi, CSc., RNDr. Františkovi Zemánkovi.

Akademický senát

Akademický senát fakulty se v roce 2008 v legislativní oblasti věnoval změnám některých vnitřních předpisů fakulty tak, aby odpovídaly současným potřebám. Schválen byl nový Disciplinární řád pro studenty, Rigorózní řád a Řád hodnocení výuky studenty. Schváleny byly také dílčí novely Statutu fakulty a Pravidel pro organizaci studia na fakultě.

V prosinci proběhly volby do studentské a zaměstnanecké komory Akademického senátu, které musely být v jednom z volebních okrsků opakovány. V souvislosti s rezignací děkana fakulty vyhlásil Akademický senát volby kandidáta na děkana, zřídil volební komisi a schválil harmonogram voleb. Akademický senát dále schvaloval nebo se vyjadřoval k pravidelně předkládaným dokumentům (např. rozpočet fakulty, podmínky přijímacího řízení, akreditace studijních programů apod.)

Členové akademického senátu se v průběhu roku 2008 zapojili také do organizačních a společenských aktivit fakulty (fakultní komise, komise výběrových řízení k obsazení míst vedoucích pracovišť, koordinační rady, zápisové kurzy 1. ročníků, týden “Studenti studentům”, veletrh vzdělávání Gaudeamus, anketa hodnocení pedagogů studenty atd.).

Vnější vztahy

V rámci oslav 660. výročí založení Univerzity Karlovy připravilo oddělení vnějších vztahů fakulty, ve spolupráci s pořadatelem výstavy Wildlife, pro reprezentativní prostory Karolina zatím první výstavu, tvořenou výhradně z vědeckých fotografií pořízených v laboratořích fakulty, s názvem „Území liliputů“. Tato výstava se konala od 29. dubna do 30. května 2008 a navštívilo ji 6 000 osob. K této akci byl vytištěn katalog, který dále slouží jako reprezentační reklamní předmět fakulty. Během celého roku 2008 probíhaly práce na reprezentační fakultní publikaci. Vytištění této publikace je plánováno na rok 2009.

Přírodovědecká fakulta byla již podruhé přizvána Univerzitou Karlovou ke spolupráci při přípravě dalších dvou významných akcí. Na veletrhu Gaudeamus 2008 se oddělení vnějších vztahů podílelo grafickým návrhem a realizací stánku Univerzity Karlovy. Na druhém ročníku Scientia Pragensis pořádané pěti pražskými vysokými školami se oddělení vnějších vztahů podílelo jak grafickým návrhem stánku UK, tak i kompletní organizací a realizací prezentace UK. Účast na těchto akcích je velmi důležitá, neboť formou osobního kontaktu a v případě Scientia Pragensis i interaktivní formou pomáhá pochopit veřejnosti, jak široký záběr vědeckých disciplín a z nich vyplývajících výstupů dokáže fakulta svou činností obsáhnout. Smyslem je, aby si veřejnost uvědomila, že výsledky práce vykonávané na půdě fakulty i ostatních fakultách UK se úzce dotýkají jejich každodenního všedního života a jsou tak i jejich součástí.

To vše úzce souvisí s vytvářením pozitivního obrazu Přírodovědecké fakulty před nejširší veřejností. V tomto směru byla navázána a následně úspěšně rozvíjena i spolupráce s jedním z našich nejtěštěnějších deníků – Lidovými novinami. Dá se říci, že již pravidelně v rubrice Věda vycházejí články přibližující širokým vrstvám čtenářů výsledky výzkumné práce zaměstnanců i absolventů fakulty. Tento druh aktualit o práci naší akademické obce je zveřejňován na vnitřním i vnějším webu fakulty formou rubriky „Média s námi o nás“.

Během roku 2008 oddělení vnějších vztahů realizovalo informativní letáky o možnostech studia na Přírodovědecké fakultě – Příjímací řízení na PřF UK. Dále pak informativní letáky jednotlivých kateder sekce chemie, biologie, geologie a geografie. K dispozici je poměrně široký sortiment reklamních předmětů v češtině a v angličtině, které mají nejen reprezentativní, ale i informativní charakter. Oddělení vnějších vztahů dále pomáhalo při organizaci a realizaci konferencí a seminářů s mezinárodní účastí, které probíhají na půdě fakulty i mimo ni. Oddělení vnějších vztahů po nedlouhé době své existence v novém složení tak značnou částí své činnosti naplnilo svůj hlavní předsevzatý cíl – zlepšit mediální komunikaci fakulty a postupně se stále ve větším měřítku podílet nebo přímo vytvářet různé aktivity směřované na potenciální studenty i na běžné občany .

