

Univerzita Karlova v Praze



Výroční zpráva

o činnosti

Přírodovědecké fakulty

rok 2007

Obsah

Úvod.....	3
Studium.....	5
Věda a výzkum.....	14
Rozvoj fakulty.....	21
Vnitřní život fakulty.....	22
Vnější vztahy fakulty.....	24
Na závěr.....	25
Příloha.....	26



Úvod

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy představuje jednu z důležitých škol přírodovědeckého vzdělání a výzkumu v Česku. Na jednotlivých katedrách a ústavech se zabývá řadou disciplín z biologie, geografie, geologie, chemie; z průnikových oborů pěstuje mimo jiné ekologii a v aplikacích se zabývá širokou škálou témat od globálních otázek vývoje životního prostředí až k bádání v prostředí „mikrosvěta“ (nanomateriály). Tyto směry vytvářejí na sebe plynule navazující spektrum, a proto je naše fakulta schopna významně promlouvat do klíčových oblastí společenské preference, jako je zdraví člověka (biomedicína, genetika, genomika, GMO), zdraví ekosystémů, resp. celé biosféry (ekologie a životní prostředí, globální změny), ale i např. oblast demografie a mezinárodních migrací. Záběr naší činnosti je tedy velmi široký a umožňuje nám držet krok s moderními přírodními vědami. Rádi bychom ještě více než dosud podporovali interdisciplinaritu a transdisciplinaritu: je zde široké pole biomedicínských věd, které má význam pro mnoho aspektů života, stejně jako sféra komplexního výzkumu životního prostředí, vztahu člověka a společnosti, obecné ekologie, integrovaný směr geologicko-geografických studií přírodních zdrojů i jejich využívání a ochrany, či oblast chemie moderních technologických materiálů.

Výchozím bodem naší práce je spojení univerzitní výuky a vědeckého výzkumu. Proto máme akreditováno mnoho oborů a programů ve vyšších stupních studia (magisterském a doktorském); ve všech stupních včetně bakalářského klademe velký důraz na praktickou a experimentální činnost a zveme své studenty k účasti na výzkumu spolu s pedagogy, jakmile zvládnou nejnnutnější vědecké principy a laboratorní techniky. To se týká všech přibližně 4 700 studentů ve všech typech studijních programů (bakalářských, magisterských, navazujících magisterských, doktorských), a to v oborech odborných i učitelských, kde fakultní výuka spojuje tradici s moderními přístupy ke vzdělávání a vědecké činnosti.

V řadě svých parametrů naplňuje Přírodovědecká fakulta institucionální vizi Univerzity Karlovy směřující ke statutu „výzkumné univerzity“. Souvisí to také se stále se rozšiřující mezinárodní spoluprací (společné projekty a publikace), s pobytovými výměnami pracovníků i studentů a obecně zvýšenou mobilitou ve vztahu k zahraničí. Přední pozici naší fakulty mezi dalšími institucemi v Česku opakovaně potvrzuje ve svých hodnoceních vládní Rada pro vědu a výzkum.

Výuka a výzkum na moderní univerzitě samozřejmě vyžaduje co nejširší komunikaci a spolupráci, a proto podporujeme nejen společné projekty v rámci naší fakulty, ale spolupracujeme široce i s ostatními fakultami Univerzity Karlovy, s jinými univerzitami, s Akademií věd České republiky a s dalšími institucemi. 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 velmi rozsáhlá a rozmanitá a skládá se nejen z formálních projektů, ale i ze zcela neformálních kontaktů. Máme řadu hostujících učitelů a badatelů z celého světa a mnoho našich učitelů a studentů odchází na jiné instituce doma i v zahraničí, aby se poučili a báдали. Rovněž se snažíme stimulovat komunikaci a výměnu názorů mezi všemi skupinami naší akademické obce, zdůrazňujeme širší, lidské rozměry vědy a výuky a podporujeme společenské stránky univerzitního života. Fakulta pravidelně pořádá studentské plesy a snaží se investovat též do klubových prostor ve svých objektech. Za mimořádnou pracovní úspěšnost v roce 2007 udělil děkan fakulty již počtvrté „cenu děkana“ mladým vědeckým pracovníkům zastupujícím jednotlivé oborové sekce a navíc poprvé analogickou cenu nejlepším absolventům magisterského a doktorského studia. Odehrálo se to ve spojení se slavnostním koncertem v Karolinu.

Stav fakulty v roce 2007 a jeho návaznost na předchozí vývoj je ve vybraných parametrech popsán v Tabulce 1. Naše fakulta má několik set interních zaměstnanců na plný úvazek a mnoho desítek pracovníků zaměstnává na částečné úvazky v rámci pestrých aktivit (výzkumné záměry, výzkumná centra, grantové projekty, vedlejší hospodářská činnost; viz Tab. 1). Z čísel v tabulce je zřejmé, že Přírodovědecká fakulta je institucí s více méně stabilizovaným vzestupným trendem (některá čísla, např. týkající se studentů, indikují změny v systému – např. nastolení třístupňové graduační soustavy výuky s měněním se proporcemi v jednotlivých stupních tak, jak se změna projevuje v časových posunech). Celkový objem prostředků v rozpočtu fakulty vzrůstá, avšak nárůst nákladů je ještě vyšší, což nepomáhá urychlovat zásadní kvalitativní změny v systému práce fakulty. V uplynulých letech se podařilo zajistit, aby ve všech skupinách pracovníků dosáhly mzdy poměrně příznivé výše. Stále je třeba upozorňovat na to, že v patentové politice a obecně v aplikacích výsledků badatelské činnosti jakož i v získávání prostředků doplňkovou činností má fakulta rezervy. K významné nápravě došlo startem nově získaných výzkumných záměrů, které vykompenzovaly krizovou dobu jejich absence v letech 2005 a 2006.

Tabulka 1: Základní údaje o Přírodovědecké fakultě UK v Praze za léta 2003–2007

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



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:

- 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; v důsledku toho 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).

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.

Kapacitní možnosti jednotlivých pracovišť jsou závislé na velikosti jednotlivých budov a jejich zázemí. Z tohoto hlediska Přírodovědecká fakulta již do značné míry vyčerpala svoje kapacitní možnosti. Postupem doby došlo k zásadním rekonstrukcím jednotlivých budov fakulty. Další zvýšení kapacity výuky a rozšíření spektra výzkumných činností je spojeno pouze s rozšířením kampusu Albertov o Globcentrum (společně s 1. LF a MFF).

Bakalářské a navazující magisterské studium

V akademickém roce 2007/2008 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 3 212 přihlášek. Uchazečů o studium z jiných států než z Česka bylo 61, všichni se zájmem o studium v českém jazyce. Na základě výsledků přijímacího řízení bylo do prvního ročníku bakalářského studia přijato 1 513 studentů (Tab. 2), z nich se ke studiu zapsal následující počet podle programů: biologie 199 studentů (z celkového počtu 1 072 uchazečů), speciálně chemicko-biologických oborů 65 studentů (z 265 uchazečů), chemie 82 studentů (z 301 uchazečů), biochemie 40 studentů (z 277 uchazečů), klinická a toxikologická analýza 84 studentů (z 303 uchazečů), geografie 126 studentů (z 408 uchazečů), demografie 46 studentů (z 152 uchazečů), geologie 101 studentů (z 227 uchazečů) a ekologie a ochrana životního prostředí 50 studentů (z 207 uchazečů). V souladu s vypsanými podmínkami přijímacího řízení byla prominuta přijímací zkouška do bakalářského studia na základě doložené účasti v celostátních kolech olympiád celkem 85 uchazečům (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 a demografické obory v Praze, ostatní se zúčastnili třídního soustředění prvních ročníků ve výcvikovém středisku Poříčí (Horní Poříčí 59). Ve čtyřech turnusech se těchto úvodních kursů účastnilo téměř 500 uchazečů, participovala řada garantů studijních programů/oborů, pedagogů a zástupců akademického senátu.

