

**Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského
v Bratislave**



Výročná správa o činnosti fakulty v r. 2004

predkladaná na schválenie Akademickému senátu PRIF UK podľa § 27 ods. 1
písm. g) Zákona 131/02 o vysokých školách

Bratislava, marec 2005

O B S A H	str.
I. Vzdelávacia činnosť	3
II. Veda a výskum	20
III. Zahraničné vzťahy	28
IV. Informačné technológie	30

I. Vzdelávacia činnosť

1. Bakalársky a magisterský stupeň štúdia

Tabuľka I.1 Zoznam študijných programov bakalárskeho stupňa štúdia predložených na akreditáciu ku dňu 31.12. 2004 Prírodovedeckou fakultou UK v zmysle zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách.

Študijný program	Akreditovaný:
Biológia	bez obmedzenia
Systematická biológia a ekológia	bez obmedzenia
Biológia a biotechnológia	v procese akreditácie
Chémia	bez obmedzenia
Biochémia	bez obmedzenia
Environmentalistika	bez obmedzenia
Geografia a kartografia	bez obmedzenia
Geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia	na štandardnú dĺžku štúdia (nový študijný program)
Geografia vo verejnej správe	v procese akreditácie
Geografia vo verejnej správe – externé štúdium	v procese akreditácie
Geológia	bez obmedzenia

Tabuľka I.2 Prehľad akreditovaných študijných programov magisterského stupňa.

Študijné programy v študijnom odbore 4.2.1 Biológia	
Antropológia	Genotoxikológia
Botanika	Genetika
Cytológia	Mikrobiológia
Fyziológia rastlín	Molekulárna biológia
Fyziológia živočíchov a etológia	Viroológia
	Zoológia
Študijné programy v študijnom odbore 4.3.2 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	
Ekológia	
Študijné programy v študijnom odbore 4.1.14 Chémia	
Analytická chémia	Fyzikálna chémia
Anorganická chémia	Jadrová chémia a rádioekológia
Biochémia	Materiálová chémia
Bioorganická chémia	Organická chémia
Environmentálna chémia	Teoretická a počítačová chémia
Študijné programy v študijnom odbore 4.1.23 Geológia	
Aplikovaná geofyzika	Ložisková geológia
Environmentálna geológia	Mineralógia a petrológia
Geochémia	Paleontológia
Inžinierska geológia a hydrogeológia	Všeobecná geológia a tektonika
Študijné programy v hlavnom študijnom odbore 4.1.35 Geografia	
Fyzická geografia a geoekológia	Kartografia, geoinformatika a DPZ
Geoekológia a krajinné plánovanie *	Regionálna geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia
Humánna geografia a demografia	
Študijné programy v hlavnom študijnom odbore 4.3.1 Ochrana a využívanie krajiny	
Environmentálna geochemia *	Ochrana a využívanie prírody a krajiny
Študijné programy v študijnom odbore 4.3.3 Environmentálny manažment	
Environmentálne plánovanie a manažment	
Študijné programy v študijnom odbore 4.1.34 Pedológia	
Pedológia	
Študijné programy v študijnom odbore 5.2.25 Biotechnológie	
Biotechnológia	

* medziodborový študijný program

2. Prijímacie konanie

Základnou črtou prijímacieho konania pre rok 2004/2005 bol opätovný nárast počtu záujemcov o štúdium na fakulte. Po poklese v roku 2003/2004, ktorý bol spôsobený zmenou systému štúdia na základnej škole (9. ročník) bol celkový počet uchádzačov na úrovni predchádzajúcich rokov.

Tabuľka I.3 Prijímacie konanie pre akademický rok 2004/2005 a úspešnosť študentov v zimnom semestri 1. roku štúdia

Odbory	prihlášky	prijatí 10	pozvaní	prijatí 11	10 + 11	neprijatí	neúčast'	potvrdení	zapísaní	po ZS	Z + V	
Biológia	1228	389	843	104	493	410	326	251	247	206	41	
MBB	32				0							
SyBe	13				0							
Chémia	361	361			361			159	132	57	75	
Environmentalistika	463	137	342	48	185	160	134	120	118	88	30	
GVS	574	61	451	31	92	353	123	54	47	40	7	
GVS/x	665	223	423	148	371	121	157	335	317	138	179	
GRREI	266	28	102	13	41	133	68	40	37	32	5	
Geografia a kart.	668	90	537	47	137	363	162	92	81	64	17	
Geológia	186	185			185			119	99	55	44	
uBICH	146	146			146			53	45	35	10	
uBIGE	98	98			98			60	53	38	15	
uMABI	57	51			51			22	19	15	4	
uMACH	16	14			14			9	8	4	4	
uMAGE	59	59			59			31	25	15	10	
uMAGL	8	7			7			4	3	2	1	
uENBI	45	45			45			31	29	23	6	
uENCH	22	6			6			17	15	5	10	
uGLCH	1	1			1			1				
uCHIT	13	13			13			9	7	1	6	
	4921	1914	2698	391	2305	1540	970	1407	1282	680	138	464

Vysvetlivky:

Prijatí „10“ – prijatí v 1. kole na základe študijných výsledkov zo strednej školy; prijatí „11“ – prijatí v 2. kole na základe výsledkov prijímacích skúšok – testov; Z + V = zanechanie a vylúčenie po zimnom semestri