Přehled realizovaných výstupů za rok 2008:

- **Informační systém** budovy Chemického ústavu PřF UK
- **Externí orientační systém budov PřF UK**
- **Reprezentační ples PřF UK** v Praze (kompletní organizace a zajištění vč. grafických návrhů pozvánek a plakátů i s distribucí)
- **Podzimní koncert** (kompletní organizace a zajištění vč. grafických návrhů pozvánek a plakátů)
- **Medializace akcí** a vědeckých výstupů z PřF UK a pravidelná spolupráce s vybranými médii
- **Informativní letáky** o PřF UK v angličtině (dotisk)
- **Letáky „Příjímací řízení“**
- **Letáky jednotlivých sekcí biologie, chemie, geografie, geologie**
- **Reklamní předměty (dotisky)** : tužky s českým a anglickým potiskem
bloky s českým a anglickým potiskem

Na závěr

V roce 2008 se zvýšil počet studentů fakulty o 27%, z čehož nejvyšší nárůst měly chemické programy, o 137%, a geologické programy, o 117%. Jakkoliv může být tato skutečnost potěšující, skutečností je, že stát je schopen financovat pouze limitovaný nárůst počtu studentů. Proto se ukazuje pro další roky vývoje fakulty, že cesta prostého zvyšování počtů studentů bude muset být nahrazena cestou zvýšené náročnosti při přijímacích zkouškách a aktivním vyhledáváním těch nejlepších budoucích studentů, z velké míry takových, kteří budou schopni pokračovat v doktorském studiu a zapojí se do špičkového výzkumu. V tom by fakultě měl vyjít vstříc připravovaný nový způsob financování výzkumu, který bude vycházet z kvality a kvantity výsledků výzkumu a vývoje. Toto je cesta, jak i do budoucna zajistit dostatečné finanční prostředky a budovat moderní fakultu výzkumného typu.

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.
děkan fakulty

V Praze dne 3.6.2008

PŘÍLOHA

Vedení fakulty v roce 2008

prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.
doc. RNDr. Dagmar Dzürová, CSc.
prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc.
doc. RNDr. Jan Jehlička, Dr.
doc. RNDr. Ivan Jelínek, CSc.
doc. RNDr. Vít Vilímek, CSc.
doc. RNDr. Jitka Vilímová, CSc.
doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.
Mgr. Hana Kolářová
RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.

děkan fakulty
proděkanka pro studijní záležitosti
proděkán pro vědu a výzkum, doktorské studium a SVI
proděkán pro geologickou sekci a celoživotní vzdělávání
proděkán pro chemickou sekci, vnější vztahy, CIT a ÚŽP
proděkán pro geografickou sekci, zahraniční styky a KTV
proděkanka pro biologickou sekci a pro ediční činnost
proděkán pro rozvoj fakulty
tajemnice fakulty
předseda AS PřF UK v Praze

Akademický senát fakulty v roce 2008

Zaměstnanecská komora

Biologie

RNDr. Martin Čihař, CSc.
Mgr. Martin Kuthan
RNDr. František Půta, CSc. – 1. místopředseda AS
Mgr. Petr Sklenář, Ph.D.
RNDr. Jana Velemínská, Ph.D.
Mgr. Jan Votýpka, Ph.D.

Chemie

Mgr. Jiří Liberda, Ph.D.
Ing. Miroslav Lorenc
RNDr. Iva Zusková, CSc.

Geografie

doc. RNDr. Jiří Blažek, Ph.D.
RNDr. Pavel Chromý, Ph.D. – předseda AS
RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.

Geologie

RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.
RNDr. Jakub Sakala, Ph.D.

Studentská komora

Biologie

Mgr. Ondřej Gahura
Bc. Kateřina Huňová
Mgr. Irena Šímová
Mgr. Martin Weiser
Bc. Vojtěch Zeisek

Chemie

Mgr. Karel Berka
Mgr. Richard Chudoba. – 2. místopředseda AS
Bc. Václav Navrátil

Geografie + demografie

Bc. Jan Baxa
Bc. Martin Šimon
Mgr. Pavlína Spurná
Bc. Alice Taufmannová

Geologie + OŽP

Bc. Lenka Mašková
Bc. Jakub Plášil

Zástupci PřF v Akademickém senátu UK v roce 2008

RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.
RNDr. Viktor Žárský, CSc.
Richard Chudoba
Bc. Jan Šatra

Vědecká rada fakulty v roce 2008

Předseda:

prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.

děkan fakulty

Členové – proděkan:

doc. RNDr. Dagmar Džúrová, CSc.