Do prvního ročníku navazujícího magisterského studia bylo podáno 885 přihlášek. Uchazečů z jiných států než z Česka bylo 62, 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 673 studentů, z nich byli ke studiu zapsáni 501 studentů v následujících programech: biologie 199 studentů (z celkového počtu 317 uchazečů), chemie 47 studentů (z 59 uchazečů), biochemie 29 studentů (z 42 uchazečů), klinická a toxikologická analýza 36 studentů (z 66 uchazečů), geografie 96 studentů (z 207 uchazečů), demografie 35 studentů (z 77 uchazečů), geologie 50 studentů (z 65 uchazečů) a ekologie a ochrana životního prostředí 29 studentů (z 72 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 Kazachs-

tánu a jedna posluchačka z Ázerbájdžánu. Porovnání počtu zapsaných studentů do 1. ročníku navazujícího studia podle studijních oborů v provnání akademických let 2006/07 a 2007/08 dokumentuje obr. 2.

Z jiných vysokých škol se zapsalo ke studiu navazujícího magisterského studia celkem 13% studentů, ostatní tvořili absolventi bakalářského studia na PřF (obr. 1). Tato skutečnost koresponduje především s tím, jaké možnosti předchozího bakalářského studia nabízejí jiné vysoké školy. Nejvyšší podíl studentů z jiných vysokých škol vykázal studijní program Demografie (60%), jako důsledek zahájení výuky v cizím jazyce. Naopak studijní program Geologie byl naplněn pouze absolventy bakalářského studia na PřF.

Mezi akademickým rokem 2006/07 a 2007/08 došlo k navýšení počtu studentů (o 37%), nejnižší nárůst měly programy Geografie a Geologie (12%, resp. 13%), a naopak přes 50ti% nárůst měly studijní programy: Chemie (54%), Biologie (53%) a Biochemie (53%).

Ke dni 31. října 2007 studovalo na fakultě v bakalářských a magisterských studijních programech celkem 3 327 studentů, z toho v bakalářských studijních programech to byli 2 129 studenti (1 343 žen a 786 mužů; 111 cizinců studujících v českém jazyce, 1 cizinec studující v anglickém jazyce, tzv. samoplátce) a v magisterských studijních programech 1 198 studentů (109 cizinců z toho 21 studujících v anglickém jazyce).

V kalendářním roce 2007 absolvovalo studium celkem 963 absolventů, z toho 501 v bakalářském a 462 v magisterském stupni. Slavnostní předání absolventských diplomů se uskutečnilo v prostorách Karolina při 15ti promócích bakalářského studia (prosinec 2007) a 16ti promócích magisterského studia (červenec a listopad 2007).

Pro uchazeče o studium byla v prostorách fakulty pořádána řada akcí, především Den otevřených dveří (PřF a UK) a přípravné kurzy k přijímacím zkouškám, fakultou byl vydán informační leták podmínkách přijímacího řízení. Den otevřených dveří Univerzity Karlovy se uskutečnil v prostorách Albertova dne 24. listopadu 2007, Den otevřených dveří fakulty se uskutečnil v pátek 7. prosince 2007. Zdrojem základních informací pro uchazeče o studium jsou dále webové stránky fakulty, včetně souborů modelových otázek k přijímacím zkouškám z geografie, matematiky, biologie a chemie, viz: <http://web.natur.cuni.cz/studium/uchazec/>

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

Přípravný kurz z biologie proběhl od ledna do dubna 2007. Kurz měl podporu v prostředí Moodle, kde byly účastníkům k dispozici sylaby a podklady z přednášek. Zaregistrovalo se 138 účastníků, kteří absolvovali 13 lekcí včetně dvou modelových testů.

Přípravného kurzu z matematiky se v roce 2007 účastnilo 40 uchazečů o studium. Kurzy probíhaly od 6. 1. do 31. 3. 2007, 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.

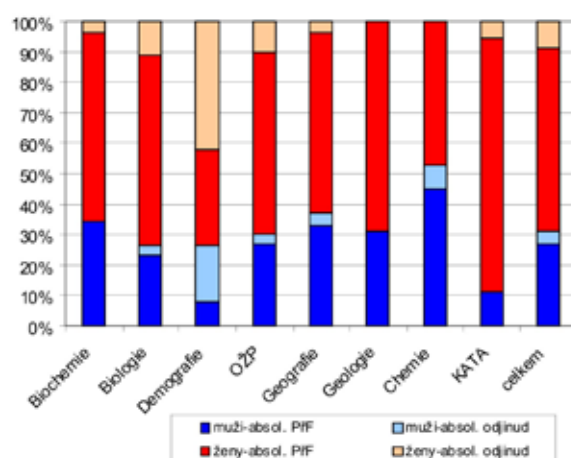
Přípravného kurzu z chemie, který probíhal od 6. 1. do 14. 4. 2007 se zúčastnilo 120 účastníků. Celkem proběhlo 13 seminářů, které se konaly o sobotách. Dne 31. 3. 2007 byl zadán modelový test a dne 14. 4. 2008 se konalo vyhodnocení závěrečného testu. V roce 2007 se těchto kursů účastnilo celkem 354 studentů středních škol.

Přípravný kurz z geografie je od roku 2007 koncipován jako kurz celoživotního vzdělávání. V průběhu kurzu (v délce 36 hodin přednášek a seminářů) obdrží účastníci výukové materiály (pracovní sešit s ukázkami testových otázek z přijímacích zkoušek v předchozích letech, terminologický slovník, vybraná čísla Geografických rozhledů apod.). V roce 2007 se kurzu účastnilo více než 80 uchazečů. Kurz zajišťuje desítky pedagogů geografické sekce PřF UK ve spolupráci s pedagogy pražských gymnázií.

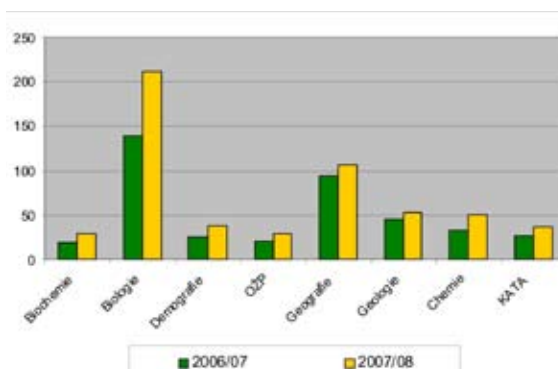
Péče o studenty

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 2007 splnili podmínky čl. 8 odst. 1 a 2 Stipendijního řádu UK. V prosinci 2007 bylo tak vyplaceno stipendium 256 studentům v částce 2 560 000,- Kč (za akademický rok 2006/2007). 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.

Obrázek 1: Zapsaní studenti do navazujícího magisterského studia podle studijního programu, pohlaví a předchozí školy (2007/2008)



Obrázek 2: Zapsaní studenti do navazujícího magisterského studia podle studijního programu, v roce 2006/2007 a 2007/2008



Tabulka 2: Přijímací řízení do bakalářského studia na PŘF UK v Praze, akademický rok 2007//2008

Bakalářské programy a obory	Počet			Počet uchazečů
	uchazečů	přijatých	zapsaných	ku přijatým
<i>Program: Biologie</i>				
Biologie	753	240	140	3,1
Ekologická a evoluční biologie	189	72	30	2,6
Biologie se zaměřením na vzdělávání				
Biologie a matematika se zaměřením na vzdělávání	33	23	10	1,4
Biologie a geografie se zaměřením na vzdělávání	97	36	19	2,7
	1072	371	199	2,9
<i>Program: Speciální chemicko-biolog. obory</i>				
Molekulární biologie a biochemie organismů	265	116	65	2,2
<i>Program: Chemie</i>				
Chemie v přírodních vědách	116	96	44	1,2
Chemie životního prostředí	64	52	21	1,2
Chemie a biologie se zaměřením na vzdělávání	97	45	12	2,1
Chemie a fyzika se zaměřením na vzdělávání	0	0		
Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání	10	8	2	1,3
Chemie se zaměřením na vzdělávání	14	10	3	1,4
	301	211	82	1,4
<i>Program: Biochemie</i>				
Biochemie	270	138	40	1,95
<i>Program: Klinická a toxikologická analýza</i>				
Klinická a toxikologická analýza	303	154	84	1,96
<i>Program: Geografie</i>				
Geografie a kartografie	306	152	112	2,0
Geografie a matematika se zaměřením na vzdělávání	22	15	7	1,5
Geografie se zaměřením na vzdělávání	80	31	7	2,5
	408	198	126	2,0
<i>Program: Demografie</i>				
Demografie s ekonomikou	26	15	5	1,7
Demografie se sociální geografii	101	52	33	1,9
Demografie se sociologií	25	16	8	1,6
	152	83	46	1,8
<i>Program: Geologie</i>				
Geologie	89	68	44	1,3
Hospodaření s přírodními zdroji	59	47	36	1,2
Praktická geobiologie	55	28	17	2,0
Geologie se zaměřením na vzdělávání	5	3	2	1,6
Geologie a biologie se zaměřením na vzdělávání	17	7	2	1,4
Geologie a chemie se zaměřením na vzdělávání	2	1	0	2,0
	227	154	101	1,5
<i>Program: Ekologie a ochrana prostředí</i>				
Ochrana životního prostředí	207	88	50	2,4
Bakalářské studium celkem	3 212	1 513	793	2,1