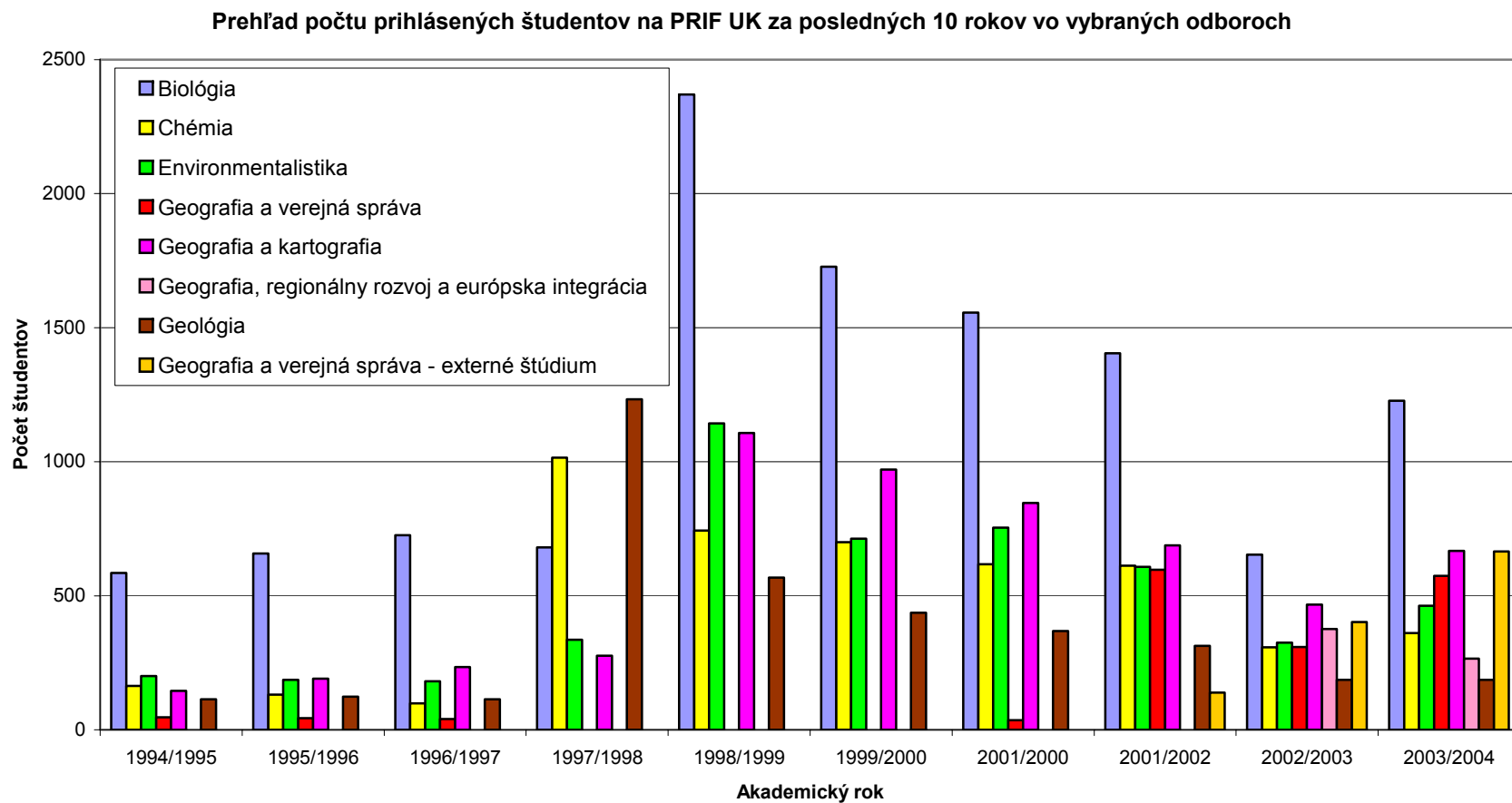
Tabuľka I.4

Porovnanie záujmu študentov – počet prihlásených na jednotlivé odbory za posledných 10 rokov

Študijný odbor	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2001/2000	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Biológia	585	658	726	680	2370	1727	1556	1404	675	1228
MBB + SYBE										45
Chémia	164	131	99	1015	743	700	618	612	308	361
Environmentalistika	200	186	181	336	1143	713	754	608	326	463
Geografia a verejná správa	47	43	40	0	0	0	36	597	309	574
Geografia a verejná správa (ext.)	0	0	0	0	0	0	0	139	402	665
Geografia, regionálny rozvoj a európska integrácia	0	0	0	0	0	0	0	0	376	266
Geografia a kartografia	145	191	234	276	1108	971	846	688	467	668
Geológia	114	124	114	1233	568	437	368	313	186	186
Učiteľstvo										
biológia - chémia	302	274	316	191	180	319	247	219	85	146
biológia - geografia	180	149	167	149	138	203	131	143	62	98
matematika - biológia	133	119	87	86	61	154	112	78	50	57
matematika - chémia	50	45	33	26	34	59	48	35	23	16
matematika - geografia	82	71	75	59	91	180	95	84	49	59
matematika - geológia	0	0	0	0	21	99	49	36	30	8
environmentalistika - biológia	34	71	62	56	94	173	140	76	47	45
environmentalistika - chémia	26	23	15	35	29	100	1	0	7	22
geológia - chémia	0	0	0	0	22	77	1	0	4	1
chémia - informatika	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13
Iné (najmä cudzinci)		12	13	7	2		1	1	19	0
Spolu	2062	2097	2162	4149	6604	5912	5003	5033	3430	4921