proděkanka pro studijní záležitosti

prof. RNDr. Tomáš Herben, CSc.

proděkan pro vědu a výzkum, doktorské studium a SVI

doc. RNDr. Jan Jehlička, Dr.

proděkan pro geologickou sekci a celoživotní vzdělávání

doc. RNDr. Ivan Jelínek, CSc.

proděkan pro chemickou sekci, vnější vztahy, CIT a ÚŽP

doc. RNDr. Vít Vilímek, CSc.

proděkan pro geografickou sekci, zahraniční styky a KTV

doc. RNDr. Jitka Vilímová, CSc.

proděkanka pro biologickou sekci a pro ediční činnost

doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.

proděkan pro rozvoj fakulty

Členové – sekce biologie:

doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.

Katedra genetiky a mikrobiologie

Členové – sekce geografie:

doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.

Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

doc. RNDr. Dušan Drbohlav, CSc.

Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje

prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc.

Katedra fyzické geografie a geokologie

Členové – sekce geologie:

prof. Ing. Shah Wali Faryad, CSc.

Ústav petrologie a strukturní geologie

doc. RNDr. Petr Kraft, CSc.

Ústav geologie a paleontologie

doc. RNDr. Martin Mihaljevič, CSc.

Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů

Členové – sekce chemie:

prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

Katedra fyzické a makromolekulární chemie

doc. RNDr. Helena Klímová, CSc.

Katedra učitelství a didaktika chemie

prof. RNDr. Tomáš Trnka, CSc.

katedra organické a jaderná chemie

Členové – Ústav pro životní prostředí:

doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.

Ústav pro životní prostředí

Členové – externí:

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

Česká zemědělská univerzita

prof. Ing. Milena Císlarová, CSc.

Fakulta stavební ČVUT

prof. Ing. Libor Červený, DrSc.

Ústav organické technologie VŠCHT Praha

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.

Parazitologický ústav AV ČR

Ing. Josef Hladný, CSc.

Český hydrometeorologický ústav

RNDr. Jakub Hruška, CSc.

Česká geologická služba

prof. RNDr. Ladislav Kavan, CSc.

Ústav fyzikální chemie J. H. AV ČR

prof. RNDr. Václav Pačes, DrSc.

Ústav molekulární genetiky AV ČR

doc. RNDr. Petr Ráb, DrSc.

Laboratoře genetiky ryb ÚZFG

prof. RNDr. Jan Zima, DrSc.

Ústav biologie obratlovců AV ČR

prof. Ing. Vladimír Židek, CSc.

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně

Tabulka 15: Struktura zaměstnanců PŘF UK v Praze v členění podle kategorií bez hospodářské činnosti a ostatních aktivit (zdroje financí mimo MŠMT) za rok 2008 (průměrný EP přepočtený)

Pedagogové	profesoři	32,408
	docenti	81,376
	odborní asistenti	149,450
	asistenti	37,048
	lektoři	12,125
	Pedagogičtí pracovníci VaV	19,937
Pedagogové celkem		332,344
	vědečtí pracovníci	71,161
Vědecko-pedagogičtí pracovníci celkem		403,505
Nepedagogové	THP	111,515
	dělničtí	42,361
	ostatní	86,366

Nepedagogové celkem		240,512
Zaměstnanci PřF UK v Praze celkem		644,017

Tabulka 16: Přepočtené počty pracovníků PřF UK v Praze v členění podle skladby rozpočtu v letech 2003–2008

Počet pracovníků v členění podle skladby rozpočtu (prům. EP prep.)		2003	2004	2005	2006	2007	2008
	vysoká škola		552,520	541,786	546,258	555,807	582,243
VaV rozp. MŠMT		93,663	92,104	80,495	76,290	53,799	71,161
doplňková činnost		1,258	1,950	2,612	2,540	1,500	1,75
ostatní, rozp. a nerozp. granty		30,392	32,021	45,312	73,653	102,966	106,913
Celkem		677,833	667,861	674,677	708,290	740,508	752,680

Tabulka 17: Struktura pracovišť PřF UK v Praze a přepočtené počty jejich zaměstnanců za rok 2008

Sekce a celofakultní pracoviště	Pedagogové	z toho profesori	Nepedagogové
biologická	128,092	11,298	118,152
chemická	69,998	14,457	47,711
geografická	63,289	4,133	17,135
geologická	44,778	1,520	19,263
Ústav pro životní prostředí	8,833	1,000	7,091
děkanát	0,000	0,000	60,666
Ústav aplikací matematiky a výpočetní techniky	7,353	0,000	0,785
Katedra tělesné výchovy	10,001	0,000	1,500
Středisko vědeckých informací	0,000	0,000	3,000
Hrdličkovo muzeum člověka	0,000	0,000	0,860
Centrum informačních technologií	0,000	0,000	14,589
Botanická zahrada	0,000	0,000	19,121
Oddělení vnějších vztahů	0,000	0,000	1,800
Celkem	332,344	32,408	311,673