Tabulka 3: Přijímací řízení do navazujícího magisterského studia na PřF UK v Praze, akademický rok 2007/2008

Navazující magisterské programy a obory	Počet			Počet uchazečů ku přijatým
	uchazečů	přijatých	zapsaných	
<i>Program: Geologie</i>				
Aplikovaná geologie	14	14	13	1,0
Geologie	41	36	29	1,1
Učitelství geologie pro střední školy (jednooborové)	3	3	2	1,0
Učitelství geologie a biologie pro střední školy				
	65	60	50	1,1
<i>Program: Geografie</i>				
Fyzická geografie a geoekologie (2 roky)	43	39	24	1,1
Fyzická geografie a geoekologie (3 roky)				
Kartografie a geoinformatika (3 roky)				
Kartografie a geoinformatika (2 roky)	19	15	9	1,3
Regionální a politická geografie (3 roky)				
Regionální a politická geografie (2 roky)	39	28	185	1,4
Učitelství geografie pro střední školy (jednooborové)	15	14	3	1,0
Učitelství geografie a matematiky pro střední školy	8	6	3	1,3
Učitelství geografie a biologie pro střední školy	9	9	7	1,0
Sociální geografie a regionální rozvoj (3 roky)				
Sociální geografie a regionální rozvoj (2 roky)	74	54	32	1,4
	207	165	96	1,3
<i>Program: Demografie</i>				
Demografie	57	28	15	2,0
<i>Program: Chemie</i>				
Analytická chemie	12	11	11	1,1
Anorganická chemie	3	3	2	1,0
Chemie životního prostředí	17	14	12	1,2
Jaderná chemie	2	1	1	2,0
Fyzikální chemie	1	1	1	1,0
Organická chemie	10	9	8	1,1
Učitelství chemie pro střední školy (jednooborové)	2	1	1	2,0
Modelování chem.vlastností nano a bio struktur	7	7	7	1,0
Učitel. chemie a biologie pro SŠ	5	5	5	1,0
	59	52	47	1,1
<i>Program: Klinická a toxikologická analýza</i>				
Klinická a toxikologická analýza	66	40	36	1,7
<i>Program: Biochemie</i>				
Biochemie (3 roky)	42	34	29	1,2
<i>Program: Biologie</i>				
Antropologie a genetika člověka	37	29	19	1,2
Anatomie a fyziologie rostlin	6	6	4	1,0
Botanika	18	15	12	1,2
Buněčná a vývojová biologie	21	18	16	1,2
Ekologie	24	17	15	1,4

Fyziologie živočichů	15	14	12	1,1
Genetika, molekulární biologie a virologie	37	27	19	1,4
Imunologie	28	18	15	1,5
Mikrobiologie	11	6	5	1,8
Parazitologie	15	11	10	1,4
Teoretická a evoluční biologie	3	3	3	1,0
Zoologie	38	36	29	1,1
Učitelství biologie pro střední školy (jednooborové)	19	16	9	1,2
Učitelství biologie a matematika pro střední školy	12	12	8	1,0
Učitelství biologie a geografie pro střední školy	22	20	14	1,1
Učitelství biologie a chemie pro střední školy	11	11	9	1,0
	317	259	199	1,2
<i>Program: Ekologie a ochrana prostředí</i>				
Ochrana životního prostředí	72	35	29	2,0
Navazující magisterské studium celkem	885	673	501	1,3

Tabulka 4: Počty zapsaných studentů na jednotlivé obory PŘF UK v Praze za léta 2003-2007

Akademický rok	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
<i>Bakalářské studium</i>					
<i>Program: Biologie</i>					
Biologie	147	116	128	135	140
Ekologická a evoluční biologie	////	////	////	24	30
Biologie se zaměřením na vzdělávání	////	10	17	9	////
Biologie a matematika se zaměřením na vzdělávání	11	17	5	7	10
Biologie a geografie se zaměřením na vzdělávání	57	41	33	17	19
	215	184	183	192	199
<i>Program: Speciální chemicko-biologické obory</i>					
Molekulární biologie a biochemie organismů	////	53	69	61	65
		53	69	61	65
<i>Program: Chemie</i>					
Chemie v přírodních vědách	48	43	33	29	44
Chemie životního prostředí	23	16	14	26	21
Chemie a biologie se zaměřením na vzdělávání	26	27	23	16	12
Chemie a fyzika se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	0	0
Chemie a matematika se zaměřením na vzdělávání	2	0	2	4	2
Chemie se zaměřením na vzdělávání	////	6	2	2	3
	99	92	74	77	82
<i>Program: Biochemie</i>					
Biochemie	35	60	62	63	40
	35	60	62	63	40
<i>Program: Klinická a toxikologická analýza</i>					
Klinická a toxikologická analýza	45	62	71	78	84

	45	62	71	78	84
<i>Program: Geografie</i>					
Geografie a kartografie	144	83	95	112	112
Geografie a matematika se zaměřením na vzdělávání	9	10	3	7	7
Geografie se zaměřením na vzdělávání	////	8	2	6	7
	153	101	100	125	126
<i>Program: Demografie</i>					
Demografie s ekonomikou	8	11	2	8	5
Demografie se sociální geografii	32	27	35	22	33
Demografie se sociologií	10	12	4	6	8
	50	50	41	36	46
<i>Program: Geologie</i>					
Geologie	48	31	36	45	44
Hospodaření s přírodními zdroji	42	41	53	30	36
Praktická geobiologie	////	////	////	10	17
Geologie se zaměřením na vzdělávání	////	2	0	4	2
Geologie a biologie se zaměřením na vzdělávání	5	7	2	3	2
Geologie a chemie se zaměřením na vzdělávání	0	0	0	0	0
	95	81	91	92	101
<i>Program: Ekologie a ochrana prostředí</i>					
Ochrana životního prostředí	20	39	28	47	50
	20	39	28	47	50
Bakalářské studium celkem	712	722	719	679	793

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 32 studijních programů a oborů. Celkem 23 programů/oborů je akreditováno společně s neuniverzitními institucemi, zejména s ústavy Akademie věd ČR.

V roce 2007 bylo přijato ke studiu 280 studentů; 133 studentů zakončilo své studium obhajobou doktorské práce a obdrželo titul Ph.D. (Tab. 5). Počet doktorských studentů má stále rostoucí tendenci, a to jak pro studium prezenční, tak pro studium kombinované (Tab. 1).

V roce 2007 fakulta kladla důraz na zkvalitnění doktorského studia zejména zvyšováním požadavků na úspěšnou doktorskou práci. Standardem se začíná stávat požadavek na doktorské práce postavené na publikacích v dobrých mezinárodních časopisech. Doktorandi se tak se svými školiteli významnou měrou podílejí na publikačních aktivitách fakulty.