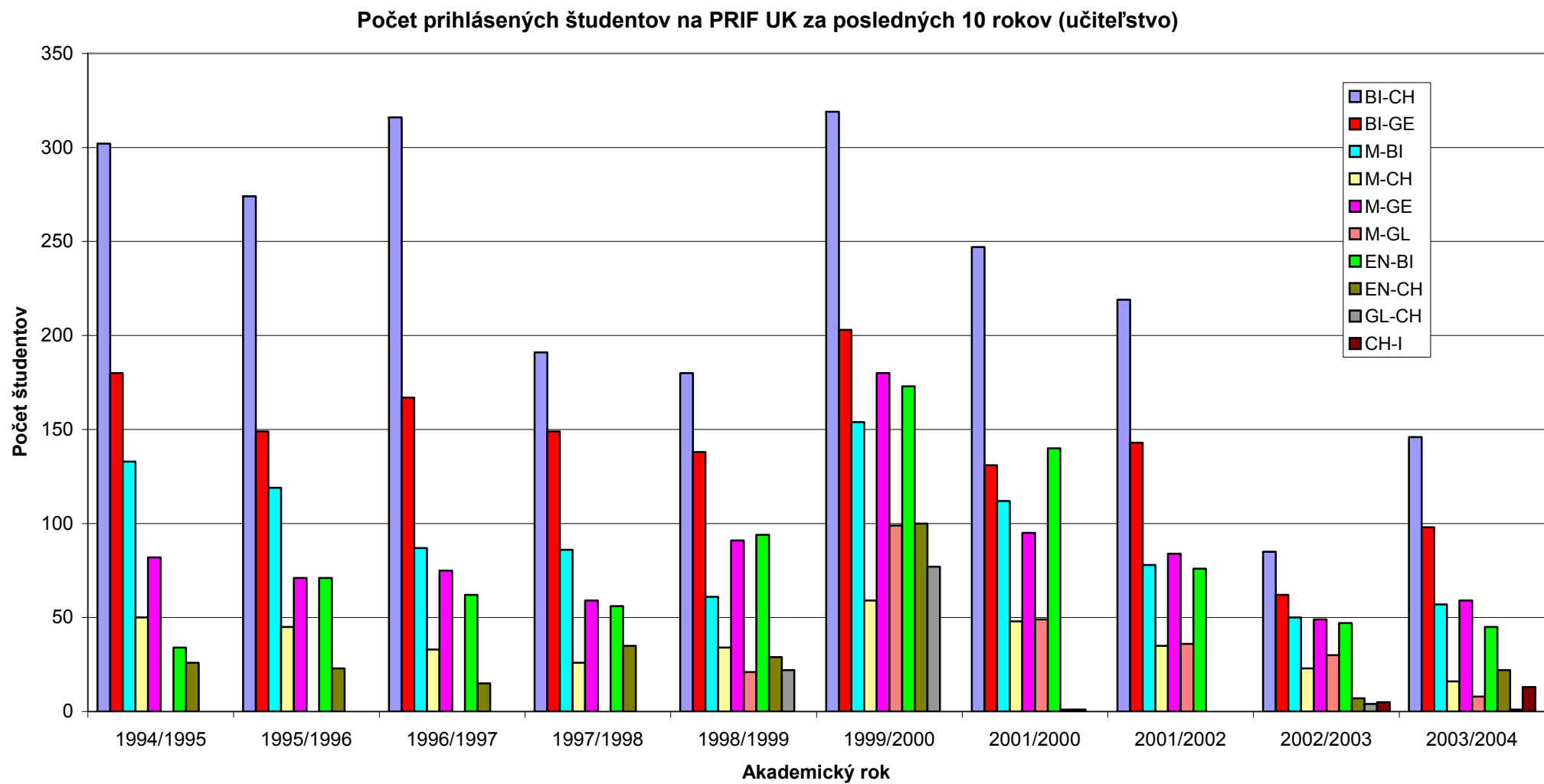
Graf I.1

Počet prihlásených na jednotlivé odbory za posledných 10 rokov – jednodoborové štúdium



Graf I.2

Počet prihlásených na jednotlivé špecializácie za posledných 10 rokov – učiteľské štúdium



Prijímacie konanie pre akademický rok 2004/2005 sa na Prírodovedeckej fakulte uskutočnilo podľa zásad, ktoré schválil Akademický senát fakulty. Vzhľadom na to, že počet prihlásených uchádzačov na odboroch chémia, geológia a učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov nepresiahol kapacitné možnosti fakulty, mohli byť všetci študenti prijatí bez prijímacích skúšok.

Na odboroch biológia, environmentalistika, geografia a kartografia, geografia a verejná správa (interné a externé štúdium) a geografia, rozvoj regiónov a európska integrácia počet prihlásených uchádzačov presiahol kapacitné možnosti fakulty a výber uchádzačov sa podľa schválených zásad uskutočnil vo dvoch kolách. V prvom kole boli prijatí uchádzači na základe výsledkov zo strednej školy, v druhom kole na základe výsledkov prijímacích skúšok – písomných testov.

V tabuľke I.4 a na grafoch I.1 a I.2 je znázornený vývoj záujmu uchádzačov o študijné odbory ponúkané fakultou za posledných 10 rokov. Z uvedených údajov je zrejмый trend vývoja počtu uchádzačov o jednotlivé odbory.

V tabuľke I.5 sú uvedené údaje o priestorovom rozložení uchádzačov o štúdium na fakulte podľa krajov Slovenskej republiky. Z tabuľky je zřejмый, že medziročne stúpol počet uchádzačov z Bratislavského, Prešovského a Nitrianskeho kraja, v prípade ostatných krajov sledujeme stabilný podiel prípadne trend mierneho poklesu.

Tabuľka I.5

Priestorové rozloženie uchádzačov o štúdium na fakulte podľa krajov Slovenskej republiky (porovnanie za 3 roky)

Kraj	Počet uchádzačov			% podiel		
	2001/2002	2002/03	2003/04	2001/2002	2002/03	2003/04
Bratislavský	1410	1216	1785	28,10	35,45	36,27312
Banskobystrický	495	303	398	9,86	8,83	8,08778
Košický	310	189	268	6,18	5,51	5,44604
Nitriansky	487	318	476	9,70	9,27	9,67283
Prešovský	483	250	413	9,63	7,29	8,39260
Trenčiansky	616	418	565	12,27	12,19	11,48141
Trnavský	506	320	464	10,08	9,33	9,42897
Žilinský	684	384	526	13,63	11,20	10,68888
Cudzinci + nezistené	27	32	26	0,54	0,93	0,52834
Spolu	5018	3430	4921	100	100	100

3. Študenti fakulty, ich počet podľa ročníkov a jednotlivých odborov

Počet študentov fakulty k 31.12.2004 dosiahol hodnotu **2617** na dennom štúdiu, **480** na externom štúdiu, spolu **3097**. V porovnaní s rokom 2003 je to nárast o **225** študentov. Celkový počet študentov fakulty tak medziročne vzrástol o **7%**. Príčinou nie je len výrazný nárast počtu študentov externého štúdia, pretože aj na dennom štúdiu sme zaznamenali nárast o 4%. Počet študentov fakulty sa zvyšuje vďaka spôsobu prijímacieho konania, ktoré predchádzajúce ale aj súčasné vedenie fakulty smerovalo k vyššiemu počtu študentov fakulty. Tomuto procesu sa čiastočne prispôbili aj študijné plány.

V tabuľke I.5 je uvedený počet študentov fakulty k 31.12.2004 podľa jednotlivých odborov a špecializácií. V tabuľke I.6 je uvedené porovnanie celkového počtu študentov jednotlivých odborov za roky 2000 až 2004. Údaje v tabuľke sú následne prevedené do grafickej podoby na grafe I.3. V tabuľke I.7 sú údaje o priestorovom rozložení študentov fakulty podľa trvalého bydliska s presnosťou na kraje Slovenskej republiky.