Tabulka 18: Průměrná měsíční mzda pracovníků PřF UK v Praze v roce 2008

Pedagogičtí pracovníci	37 273,-
Vědečtí pracovníci	34 569,-
THP	23 978,-
Dělníci	12 737,-
Ostatní	19 378,-
Celkem	30 648,-

Tabulka 19: Nově jmenovaní docenti v r. 2008

	obor	k datu
Mgr. Zuzana Münzbergová, Ph.D.	ekologie	1.3.2008
RNDr. Jan Suda, Ph.D.	botanika	1.4.2008
RNDr. Jiří Mosinger, Ph.D.	anorganická chemie	1.5.2008
Ing. Zdeněk Řanda, DrSc.	geologie	1.5.2008
Mgr. Hana Cídlová, Dr.	didaktika chemie	1.7.2008
RNDr. Jiří Dědina, CSc.	analytická chemie	1.7.2008
RNDr. Ludmila Fialová, CSc.	demografie	1.7.2008
RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.	botanika	1.7.2008
RNDr. Helena Lipavská, Ph.D.	anatomie a fyziologie rostlin	1.10.2008

Tabulka 20: Nově jmenovaní profesori v r. 2008

	obor	k datu
doc. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.	fyziologie živočichů	20.5.2008
doc. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.	parazitologie	20.5.2008

doc. RNDr. Blanka Vlčková, CSc.	fyzikální chemie	1.11.2008
doc. RNDr. Zdena Palková, CSc.	genetika, molekulární biologie a virologie	1.11.2008

Tabulka 21: Přehled významnějších investičních akcí PřF UK v Praze v roce 2008 (v Kč)

Akce financované z FRIM (PřF UK v Praze)

I. CELOFAKULTNÍ AKCE	3 062 tis.
a) Pokračující z roku 2007	875 tis.
Výstavba objektu laboratoří V7 – 1. Etapa	875 tis.
b) nové v roce 2008	2 187 tis.
Rekonstrukce výtahu V7	236 tis.
Rekonstrukce prostor BZ Na Slupi	496 tis.
Rekonstrukce chodby a vstupu 1.PP A6	350 tis.
Doplnění VZT stř. věž A6	207 tis.
Nutné rekonstrukce V7 a B2	518 tis.
Nutné rekonstrukce A6	248 tis.
PEN budov A6,V5,B2 (podíl FRIM)	132 tis.
II. SEKČNÍ AKCE	15 027 tis.
sekce biologie	8 156 tis.
Rekonstrukce centrální knihovny biologie V7	5 627 tis.
Rekonstrukce Krajinovy posluchárny B2	1841 tis.
Rozvody techn. plynů V7	408 tis.
Rekonstrukce VZT společných laboratoří V7	280 tis.
sekce geografie	3 865 tis.
Rekonstrukce pracoven GR sekce 4.NP A6	3 865 tis.
sekce geologie	1 202 tis.
Rekonstrukce geologické knihovny – 1. část	566 tis.
Rekonstrukce brusírny A6	106 tis.
Rekonstrukce podlahy učebny CHMZ+ vybavení	530 tis.
sekce chemie	1 351 tis.
Odvětrávací kanál H8 – dokončení	71 tis.
Zřízení seminární místnosti H8 – zahájení	1 280 tis.
ÚŽP	453 tis.
Rekonstrukce laboratoře 1.PP B2	453 tis.
III. CELKEM CELOFAKULTNÍ A SEKČNÍ	18 089 tis.

Přehled dalších akcí prováděných s podílem dotací z havarijního fondu RUK a z dotací ze státního rozpočtu

I. HAVARIJNÍ AKCE (vč. dotace RUK)	2 106 tis.
v tom oprava trafostanice A3, oprava ÚT Bot. zahrada, oprava střechy B2, oprava zatemnění Krajinovy posluchárny B2	
II. AKCE SE STÁTNÍ DOTACÍ (jen dotace)	138 tis.
Výstavba laboratoří V7 – 2. etapa	44 tis.
PEN budov PřF – A6,V5,B2	94 tis.

Poznámka: V přehledu jsou uvedeny budovy: A6 (budova Albertov 6), H8 (budova Hlavova 8), V7, V5 (budovy Viničná 7 a 5), B2 (budova Benátská 2), BZ (Botanická zahrada), GZ (Genetická zahrada).