Tabulka 5: Struktura doktorského studia na PřF UK v Praze v roce 2007

Sekce	Počet studentů		Z toho cizinci	Počet přijatých v akademickém roce 2006/2007	Počet absolventů v roce 2006
	prezenční forma studia	kombinovaná forma studia			
Biologie	306	334	83	149	69
Chemie	161	165	27	66	32
Geografie	95	154	33	32	10
Geologie	40	90	8	16	18
ÚŽP	21	25	3	10	4
Celkem	623	768	154	273	133

Tabulka 6: Struktura doktorského studia na PřF UK v Praze v letech 2003-2007

	2003	2004	2005	2006	2007
počty studentů v prezenční formě studia					
biologická sekce	246	265	268	287	306
chemická sekce	147	145	153	152	161
geografická sekce	63	64	66	81	95
geologická sekce	67	76	58	48	40
ÚŽP	14	17	18	20	21
počty studentů v kombinované formě studia					
biologická sekce	343	300	316	327	334
chemická sekce	92	107	131	167	165
geografická sekce	187	160	143	168	154
geologická sekce	91	94	92	100	90
ÚŽP	43	35	33	26	25
počty absolventů					
biologická sekce	42	46	59	57	69
chemická sekce	19	23	27	34	32
geografická sekce	7	10	12	7	10
geologická sekce	8	13	11	7	18
ÚŽP	3	1	5	2	4
počty přijatých					
biologická sekce	104	104	111	130	143
chemická sekce	54	57	70	73	65
geografická sekce	41	35	35	46	44
geologická sekce	33	41	15	23	17
ÚŽP	9	8	11	5	11

Celoživotní vzdělávání (CŽV)

V rámci celoživotního vzdělávání probíhala v roce 2007 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 dovědět. 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 2007/2008 se uskutečnilo v rámci Univerzity třetího věku 15 kurzů pro seniory. Přednášek se zúčastnilo celkem 305 posluchačů, osvědčení obdrželo 273 z nich.



Věda a výzkum

Publikační aktivita

Publikační aktivita je zásadním výstupem vědecké činnosti naší fakulty. V roce 2007 publikovali pracovníci fakulty celkem 660 původních vědeckých článků v časopisech (z toho 433 v mezinárodních časopisech; viz Tab. 7). V mezinárodní databázi Web of Science (WoS) je za rok 2007 uvedeno 429 publikací pracovníků z PŘF. Z těchto publikací je např. možno jmenovat publikace v prestižních časopisech s IF větším než 5 (viz Tab. 8).

Nicméně jakkoliv shora uvedená čísla jsou velká, nejsou zdaleka dostačující; pro další profilaci fakulty je počet kvalitních publikací zcela nezbytně podstatně zvyšovat. Fakulta dlouhodobě směřuje k tomu, aby používala publikační aktivitu (a to zejména publikační aktivitu v dobrých mezinárodních časopisech) jako klíčové měřítko úspěšnosti ve výzkumu. To je v pozadí evaluačních procedur pracovníků a pracovišť fakulty, které fakulta postupně zavádí. Protože při jakýchkoliv evaluacích bývá upřednostněn kvantitativní parametr autorských publikací dobře zjištělný z databáze WoS, je třeba pracovat stále více v mezinárodním měřítku a prosazovat výsledky do nejlépe hodnocených časopisů. 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 2003–2007.

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

Tabulka 8a: Publikace pracovníků Přírodovědecké fakulty UK v Praze za rok 2007 v prestižních vědeckých časopisech.

Autoři	Název článku	Časopis
Carlton, Jane; Hirt, Robert; Silva, Joana; Delcher, Arthur; Schatz, Michael; Zhao, Qi; Wortman, Jennifer; Tachezy, Jan ; Bidwell, Shelby; Hrdý, Ivan ; Alsmark, Cecilia; Zubáčová, Zuzana ; Horváthová, Lenka ; Doležal, Pavel	Draft genome sequence of the sexually-transmitted pathogen <i>Trichomonas vaginalis</i> .	Science
Merchant, Sabeeha S. et al. [incl. Eliáš, Marek];	The Chlamydomonas genome reveals the evolution of key animal and plant functions	Science
Nijhuis, M.; van Maarseveen, M.N.; Lastere, S.; Schipper, P.; Coakley, E.; Glass, B.; Rovenská, Miroslava ; de Jong, D.; Chappay, C.; Goedegebuure, I.W.; Heilek-Snyder, G.; Dulude, D.; Cammack, N.; Braker-Gingra, L.; Konvalinka, Jan ; Parkin, N.; Kräusslich, H.-G.; Brun-Vezinet, F; Boucher, C.A.B.	Novel Substrate Based HIV-1 Protease Inhibitor Drug Resistance Mechanism.	Plos Medicine
Roithová, Jana	Bond formation with maintenance of twofold charge: Formation of C2O32+ in the reaction of CO22+ with neutral CO2	Angewandte Chemie, International Edition
Kron, P; Suda, Jan ; Husband, BC;	Applications of flow cytometry to evolutionary and population biology	Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics

Kürschner, Wolfram M.; Kvaček, Zlatko ; Dilcher, David L.;	The impact of Miocene atmospheric carbon dioxide fluctuations on climate and the evolution of terrestrial ecosystems	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
Roithová, Jana ;	Dissociation reactions of free tetrapyrrolium tetracations and of their catenanes	Journal of American Chemical Society
Roithová, Jana ; Schroder, Detlef;	Gas-phase Models for Catalysis: Alkane Activation and Olefin Epoxidation by the Triatomic Cation Ag ₂ O ⁺	Journal of American Chemical Society
Bouřa, Evžen ; Šilhán , Jan; Heřman, Petr; Večeř, Jaroslav; Šulc, Miroslav ; Teisinger, Jan; Obšilová, Veronika; Obšil, Tomáš ;	Both the N-terminal loop and wing W2 of the forkhead domain of transcription factor FoxO4 are important for DNA binding	Journal of Biological Chemistry
Fišer, Radovan ; Mašín, Jiří ; Basler, Marek; Krůšek, Jan; Špuláková, Veronika ; Konopásek, Ivo ; Šebo, Peter;	Third activity of Bordetella adenylate cyclase (AC) toxin-hemolysin - Membrane translocation of AC domain polypeptide promotes calcium influx into CD11b(+) monocytes independently of the catalytic and hemolytic activities	Journal of Biological Chemistry
Basler, Marek; Knapp, Oliver; Mašín, Jiří ; Fišer, Radovan ; Maier, Elke; Benz, Roland; Sebo, Peter; Osicka, Radim;	Segments crucial for membrane translocation and pore-forming activity of Bordetella adenylate cyclase toxin	Journal of Biological Chemistry
Arlt, Volker Manfred; Stiborová, Marie ; vom Brocke, Jochen; Simoes, ML; Lord, GM; Nortier, JL; Hollstein, Monica; Phillips, David H; Schmeiser, HH;	Aristolochic acid mutagenesis: molecular clues to the aetiology of Balkan endemic nephropathy-associated urothelial cancer	Carcinogenesis
Bieler, Christian A; Cornelius, Michael G; Stiborová, Marie ; Arlt, Volker Manfred; Wiessler, M; Phillips, David H; Schmeiser, Heinz H;	Formation and persistence of DNA adducts formed by the carcinogenic air pollutant 3-nitrobenzanthrone in target and non-target organs after intratracheal instillation in rats	Carcinogenesis
Hirt, R.; Noel, C.; Tachezy, Jan ; Fiori, L.	Trichomonas vaginalis surface proteins: a view from the genome	Trends in Parasitology
Ackerman, L.; Mahlen, N.; Jelínek, Emil ; Medaris, G.; Ulrych J.; Strnad, Ladislav ; Mihaljevič, Martin	Geochemistry and evolution of subcontinental lithospheric mantle in central Europe: Evidence from peridotite xenoliths of the Kozakov volcano, Czech Republic.	Journal of Petrology
Žák Jiří ; Paterson S.R.; Memeti V.	Four magmatic fabrics in the Tuolumne batholith, central Sierra Nevada, California (USA): Implications for interpreting fabric patterns in plutons and evolution of magma chambers in the upper crust.	Geological Society of America Bulletin
Ettler, Vojtěch ; Mihaljevič, Martin ; Šebek, Ondřej ; Grygar, Tomáš	Assessment of single extractions for the determination of mobile forms of metals in highly polluted soils and sediments - Analytical and thermodynamic approaches	Analytica Chimica Acta
Vilímk, Vít ; Zvelebil, J.; Klimeš, J.; Patzelt, Z.; Astete, F.; Kachlák, Václav ; Hartvich, F.	Geomorphological research of large-scale slope instability at Machu Picchu, Peru.	Geomorphology

Engel, Zbyněk	Measurement and age assignment of intact rock strength in the Krkonose Mountains, Czech Republic.	Zeitschrift für Geomorphologie
Hampl, Martin; Dostál, Petr; Drbohlav, Dušan	Social and cultural geography in the Czech Republic under pressures of globalisation and post-totalitarian transformation.	Social and Cultural Geography

Tabulka 8b: Významné knižní publikace pracovníků Přírodovědecké fakulty v roce 2007.