Údaje v poslednom stĺpci v tabuľke I.6 vyjadrujú percentuálnu zmenu počtu študentov v rokoch 2003 a 2004, pričom základom pre percentuálne porovnanie je rok 2003. Z uvedených údajov je zrejmé **zabrzdenie poklesu** počtu študentov učiteľského štúdia, pokračuje pokles na chémii a geológii. Naopak **nárast** počtu študentov zaznamenala biológia ale najmä všetky geografické odbory. **Najvýraznejší nárast** sme zaznamenali v odbore **Geografia a verejná správa – externé štúdium**. Vzhľadom na nevyriešený spôsob financovania externého štúdia a nasýtenie personálnych kapacít na geografickej sekcii však **nebude možné** v tomto trende pokračovať.

Tabuľka I.6

Porovnanie celkového počtu študentov podľa jednotlivých odborov za posledných 5 rokov. (Počet študentov vždy k 31.12)

Denné štúdium						
Odbor	2000	2001	2002	2003	2004	% (+,-)
Biológia	475	461	441	497	580	16
Chémia	404	387	417	391	356	-8
Environmentalistika	243	223	235	269	309	14
Geografia a kartografia	235	219	218	258	298	15
Geografia a verejná správa	1	36	55	84	100	19
Geografia, regionálny rozvoj a EI	0	0	0	68	87	27
Geológia	364	383	402	391	342	-12
Učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov	583	536	551	543	545	0
BIGE	94	101	100	114	130	
BICH	85	78	89	89	97	
ENBI	80	84	89	87	85	
ENCH	47	31	22	18	18	
GLCH	17	15	13	16	7	
CHIT	0	0	0	2	7	
MABI	91	87	84	87	76	
MAGE	86	70	77	67	71	
MAGL	27	24	37	28	19	
MACH	57	46	40	35	35	
Počet študentov denného štúdia spolu	2306	2245	2319	2510	2617	
Externé štúdium						
Geografia a verejná správa	0	0	66	362	480	32
Počet študentov fakulty celkom	2306	2245	2385	2872	3097	7

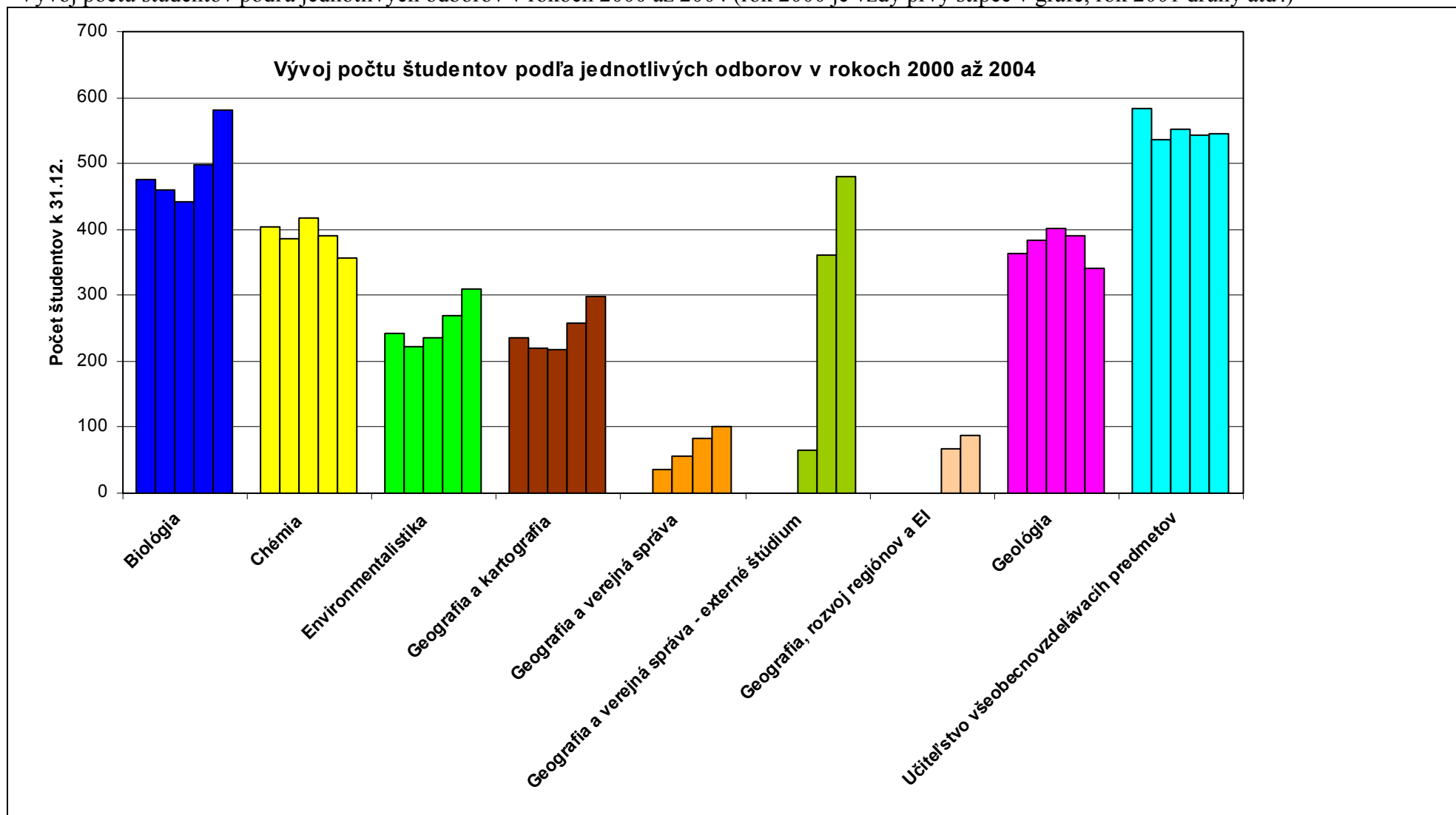
Tabuľka I.7

Priestorové rozloženie študentov fakulte podľa krajov Slovenskej republiky (k 31.12.)

Kraj	2003		2004	
	Počet	%	Počet	%
Bratislavský	1044	36,35	1160	37,45
Banskobystrický	226	7,87	272	8,78
Košický	135	4,70	136	4,39
Nitriansky	255	8,88	361	11,65
Prešovský	210	7,31	285	9,2
Trenčiansky	434	15,11	330	10,65
Trnavský	312	10,86	268	8,65
Žilinský	256	8,91	285	9,2
Spolu	2872	100	3097	100

Graf I.3

Vývoj počtu študentov podľa jednotlivých odborov v rokoch 2000 až 2004 (rok 2000 je vždy prvý stĺpec v grafe, rok 2001 druhý atď.)



4. Doktorandské štúdium

Tabuľka I.8 Prijímacie konanie na doktorandské štúdium v školskom roku 2004/2005

Vedný odbor	Počty tém	Denné DŠ			Externé DŠ
		1. kolo		2. kolo	zapísaní
		prihlášky	zapísaní	zapísaní	
12-01-9 geológia	12	7	2	3	2
12-02-9 hydrogeológia	3	5	1	1	0
12-03-9 inžinierska geológia	8	4	1	0	3
12-04-9 ložisková geológia	4	1	1	0	1
12-07-9 mineralógia	1	1	1	0	0
12-11-9 aplikovaná geofyzika	10	0	0	2	1
12-25-9 petrológia	5	1	0	0	1
	43	19	6	6	8
13-01-9 fyzická geografia a geoekológia	7	4	2	1	3
13-02-9 humánna geografia	19	5	1	1	1
13-03-9 regionálna geografia	11	11	2	1	1
13-05-9 kartografia a geoinformatika	7	1	1	0	4
	44	21	6	3	9
11-56-9 chemická fyzika	2	0	0	0	0
14-01-9 anorganická chémia	7	2	1	0	0
14-02-9 organická chémia	7	7	3	4	0
14-03-9 analytická chémia	4	8	2	4	0
14-04-9 fyzikálna chémia	4	4	1	3	0
14-07-9 jadrová chémia	4	5	1	0	3
14-10-9 biochémia	4	4	2	1	1
	32	30	10	12	4
15-01-9 všeobecná biológia	2	2	0	0	1
15-02-9 molekulárna biológia	5	7	1	0	2
15-03-9 genetika	6	4	1	0	0
15-05-9 fyziológia rastlín	3	4	1	1	2
15-06-9 zoológia	11	5	1	5	1
15-07-9 botanika	10	4	1	1	2
15-10-9 mikrobiológia	5	6	2	1	0
15-16-9 antropológia	5	3	1	1	2
15-17-9 fyziológia živočíchov	2	1	1	0	0
15-21-9 ekológia	4	7	1	0	2
	53	43	10	9	12
12-05-9 geochemia	2	0	0	0	2
15-25-9 pedológia	7	5	3	0	1
39-15-9 environmentalistika	7	6	2	0	3
	16	11	5	0	6
75-02-9 teória vyučovania predmetov	3	4	2	1	2
Spolu celkom	191	128	39	31	41

Tabuľka I.9 Prehľad počtu doktorandov 2. a 3. ročníka internej formy podľa sekcií k 31. 12. 2004

Vedný odbor	II.	III.
12-01-9 geológia	3	2
12-02-9 hydrogeológia	3	-
12-03-9 inžinierska geológia	2	2
12-04-9 ložisková geológia	1	1
12-07-9 mineralógia	2	1
12-11-9 aplikovaná geofyzika	2	-
12-25-9 petrológia	1	1
	14	7
13-01-9 fyzická geografia a geoekológia	3	-
13-02-9 humánna geografia	2	4
13-03-9 regionálna geografia	1	2
13-05-9 kartografia a geoinformatika	2	2
	8	8
11-56-9 chemická fyzika	1	1
14-01-9 anorganická chémia	1	-
14-02-9 organická chémia	2	2
14-03-9 analytická chémia	5	1
14-04-9 fyzikálna chémia	1	1
14-07-9 jadrová chémia	3	-
14-10-9 biochémia	1	1
	14	6
15-01-9 všeobecná biológia	-	1
15-02-9 molekulárna biológia	2	3
15-03-9 genetika	3	-
15-05-9 fyziológia rastlín	3	2
15-06-9 zoológia	3	1
15-07-9 botanika	2	2
15-10-9 mikrobiológia	3	3
15-16-9 antropológia	1	1
15-17-9 fyziológia živočíchov	2	-
15-21-9 ekológia	1	2
	20	15
12-05-9 geochémia	2	2
15-25-9 pedológia	3	1
39-15-9 environmentalistika	3	2
	8	5
75-02-9 teória vyučovania predmetov	2	1
Spolu celkom	66	42

Tabuľka I.10 Počet úspešne ukončených doktorandov fakulty (obhajoba dizertačnej práce) oboch foriem štúdia k 31. 12. 2004 v danej štruktúre vedných odborov štúdia

Vedný odbor	Interní	Externí
12-01-9 geológia	1	-
12-02-9 hydrogeológia	1	2
12-03-9 inžinierska geológia	1	1
12-04-9 ložisková geológia, ekon. geol.	1	-
12-07-9 mineralógia	1	-
12-11-9 aplikovaná geofyzika	2	-
	7	3
13-01-9 fyzická geografia a geoekol.	-	1
13-02-9 humánna geografia	-	1
13-03-9 regionálna geografia	1	1
13-05-9 kartografia a geoinformatika	-	2
	1	5
11-56-9 chemická fyzika	2	-
14-01-9 anorganická chémia	1	-
14-02-9 organická chémia	3	2
14-03-9 analytická chémia	1	4
14-04-9 fyzikálna chémia	2	-
14-07-9 jadrová chémia	-	1
14-10-9 biochémia	3	-
	12	7
15-01-9 všeobecná biológia	1	-
15-05-9 fyziológia rastlín	-	1
15-06-9 zoológia	1	2
15-10-9 mikrobiológia	2	-
15-16-9 antropológia	1	-
	5	3
15-25-9 pedológia	-	1
39-15-9 environmentalistika	2	1
	2	2
75-02-9 teória vyučovania predmetov	2	1
Spolu celkom	29	21

Tabuľka I.11 Počty doktorandov z iných školiacich pracovísk, ktorým VR PRIF UK udelila vedecko-akademickú hodnosť PhD. do 31. 12. 2004