Editoři	Název	Vydavatel
Goudie S. A., Kalvoda Jan	Geomorphological Variations	P3K
Storch, David; Marquet, P.; Brown, James	Scaling Biodiversity	Cambridge University Press
Doležel, J.; Greilhuber, J.; Suda, Jan	Flow Cytometry with Plant Cells: Analysis of Genes, Chromosomes and Genomes	J. Wiley

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 2007 byla fakulta řešitelem 5 a spoluřešitelem dalších 5 (viz Tab. 9). Dalším významným zdrojem prostředků jsou výzkumná centra; v roce 2007 byla fakulta řešitelem 16 projektů „center“ (viz Tab. 9). Mezi dalšími projekty hrály v roce 2007 podstatnou roli granty národních grantových agentur (viz Tab. 10); nezanedbatelný podíl měly rovněž zahraniční projekty a výzkumné programy (Tab. 14). Prostředky na výzkumné záměry a výzkumná centra v uvedeném období vzrůstaly; trend dočasného poklesu prostředků na granty se obrátil (při stabilizovaném počtu pracovníků).

I přes růst stále přetrvávají další málo využívané možnosti pro získávání účelových finančních prostředků z dalších institucí, hlavně mezinárodních (viz Tab. 14). Zejména v souvislosti s naším vstupem do Evropské unie nabývá tento aspekt naší aktivity na aktuálnosti.

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 2007

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	prof. Petr Dostál, M.A., Ph.D.
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	Doc. 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)	prof. RNDr. Zbyněk Šmahel, CSc.
<i>Výzkumná centra</i>		
LC545	Centrum funkční organizace buňky	doc. RNDr. Jitka Forstová, CSc.
LC531	Centrum molekulární biologie a fyziologie společenstev kvasinek	doc. RNDr. Zdena Palková, CSc.
1M6138896301	Nová antivirotika a antineoplastika (spoluřešení)	prof. RNDr. Martin Katora, 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 Katora, 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	doc. 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	doc. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.

Tabulka 10: Počty projektů řešených na PřF UK v Praze v roce 2007

Rezortní	FRVŠ	16
	MŠMT (rozvojové, LI, 1K, 1N)	10
	GA UK	118
Mimorezortní	GA ČR – pokračující z roku 2003	2
	GA ČR – pokračující z roku 2005	25
	GA ČR – pokračující z roku 2006	37
	GA ČR – zahájené v roce 2007	32
	celkem (hlavní řešitel PřF)	96
	celkem (včetně spoluřešení)	137
	GA AV ČR	60
	IGA MZ ČR	1
	MPO ČR	1
	MDS ČR	0
	MŽP ČR	7
	Mze ČR	4
	MPSV ČR	2
	MMR ČR	2
	MV ČR + kraje a obce	5

Tabulka 11: Vývoj grantové aktivity pracovníků fakulty za léta 2003-2007.

	Poskytovatel	2003	2004	2005	2006	2007
Počty grantů	GA ČR	147	141	130	129	137
	mimoresortní	45	69	61	59	82
	MŠMT + UK	148	126	144	191	192
	zahraniční	15	19	30	35	35

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 56 společnými grantovými projekty od GA ČR; z toho byli pracovníci fakulty hlavním řešitelem u 28 projektů, a pracovníci AV ČR u 28 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 ústavy AV ČR.

Mezinárodní kontakty

Mezinárodní kontakty Přírodovědecké fakulty jsou rozsáhlé. Hlavní důraz se klade na podstatné rozšíření studentské a učitelské mobility s perspektivou umožnit studentům UK, aby strávili během studia jeden až dva semestry na zahraniční vysoké škole. Proto je žádoucí podporovat dlouhodobé pobyty mladých pracovníků a doktorandů na významných univerzitách a dalších akademických pracovištích v zahraničí. U spolupráce mezi univerzitami byl kladen akcent zejména na posílení studentské mobility s důrazem na doktorská studia, rozšíření dvojího vedení diplomových a disertačních prací ve spolupráci se zahraničními univerzitami.

V roce 2007 vycestovalo celkem 1350 akademických pracovníků a 210 studentů, fakultu navštívilo 235 zahraničních hostů a 51 zahraničních studentů.

Priority pro Fond mobility zůstaly stejné jako v předešlém roce – šlo především o jedno až dvousemestrální pobyty studentů magisterského a doktorského studia, pobyty zahraničních hostujících profesorů a studium zahraničních studentů. Studium našich studentů na zahraniční univerzitě bylo podmíněno uznáním jejich studijních výsledků domácí univerzitou. Příspěvek, který fakulta obdržela v rámci Fondu mobility, dosáhl výše 707 841,- Kč.

V rámci programu ERASMUS byly nejnavštěvovanějšími zeměmi Německo, Francie, Španělsko, Velká Británie, Finsko, Švédsko 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 4 studenti ke krátkodobým a dlouhodobým pobytům v zahraničí.

Nadále se rozvíjela formou studia „Smlouvy pod dvojím vedením doktorských prací“ (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 Université Lyon II, Rennes I, L. Pasteur Strasbourg I, Pierre et Marie Curie, Paříž, Orléans, Toulouse III, Bordeaux I a nově Bourgogne. 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 uzavřeno spolupráci s 66 univerzitami z 21 zemí, v rámci EU spolupracuje fakulta na 48 tématech s univerzitami ve 12 zemích. Mezi nejintenzivnější patří kontakty s Humboldt Universität Berlin, Universität Wien, Université Louis Pasteur Strasbourg, s Varšavskou Univerzitou nebo s Univerzitou Komenského v Bratislavě. 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 PřF UK v Praze v roce 2007

Akce	Místo konání	Termín	Počet účastníků	Pořadatel
Cytogenetics of <i>Xenopus Tropicalis</i>	Praha	17.9. – 21.9.2008	30	Katedra fyziologie živočichů
X. Česká ichtyologická konference	Praha	26.6.-27.6.2007	30	Katedra zoologie
2nd European Variety in Chemistry Education	Praha	27.6. – 30.6.2007	20	Katedra učitelství a didaktiky chemie
Imigrace v dnešní Evropě. Krize modelů integrace?	Praha	11.12.2007	10	Katedra sociální geografie, demografie
Vývoj geografických systémů a rizikové procesy v globálním kontextu	Praha	19.9.- 23.9.2008	20	Geografická sekce
Alternativní metody výuky 2007	Praha	26.4.2007	120	CIT

Tabulka 13: Vývoj mezinárodních kontaktů pracovníků PřF UK v Praze za léta 2003–2007.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
studenti – výjezdy krátkodobé/dlouhodobé	285/94	42/7	53/7	162/15	203/18	144/66
studenti – přijetí krátkodobé/dlouhodobé	13/6	8/0	12/3	7/9	9/15	2/12
pracovníci – výjezdy	750	834	1220	1088	1221	1350
pracovníci – přijetí	119	255	334	286	570	235
ERASMUS studenti – výjezdy	40	53	60	70	92	
studenti – přijetí	16	19	22	43	45	

Tabulka 14: Účast PřF UK v Praze v zahraničních programech a projektech v roce 2007

COST	4
ME KONTAKT	2
CEEPUS	2
AKTION	6
Barrande	2
Leonardo da Vinci	2
Ostatní	32

Rozvoj fakulty

V roce 2007 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 30 akcí, z nichž část byla financována z vlastního fondu rozvoje investičního majetku a část z přímé státní dotace. V rámci investičních akcí v roce 2007, kromě řady menších, realizovala fakulta několik základních investičních akcí. Šlo především o dokončení celkové rekonstrukce objektu chemických kateder v Hlavově ulici (ca 1,5 mil. Kč), jejímž výsledkem je kompletně inovovaná síť laboratoří, pracoven a učeben pro požadavky vědy a výuky 21. století. Z dalších důležitých akcí je třeba jmenovat propojení plynu a ÚT ve Viničné 5 a Viničné 7 (ca 1,3 mil. Kč), půdní vestavba 3.NP Na Slupi 16 - zahraniční odd. (ca 5,35 mil. Kč), drobnější rekonstrukce v budovách Albertov 6, Viničná 7 a Benátská 2 (celkem ca 1,6 mil. Kč), rekonstrukce depozitáře biologické knihovny ve Viničné 7 (ca 1,7 mil. Kč), VZT a klimatizace studovny ve Viničné 7 (ca 1,5 mil.), rekonstrukce laboratoře entomologie ve Viničné 7 (ca 1,5 mil. Kč), rekonstrukce a vestavba věže v budově Albertov 6 (ca 2,8 mil. Kč), rekonstrukce laboratoře AAS a posluchárny G1 v budově Albertov 6 (celkem ca 1,2 mil. Kč).

Vstřícný krok vůči zaměstnancům a zejména studentům učinilo vedení fakulty i vybudováním zabezpečených odkladišť jízdních kol na Albertově i ve Viničné ulici.

Pokrokem v přístupu fakulty k zahraničním hostům jak z řad studentů, tak i vědeckopedagogických pracovníků bylo i vytvoření nového pracoviště zaměřeného na kontakty s nimi v nově rekonstruovaných prostorách budovy Na Slupi 16. Zároveň s tím došlo i k přesunu pracoviště referentek pro doktorské studium do téže budovy, kde je i studijní oddělení, takže tato budova nyní sdružuje referentská pracoviště pro všechny stupně studia.

Centrální aktivitou v rozvoji fakulty byly především pokračující práce nad návrhem dostavby Minikampusu Albertov. Tento projekt sdružující v roce 2006 původně čtyři fakulty UK v Praze (PřF, MFF, 1LF a FHS) úspěšně pokračoval i po odstoupení FHS od projektu v roce 2007, kdy se tato fakulta začala orientovat na jinou rozvojovou lokalitu. Ideový projekt má v současné době za cíl vytvořit centrum, které bude sdružovat nejlepší výzkumné kapacity tří zúčastněných fakult v oblastech biomedicíny („Biocentrum“) a studia globálních změn („Globcentrum“) a vytvořit potenciál rozvoje těchto fakult a tedy i PřF do budoucna. Navrhovaná centra byla 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 poskytnou 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 centrech má sloužit jako základna pro studium, zejména na magisterské a doktorské úrovni. V roce 2007 byly vytvořeny předpoklady k zadání zátěžové studie Kampusu Albertov, která bude realizována v průběhu roku 2008.

V roce 2007 probíhala současně s přípravnými pracemi na Minikampusu Albertov i práce na společném projektu Akademie věd ČR a Univerzity Karlovy v Praze na výstavbu Biotechnologického a biomedicínského centra v lokalitě Vestec. Tyto práce vedly k podpisu Zakladatelské smlouvy zájmového sdružení právnických osob BIOCEV z.s.p.o. a Stanov BIOCEV z.s.p.o. mezi UK v Praze a AV ČR, kteréhožto aktu se účastnil i předseda vlády ČR pan Mirek Topolánek. Tento projekt má ambici se ucházet o dotace z Evropské unie. Inovovaný ideově-technický koncept je předkládán vedení univerzity k projednání jako jedna z komplexnějších rozvojových aktivit UK.

Rozvoj probíhal i v oblasti řídicí a organizační, kde došlo k řadě důležitých pozitivních změn. Fakulta úzce spolupracovala na projektu CareerMarket, který je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky. Jedním z cílů projektu je vytvořit ucelený systém spolupráce mezi studenty, pedagogy a zaměstnavateli a dát tak studentům přehled o možnostech jejich uplatnění po ukončení studia. Projekt se snaží pokrýt široké spektrum možností od stáží, přes exkurze až po rozhovory s potenciálním zaměstnavatelem.

V roce 2006 založené občanské sdružení Alumni Albertov, jehož 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, pokračovalo úspěšně v činnosti. Sdružení se zaměřuje na získávání zpětné vazby od lidí z praxe, jejichž zkušeností, námětů a nápadů může fakulta využít ke svému prospěchu. V roce 2007 byla vydána 3 čísla Newsletter a členové sdružení se sešli na jedné členské schůzi resp. valné hromadě.

Vnitřní život fakulty

Vedle tradiční agendy, spojené se zajištěním vědecko-výzkumné, pedagogické a administrativně-technické činnosti se Přírodovědecká fakulta v průběhu roku 2007 musela vyrovnat se změnami legislativních rámců českého vysokého školství, resp. reagovala na novelu vysokoškolského zákona a s ní související změny univerzitních předpisů. V průběhu roku 2007 se Akademický senát opakovaně zabýval úpravami vnitřních předpisů fakulty, zejména pak Statutu PřF UK v Praze. Vzhledem k probíhající depuraci vnitřních předpisů fakult ze strany AS UK v Praze se změny přijaté AS PřF v roce 2007 stanou součástí komplexních novel těchto předpisů, jejichž projednání se předpokládá v roce 2008.

V oblasti hospodaření a vnitřní organizace fakulty byla přijata Zpráva o hospodaření PřF za rok 2006, Výroční zpráva o činnosti PřF za rok 2006, návrh investičního rozpočtu PřF, návrh na využití celofakultní rezervy v roce 2007, rozdělení státních neinvestičních prostředků na rok 2007 a rozpis neinvestičních prostředků jednotlivých sekcí. Akademický senát se vyjadřoval k několika opatřením děkana, která konkretizují provádění platných vnitřních předpisů. V průběhu roku 2007 bylo vydáno celkem 21 opatření děkana upravujících nebo specifikujících zásadní pravidla a strukturální změny fakulty.

Rok 2007 byl na Přírodovědecké fakultě ve znamení zřizování nových pracovišť. Akademický senát souhlasil se vznikem Střediska biologického vzdělávání, zřízením katedry buněčné biologie a katedry fyziologie živočichů, resp. zánikem katedry fyziologie živočichů a buněčné biologie; do vnitřní struktury fakulty bylo inkorporováno Hrdličkovo muzeum člověka. Akademický senát projednal také organizační řady nových pracovišť, Organizační řád Botanické zahrady, Střediska vědeckých informací. Za jeden z důležitých předpisů lze považovat i nově vydaný Řád udělování medailí, cen a pochtal Přírodovědecké fakulty.

Akademický senát fakulty rovněž projednával celou řadu dalších materiálů předložených vedením fakulty (mj. návrhy akreditací a re-akreditací studijních programů a oborů, podmínek pro přijetí ke studiu a poplatků spojených se studiem, návrhy na jmenování nových vedoucích kateder a ředitelů ústavů, členů Disciplinární komise UK v Praze PřF, návrhy některých smluv a další) a diskutoval i systém a výsledky hodnocení výuky studenty.

Cenu děkana určenou pro nejlepší absolventy pro rok 2007 získali:

- za nejlepší studentskou závěrečnou práci v magisterském studijním programu: Mgr. Martina Nádherná - „Nové varianty impedančních bezkontaktních detektorů pro detekci látek v toku kapaliny“, Mgr. Martin Marek - „Vývoj virových a bakteriálních nosičů pro dopravu antigenů do savčích buněk a charakterizace jejich imunogenních vlastností“, Mgr. Pavlína Spurná - „Geografické aspekty volebního chování obyvatel v Česku v letech 2002 a 2006“ a Mgr. Václav Tejnecký - „Použití metodiky sekvenční extrakce pro zjištění speciace antimonu v kontaminovaných půdách“.

- za nejlepší studentskou závěrečnou práci v doktorském studijním programu: Mgr. Marek Eliáš, Ph.D. - „Evolution of the Ras superfamily of GTPases and associated proteins“, Mgr. Jan Fischer, Ph.D. - „Elektrochemická stanovení biologicky aktivních organických látek“, Mgr. Jan Klimeš, Ph.D. - „Analýzy podmínek vzniku svahových deformací ve Vsetínských vrších“ a RNDr. David Mašín, Ph.D. - „Hypoplastic models for fine-grained soils“.