Vedný odbor	Počet	Organizácia
12-20-9 paleontológia	2	Geologický ústav SAV Bratislava
12-26-9 tektonika	1	Geologický ústav SAV Bratislava
13-01-9 fyzická geografia a geoekológia	1	Geografický ústav SAV Bratislava
14-10-9 biochémia	2	Ústav experimentálnej farmakológie SAV Bratislava
	1	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV Bratislava
	3	Ústav biochémie a genetiky živočíchov Ivanka pri Dunaji
15-02-9 molekulárna biológia	2	Ústav molekulárnej biológie SAV Bratislava
15-05-9 fyziológia rastlín	1	Botanický ústav SAV Bratislava
15-06-9 zoológia	5	Ústav zoológie SAV Bratislava
15-07-9 botanika	2	Botanický ústav SAV Bratislava
15-13-9 mykológia	1	Botanický ústav SAV Bratislava
Spolu	21	

Tabuľka I.12 Prehľad pohybu doktorandov oboch foriem štúdia v roku 2004

Spôsob pohybu	Interná forma	Externá forma
ukončenie uplynutím doby určenej na štúdium	21	32
novoprijatí	70	41
zanechali	3	2
vylúčení	-	4
prestup na ext. formu	11	-
počet doktorandov k 31. 12. 2004	178	228

5. Rigorózne konanie

Počet potvrdených prihlášok na rigorózne konanie v zmysle § 53 ods. 8 zák. 131/2002. (Z.z. o VŠ a o zmene a doplnení niektorých iných zákonov, jarný a jesenný termín 2004)

Tabuľka I.13	jarný termín	jesenný termín
<i>BIOLÓGIA</i>		
Antropológia	-	2
Biotechnológia	-	-
Botanika	-	-
Cytológia	-	-
Ekológia	2	-
Fyziológia rastlín	-	-
Genetika	-	-
Mikrobiológia	-	1
Molekulárna biológia	-	1
Viroológia	3	-
Zoológia	1	-
Živočíšna fyziológia a etológia	-	2
<i>ENVIRONMENTALISTIKA</i>		
Ekosozológia a fyziotaktika	1	2
Environmentálna geochémia	-	-
Environmentálne plánovanie a menežment	-	2
Pedológia	-	3
<i>GEOLÓGIA</i>		
Aplikovaná a environmentálna geofyzika	-	-
Environmentálna geológia	-	-
Geochémia	-	-
Inžinierska geológia	3	5
Hydrogeológia	-	2
Mineralógia a petrológia	-	1
Paleontológia	-	-
Základná a ložisková geológia	-	1
<i>CHÉMIA-</i>		
Analytická chémia	-	6
Anorganická chémia	-	-
Biochémia	4	2
Biotechnológia	-	-
Environmentálna chémia	-	-
Fyzikálna chémia	-	2
Jadrová chémia a rádioekológia	-	3
Organická chémia	-	1
<i>GEOGRAFIA A KARTOGRAFIA</i>		
Demogeografia a demografia	-	-
Fyzická geografia a geoekológia	3	1
Humánna geografia	2	3
Kartografia, geoinformatika a DPZ	-	-
Regionálna geografia, ochrana a plánovanie krajiny	5	3
<i>UČITEĽSTVO VŠEOBECNOVZD. PREDMETOV</i>		
Biológia	-	1
Environmentalistika	-	-
Geografia	1	1
Geológia	-	-
Chémia	2	-
Spolu	31	45

V roku 2004 úspešne ukončilo rigorózne konanie 74 absolventov (56 žien, 18 mužov). Bolo promováných 84 absolventov (z toho 33 absolventov z roku 2003). Na promóciu v jarnom termíne 2005 čaká 23 absolventov.

6 Systém sociálnej podpory študentov

K 31 . 12. 2004 bolo nasledovné čerpanie finančných prostriedkov určených na štipendiá v zmysle vyhlášky MŠMTV SR č. 326/1990 Zb. o poskytovaní štipendií študentom vysokých škôl v znení neskorších predpisov:

Tabuľka I.14 Štipendiá

	Počet študentov	Vyplatené
Sociálne štipendium	252	4.236.000,-
Rodičovské štipendium	-	-
Spolu	252	4.236.000,-

Študentský pôžičkový fond:

V zmysle zákona č. 200/1997 Z. z. o študentskom pôžičkovom fonde v znení neskorších predpisov fakulta prijala a postúpila 132 žiadostí o pôžičku. Študentský pôžičkový fond odsúhlasil pre školský rok 2004/2005 celkove 115 žiadostí z našej fakulty.

Tabuľka I.15 Počty schválených žiadostí o pôžičku

Ročník	Počet 2004/2005
1.	18
2.	16
3.	21
4.	25
5.	35
Spolu	115

Ubytovanosť študentov fakulty v šk. roku 2004/2005 k 20. 9 2004 (bez študentov-manželov)

Tabuľka I.16 Počet žiadostí o ubytovanie

1. ročník	582
2. – 7. rok štúdia	1029
Doktorandi 1. ročník	70
Doktorandi 2. – 3. ročník	73
Zahraniční študenti 1. ročníka	12
Zahraniční študenti 2.- 7. rok štúdia	9
Spolu	1775

Tabuľka I.17 Pridelená ubytovacia kapacita (miesta) na šk. 2004/2005

1.- 7. rok štúdia	1155
Doktorandi	143
Zahraniční študenti	19
Miesta s internetovou prípojkou	30
Prístelky	0
Spolu	1347

Zdroj: Správa Ubytovacej komisie PriF UK o pridelovaní ubytovania v akademickom roku 2004/2005

7. Výročná správa disciplinárnej komisie PriF UK pre študentov za rok 2004

Disciplinárna komisia PriF UK pre študentov v kalendárnom roku 2004 prerokovala nasledovné disciplinárne priestupky študentov PriF UK:

5. 4. 2004, 19. 4. 2004, 26. 5. 2004: disciplinárny priestupok štyroch študentov 2. ročníka bakalárskeho štúdia Environmentalistiky podľa č. 3 ods. 2 písm. g) Disciplinárneho poriadku Univerzity Komenského v Bratislave pre študentov – závažné poškodenie majetku, ktorý spravuje fakulta, resp. majetku v inom vlastníctve.

Udelené disciplinárne opatrenia: všetkým štyrom študentom: podľa článku 3 písm. b) citovaného poriadku:

Podmienečné vylúčenie zo štúdia na dobu do 31. 8. 2005

6. 12. 2004: disciplinárny priestupok študenta 3. ročníka doktorandského štúdia vo vednom odbore 13-02-9 humánna geografia podľa čl. 3 ods. 2 písm. e) Disciplinárneho poriadku Univerzity Komenského v Bratislave pre študentov – porušenie ustanovení všeobecných pravidiel správania sa používateľa počítačovej siete.