Cenu děkana určenou mladým vědecko-pedagogickým pracovníkům pro rok 2007 získali:

RNDr. Jan Brábek, Ph.D. za výsledky přispívající k pochopení vlastností rakovinných buněk při metastázách nádorů, RNDr. Jan Kotek, Ph.D. za mimořádné vědecké výsledky a obětavou práci se studenty, RNDr. Josef Novotný, Ph.D. za vynikající výsledky ve výzkumu publikované v prestižních časopisech a za všestrannou a úspěšnou pedagogickou činnost a RNDr. Jakub Sakala, Ph.D. za položení základů moderní české paleoxylotomie na PřF UK a propagaci celostního přístupu v paleobotanice.

Fakulta rovněž v loňském roce ocenila čtyři významné odborníky Medailí za zásluhy Přírodovědecké fakulty. Tu obdrželi: prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc., prof. MUDr. RNDr. Vilém Šimánek, DrSc. prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.

Cenu Josefa Hlávky pro nejlepší studenty a absolventy pražských veřejných vysokých škol, brněnské techniky a mladé pracovníky AV ČR získala v roce 2007 Mgr. Anna Hamplová z Katedry analytické chemie PřF UK v Praze.

Cenu ministryně školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu pro rok 2007 získal Mgr. Aleš Benda, Ph.D.

V oblasti rozvoje fakulty se AS zabýval zejména aktivitami spojenými s přípravou projektů „Kampusu Albertov“ a Biotechnologického a biomedicínského centra ve Vestci. Na mimořádném zasedání AS dne 13. 11. 2007 AS vyjádřil souhlas s návrhem Zakladatelské smlouvy zájmového sdružení právnických osob BIOCEV z.s.p.o., s návrhem Stanov zájmového sdružení právnických osob BIOCEV z.s.p.o. a s návrhem Dohody o zajištění účasti Univerzity Karlovy v Praze na činnosti BIOCEV z.s.p.o.

V průběhu 1. čtvrtletí 2007 se AS PřF zasazoval o uznání výsledků voleb do AS UK v Praze, které na PřF proběhly ve dnech v listopadu 2006 elektronickou formou a Hlavní volební komise AS UK v Praze dne prohlásila volby na PřF UK v Praze za neplatné. AS PřF zorganizoval ve dnech 10. a 11. dubna 2007 opakované volby do AS UK v Praze. V opakovaných volbách do AS UK byli zvoleni tito členové akademické obce fakulty: RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D., RNDr. Viktor Žárský, CSc., Richard Chudoba a Bc. Jan Šatra.

Členové AS se zapojili i do dalších organizačních a společenských aktivit PřF (fakultní komise, komise výběrových řízení k obsazení míst vedoucích pracovišť, koordinační rady, zápisové kurzy 1. ročníků, týden „Studenti studentům“, anketa hodnocení pedagogů studenty ad.). Zástupci AS se účastnili řady jednání AS UK v Praze a jeho komisí (např. ve věci elektronických voleb, depurace vnitřních předpisů fakulty).



Vnější vztahy fakulty

V roce 2007 oddělení vnějších vztahů PřF UK dále velice úspěšně rozvíjelo svou činnost ve styku s médii i přímo s veřejností. Tradiční Reprezentační ples PřF UK byl obohacen mimo jiné o raut a tombolu. Na rautu se setkala vedení PřF UK s významnými hosty plesu – velvyslanci několika zemí, představiteli politického života, vedením několika vysokých škol ale i se zástupci spolupracujících médií. Tombola byla velmi vítaným zpestřením pro studenty. Na Podzimním koncertu byly předány ceny děkana nejlepším absolventům a mladým vědecko-pedagogickým pracovníkům fakulty, poprvé v početnější struktuře (Mgr., PhD, zaměstnanci) – viz kap. Vnitřní život fakulty.

PřF UK, potažmo její oddělení vnějších vztahů, byla přizvána Univerzitou Karlovou ke spolupráci při přípravě dalších dvou významných akcí. Na veletrhu Gaudeamus 2007 se OVV podílelo grafickým návrhem a realizací nového pojetí stánku Univerzity Karlovy a tím i možností moderní a zajímavější prezentace. Na prvním ročníku Scientia Pragensis pořádané pěti pražskými vysokými školami se OVV podílelo jak grafickým návrhem stánku UK, tak i kompletní organizací a realizací prezentace UK. Příprava ročníku 2008 byla následně opět svěřena OVV PřF 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 PřF UK svou činností obsáhnout. Smyslem je, aby lidé pochopili, že výsledky práce vykonávané na půdě PřF UK i ostatních fakultách UK se úzce dotýkají jejich každodenního všedního života a jsou tak potažmo i jejich součástí.

To úzce souvisí s vytvářením pozitivního obrazu PřF UK před nejširší veřejností. V tomto směru byla navázána a následně velmi úspěšně rozvíjena i spolupráce s jedním z našich nejčtenějších deníků – Lidovými novinami. Dá se říci, že již pravidelně v rubrice Věda vychází články přibližující širokým vrstvám čtenářů výsledky výzkumné práce zaměstnanců i absolventů PřF UK. Tento druh aktualit o práci naší akademické obce je zveřejňován na vnitřním i vnějším webu fakulty formou rubriky „Média s námi o nás“. OVV se z důvodu úspěšnosti fakultních autorů zúčastnilo rovněž slavnostního předávání cen za nejlepší popularizační články za r. 2007 v časopise Živa a odpovědný proděkan předal osobně jednu z udělených cen (ve studentské kategorii – Mgr. M.Křivánkovi).

Během roku 2007 OVV realizovalo informativní letáky o možnostech studia na PřF UK – Příjímací řízení na PřF UK. Dále pak informativní letáky jednotlivých kateder sekce chemie, geologie a geografie. K dispozici je poměrně široký sortiment reklamních předmětů v češtině a v angličtině, které mají nejen reprezentativní ale i informativní charakter. OVV svou činnost rozšířilo i na pomoc při organizaci a realizaci konferencí a seminářů s mezinárodní účastí, které probíhají na půdě PřF UK 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 stále ve větším měřítku se podílet nebo přímo vytvářet různé aktivity směřované na potenciální studenty i na běžné občany a na aktivní navazování kontaktů s komerčními podnikatelskými subjekty.

Přehled realizovaných výstupů za rok 2007 :

- Reprezentační ples PřF UK v Praze: kompletní organizace a zajištění vč. grafických návrhů pozvánek a plakátů i s distribucí
- Rektorský den: grafický návrh informativního letáku, triček + zajištění tisku
- Podzimní koncert: kompletní organizace a zajištění vč. grafických návrhů pozvánek a plakátů
- Druhé bydlení: medializace výstavy – výstupy v LN, ČT1, ČR
- Polární rok: medializace akce + grafické návrhy plakátu a pozvánek
- Seminář „Sesuvy půdy v Peru“: organizace a zajištění vč. grafických návrhů pozvánek a jejich realizace, zajištění instalace průvodní výstavy fotografií a jejich zpracování, medializace – výstupy LN, ČT1, ČR)
- Informativní letáky o PřF UK v angličtině
- Letáky „Proč studovat právě u nás“, „Příjímací řízení“
- Letáky jednotlivých kateder chemie, geografie, geologie
- Reklamní předměty : tužky s českým a anglickým potiskem, bloky s českým a anglickým potiskem, taška na dokumenty s českým a anglickým potiskem
- Gaudeamus: organizační přípravy, projektové a grafické zpracování stánku, příprava slide show a programu pro veletrh, sběr dat od ostatních fakult a jejich následné zpracování pro veletrh
- Informační den UK: spolupráce na organizaci, příprava stánku PřF UK, projektové a grafické zpracování
- Scientia Pragensis: kompletní realizace a organizace stánku a programu stánku UK
- Den otevřených dveří PřF: pomoc při organizaci
- Informační systém budov: kompletní zpracování a realizace IS v budově chemického ústavu
- Reprezentační publikace: tvorba hodnotné databanky a fotobanky
- PR společenská setkání novinářů, redaktorů ČR a redaktorů ČT s pracovníky OVV a s pracovníky PřF UK
- Workshop PřF UK – chemická sekce: spolupráce při zajišťování organizace
- Webové stránky: grafický návrh webových stránek PřF UK + spolupráce při zavádění redakčního systému do praxe
- Výstavní systém: zakoupení výstavního systému, který byl přizpůsoben potřebám PřF UK a jeho následné zapůjčování