Udelené disciplinárne opatrenie: podľa čl. 3 ods. 3 písm. b) citovaného poriadku:

Podmienečné vylúčenie zo štúdia na dobu do 30. 9. 2005

8. Ďalšie vzdelávanie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave bola a v súčasnosti je zameraná prevažne na dva typy aktivít: vedu a výskum a vzdelávanie interných a externých študentov fakulty.

PriF UK zároveň stojí pred úlohami, ktoré sa týkajú základného smerovania univerzít v Európskej únii a ktoré sú základným nástrojom pre dosiahnutie cieľov Lisabonského procesu. Základnými úlohami európskych univerzít je zabezpečenie zvýšenia študentov prírodovedných a technických disciplín, zabezpečenie celoživotného vzdelávania spoločnosti založenej na vedomostiach a otvorenie sa univerzít širšiemu svetu.

Z pohľadu vlastných strategických cieľov PriF UK ako aj v kontexte celoeurópskych problémov je zrejmé, že základné aktivity fakulty je potrebné posilniť o ďalší rozmer: **aktivity v oblasti celoživotného vzdelávania spoločnosti**. V snahe naplniť poslanie fakulty, ktoré v modernej spoločnosti má zastávať, je potrebné, aby PriF UK zabezpečila v prírodovednej oblasti:

- dodatočné vzdelávacie aktivity pre svojich zamestnancov, študentov a doktorandov
- vzdelávanie pre učiteľov všetkých stupňov škôl
- spoluprácu so základnými a strednými školami s dôrazom na aktivity pre žiakov a študentov
- spoluprácu s praxou, médiami, zdravotníctvom, verejnou správou
- osvetovo-propagačné aktivity pre širokú verejnosť
- kariérne poradenstvo pre študentov
- zapojenie študentov a doktorandov do vyššie uvedených aktivít ako súčasť ich štúdia

Pre naplnenie týchto cieľov sa na fakulte zriaďuje Prírodovedné vzdelávacie a osvetové centrum (PVOC) ako samostatná jednotka „Organizačnej štruktúry PriF UK“. Vybudovanie a aktivity PVOC sú v súčasnom období hradené predovšetkým zo zdrojov 4 projektov Európskeho sociálneho fondu, ktoré fakulta získala v roku 2004 na MŠ SR a MPSVR SR (pozri tiež kapitolu II. Veda a výskum, časť 5. Centrum projektovej spolupráce)

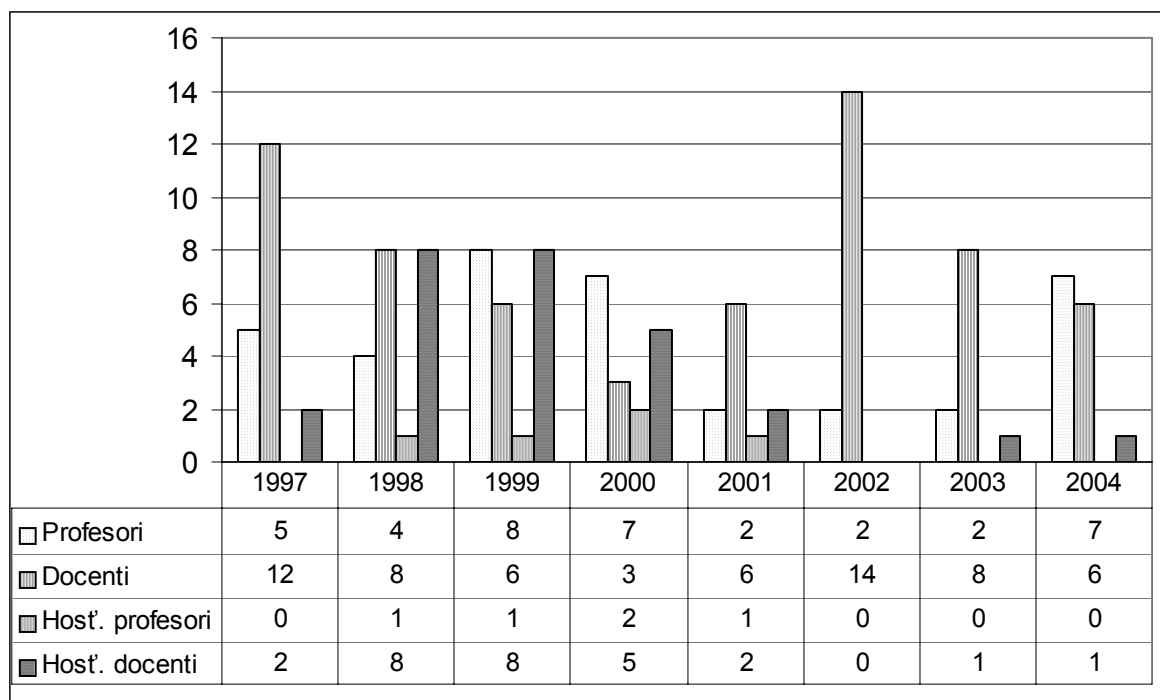
II. Veda a výskum

1. Vedecká rada PriF UK

V roku 2004 bolo päť plánovaných zasadnutí vedeckej rady a jedno mimoriadne zasadnutie. VR sa na svojich plánovaných zasadaniach zaoberala pravidelnou agendou, ďalej sa riešili otázky súvisiace so schválením študijných programov bakalárskeho, magisterského a doktorandského stupňa štúdia pripravených na akreditáciu (február, máj), zaoberala sa hodnotením vzdelávacích činností (máj), prípravou žiadostí na priznanie práva uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov (máj), hodnotením vedeckej činnosti (jún), hodnotením doktorandského štúdia (október) a návrhom minimálnych kritérií na habilitáciu docentov a vymenúvanie profesorov na PriF UK ako aj návrhom termínov zasadnutí Vedeckej rady PriF UK v r. 2005 (december). Návrh minimálnych kritérií na habilitáciu docentov a vymenúvanie profesorov bol tiež predmetom mimoriadneho zasadnutia VR 19. novembra 2004, na ktorom VR prerokovala a verejným hlasovaním schválila s pripomienkami a pozmeňujúcimi návrhmi materiál, predložený dekanom fakulty.