Na závěr

V roce 2007 bylo velmi důležité, že započala vědecká práce v rámci nových výzkumných záměrů, které vyplnily deficit trvající v předchozích dvou letech. Zároveň proběhlo dílčí ministerské zhodnocení dvou VZ získaných v r. 2005, a to s rozdílným výsledkem – v jednom případě došlo k přehrazení z kategorie B do A, v druhém případě byl výsledek horší (pokles z A do C). V oblasti pedagogické došlo k řadě inovací, práci zintenzívnila komise garantů studijních programů a oborů, definitivně se změnila struktura studia (studium ukončili první bakaláři od etablování třístupňového studia). Pokročily přípravné práce na hlavních rozvojových cílech v souladu s Dlouhodobým záměrem PŘF, tak jak je podrobněji popsáno v kapitole Rozvoj fakulty. Očekávání vládou avizovaných změn v oblasti vysokoškolské legislativy a financování vědy, výzkumu a vývoje přinesl na jedné straně prvek nejistoty o definitivní podobě příslušných dokumentů Rady pro VaV a MŠMT ČR, nicméně stimuloval opatření k lepšímu výkonu v základních činnostech a k jejich lepší evidenci (např. databáze RIV). Společenský život byl zvýrazněn úspěšným fakultním angažmá v celouniverzitních akcích (Gaudeamus, Informační den UK – na naší půdě, Scientia Pragensis ad.). Finančně byl rok 2007 nadstandardně úspěšný, prakticky ve všech typech zdrojů, což se odrazilo v pozitivním očekávání v různých oblastech života fakulty.

prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.
děkan fakulty

V Praze dne 1.6.2008

Vedení fakulty v roce 2007

prof. RNDr. Pavel Kovář, CSc.	děkan fakulty
doc. RNDr. Dagmar Dzúrová, 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
Mgr. Hana Kolářová	tajemnice fakulty
RNDr. Pavel Chromý, Ph.D.	předseda AS PŘF UK v Praze

Akademický senát fakulty v roce 2007

Zaměstnanecká 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 2007

RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D.

RNDr. Viktor Žárský, CSc.
Richard Chudoba
Bc. Jan Šatra

Vědecká rada fakulty v roce 2007

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 geoekologie

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 za rok 2007 (průměrný EP přepočtený)

Pedagogové	profesoři	30,578
	docenti	81,699
	odborní asistenti	146,566
	asistenti	39,269
	lektoři	5,825
	Pedagogičtí pracovníci VaV	32,803
Pedagogové celkem		336,740
	vědecktí pracovníci	53,799
Vědecko-pedagogičtí pracovníci celkem		390,539
Nepedagogové	THP	108,988
	dělníctví	42,262
	ostatní	94,253
Nepedagogové celkem		245,503
Zaměstnanci PřF UK v Praze celkem		636,042

Tabulka 16: Přepočtené počty pracovníků PřF UK v Praze v členění podle skladby rozpočtu v letech 2003–2007

Počet pracovníků v členění podle skladby rozpočtu (prům. EP přep.)		2003	2004	2005	2006	2007
	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
	doplňková činnost	1,258	1,950	2,612	2,540	1,500
	ostatní, rozp. a nerozp. granty	30,392	32,021	45,312	73,653	102,966
	Celkem	677,833	667,861	674,677	708,290	740,508

Tabulka 17: Struktura pracovišť PřF UK v Praze a přepočtené počty jejich zaměstnanců za rok 2007

Sekce	Pedagogové	z toho profesorů	Nepedagogové
Biologická	137,871	11,240	113,892
chemická	71,539	13,038	46,721
geografická	56,019	3,800	14,670
geologická	44,971	1,500	18,527
Ústav pro životní prostředí	9,480	1,000	7,340
děkanát	0,000	0,000	58,992
ÚAMVT	7,320	0,000	0,170
Katedra tělesné výchovy	9,540	0,000	1,500
Středisko vědeckých informací	0,000	0,000	2,890
HMČ	0,000	0,000	0,660
Centrum informačních technologií	0,000	0,000	13,840
Botanická zahrada	0,000	0,000	18,300
Oddělení vnějších vztahů	0,000	0,000	1,800
Celkem	336,740	30,578	299,302

Tabulka 18: Průměrná měsíční mzda pracovníků PřF UK v Praze v roce 2007

Pedagogičtí pracovníci	37 331,-
Vědečtí pracovníci	35 668,-
THP	24 368,-
Dělníci	13 154,-
Ostatní	19 480,-
Celkem	30 717,-

Tabulka 19: Nově jmenovaní docenti v r. 2007

	obor	k datu
RNDr. Ján Spišiak, CSc.	Geologie	1.1.2007
RNDr. Daniel Frynta, Dr.	Zoologie	1.1.2007
RNDr. Irena Valterová, CSc.	Organická chemie	1.1.2007
RNDr. Dagmar Džúrová, CSc.	Demografie	1.3.2007
RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.	Geologie	1.4.2007
RNDr. Jiří Kolbek, DrSc.	Ekologie	1.7.2007
RNDr. David Havlíček, CSc.	Anorganická chemie	1.10.2007
RNDr. Milan Gryndler, CSc.	Botanika	1.11.2007
RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	Fyzikální chemie	1.11.2007
RNDr. Vojtěch Ettler, Ph.D.	Geologie	1.12.2007

Tabulka 20: Nově jmenovaní profesori v r. 2007

	obor	k datu
Doc. RNDr. Karel Bezouška, DSc.	Biochemie	16.4.2007
Doc. RNDr. Zbyněk Roček, DrSc.	Zoologie	5.11.2007
Doc. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc.	Ekologie	5.11.2007
Doc. RNDr. Jan Kovář, DrSc.	Buněčná a vývojová biologie	5.11.2007

Tabulka 21: Přehled významnějších investičních akcí PřF UK v Praze v roce 2007 (v Kč)

Akce financované z FRIM (PřF UK v Praze)

I. CELOFAKULTNÍ AKCE	8 667 tis.
a) Pokračující z roku 2006	303 tis.
Výstavba objektu laboratoří V7 – 1. Etapa	97 tis.
Výstavba vrátnice A6	206 tis.
b) nové v roce 2007	8 364 tis.
Propojení plynovodu a ÚT V5-V7	1 329 tis.
3. NP Na Slupi 16 – studijní oddělení	5 343 tis.
Rekonstrukce chodby 3. patro A6 – 1. část	596 tis.
Nutné rekonstrukce V7 a B2	500 tis.
Nutné rekonstrukce A6	500 tis.
PEN budov PřF – V7	48 tis.
PEN budov PřF – H8	48 tis.
II. SEKČNÍ AKCE	10 652 tis.
sekce biologie	4 847 tis
Depozitář biologické knihovny (stavební část + regály)	1 660 tis.
VZT a klimatizace počítačové studovny V7	1 547 tis.
Rekonstrukce laboratoře lékařské entomologie V7	1 545 tis.
Rekonstrukce chovů V7	95 tis.
sekce geografie	2 673 tis.
Rekonstrukce a vestavba SV věže A6	2 673 tis.
sekce geologie	1 346 tis.
Rekonstrukce laboratoře AAS	644 tis
Rekonstrukce posluchárny G1	556 tis.
Vybavení chodby u ÚAMVT	146 tis.
sekce chemie	1 483 tis.
Celková rekonstrukce H8	1 483 tis.
ÚŽP	303 tis.
Digestoře a zabud. vybavení laboratoře	303 tis.
III. CELKEM CELOFAKULTNÍ A SEKČNÍ	19 319 tis.

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

I. HAVARIJNÍ AKCE (vč. dotace RUK)	3 024 tis.
Oprava trafo V5	83 tis.
Oprava ÚT BZ	514 tis.
Část odvětrávacího kanálu H8	595 tis.
Kotelna GZ	177 tis.
Oprava oplocení V7	683 tis.
Oprava oplocení GZ	717 tis.
Oprava kotelny A6	255 tis.
II. AKCE SE STÁTNÍ DOTACÍ (jen dotace)	12 864 tis.
Celková rekonstrukce objektu H8	12 768 tis.
PEN budov PřF – V7	48 tis.
PEN budov PřF – H8	48 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).



Univerzita Karlova v Praze

**Výroční zpráva o činnosti
Přírodovědecké fakulty**

rok 2007