V roku 2004 boli z PriF UK siedmi učitelia menovaní za profesora a šiesti za docenta (tab. 1). V decembri 2004 bol na VR PriF UK schválený jeden návrh na vymenúvacie konanie a päť návrhov na habilitácie. V roku 2004 stúpol počet menovaní za profesora a počet habilitácií mierne poklesol, obe hodnoty však korešpondujú s dlhodobým priemerom fakulty. Po prijatí nového vysokoškolského zákona sa v roku 2003 zmenil štatút hosťujúcich profesorov a docentov. V roku 2004 bol schválený vo VR PRIF UK len jeden návrh na hosťujúceho docenta.

Tabuľka. II.1 Tabelárne a grafické znázornenie počtu nových profesorov a docentov v rokoch 1997 – 2004



2. Annual Report

Doposiaľ vyšlo 7 ročníkov Annual Report-u za roky 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 (v novej štruktúre), pripravuje sa AR 2004.

Predsedom redakčnej rady AR 2003 je prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., redakčná rada AR sa skladá z vedúcich rád pre vedu jednotlivých sekcií. Na základe podkladov dodaných jednotlivými pracoviskami ho zostavuje Ing. Katarína Dubíková.

V AR 2004, podobne ako v roku 2003 budú uvedené len najvýznamnejšie výsledky vedecko-výskumnej činnosti a významné publikácie, keďže kompletne údaje o publikačnej činnosti sú obsiahnuté v databáze UK v EPC VIRTUA.

3. Vnútrofakultná evaluácia

Na vnútrofakultnú evaluáciu v roku 2004 slúžilo „Periodické hodnotenie vedeckej a pedagogickej činnosti za účelom tvorby rozpočtu na rok 2005“ za roky 2002 až 2004. Z jeho záverov vyplýva, že poslaním fakulty, ako neoddeliteľnej súčasťou vysokoškolského vzdelávania na univerzite typu „research university“ je okrem modernej a kvalitnej výučby zapájanie sa do vedeckého života predovšetkým tvorivou prácou na domácich a zahraničných vedecko-výskumných grantoch a projektoch.

Stabilizovanú situáciu na PriF UK charakterizuje veľká rôznorodosť vedných odborov, zameraní a disciplín v rámci biologických, chemických, environmentálnych, geografických a geologických vied, ktoré tvoria pestrú paletu ponúkaných možností výskumu v rámci prírodných vied na Univerzite Komenského v Bratislave. Tieto sa v podstate dajú rozdeliť na vedné disciplíny celoeurópskeho (celosvetového) charakteru (biológia, chémia) a vedné odbory v našich podmienkach zamerané predovšetkým na regionálnu problematiku (časť biologických a environmentálnych vied, geografia, geológia) s výskumnými programami zameranými predovšetkým na oblasť Slovenska. Do budúcnosti je potrebné, aby regionálne orientované pracoviská, rozšírili svoju odbornú činnosť a podstatnú časť svojej vedeckej kapacity venovali riešeniu problematiky, ktorá im dovoľuje priamu konfrontáciu výsledkov vedy s pracoviskami zaoberajúcimi sa nadregionálnou problematikou, resp. problematikou základných otázok rozvoja vednej disciplíny. Vedenie fakulty v tomto smere vykonalo niektoré opatrenia, ktoré nútia pracoviská, resp. jednotlivých pracovníkov takéto zmeny urobiť (finančné prémie za takto orientované granty a projekty, financovanie pracovísk odvodené od výkonu pracovísk vo vedeckej práci - tvorba rozpočtu na rok 2005, a pod).

Zvyšovanie kvality vedeckých výstupov patrí neustále k prioritným cieľom vedenia fakulty. Preto vedenie fakulty v roku 2004 prijalo v oblasti riadenia také opatrenia, ktoré nútia tak jednotlivcov ako aj pracoviská fakulty uprednosťovať kvalitu pred kvantitou. Pri financovaní pracovísk sa kladie dôraz nielen na ich výkonnosť, ale predovšetkým na kvalitu. Avšak tento tlak na zvyšovanie kvality má rozdielnu razanciu na jednotlivé pracoviská. Tvrdosť týchto opatrení je vyššia pre tie pracoviská fakulty, ktoré z dlhodobého hľadiska (minimálne v období rokov 1998 až 2003) nevenovali zvyšovaniu kvality a budovaniu kvalifikačnej štruktúry pracovísk primeranú pozornosť. Takéto konštatovanie vyplýva z porovnania výsledkov evaluácie pracovísk fakulty v uvedenom období. Pracoviská neboli v dostatočnej miere motivované k tomu, aby si zlepšili relatívne postavenia na fakulte čo viedlo k stagnácii aj vo vývoji fakulty. Vedenie fakulty prijalo opatrenia, ktoré motivujú pracoviská predovšetkým prostredníctvom ich financovania. Pracoviská sú financované na základe výkonov, kde faktor kvality má významnú váhu. V metodike na delenie štátnej dotácie pre jednotlivé pracoviská sa vedenie fakulty rámcovo pridŕža filozofie, ktorú používa na delenia štátnej dotácie MŠ SR, resp. UK. PriF UK tak ako to vyplýva z uznesení a diskusie na kolégiach dekana a Vedeckej rady PriF UK má ambície patriť medzi fakulty, ktoré poskytujú VŠ vzdelanie a kvalitu vedeckej práce aspoň na takej úrovni ako ho poskytujú nám

podobné európske univerzity. Na to aby fakulta naplnila tieto ambície v čo najkratšom čase vedenie fakulty prijalo aj také opatrenia ovplyvňujúce delenie štátnej dotácie na jednotlivé pracoviská fakulty, ktoré sa líšia od metodiky MŠ SR a UK avšak kontinuálne naväzujú na opatrenia predchádzajúcich vedení fakulty. Tieto opatrenia prehlbujú dopad na financovanie predovšetkým tých pracovísk, ktoré zvyšovaniu kvality nevenovali dostatočnú pozornosť v predošlých obdobiach.

Z kvantitatívnych ukazovateľov najvyššie hodnotenie majú monografické práce a vedecké práce v karentovaných časopisoch (zahraničných a domácich). Ďalej sú hodnotené recenzované vedecké práce v zahraničných a domácich časopisoch, ako aj recenzované zborníky, pričom ich váha je 3 až 10 krát nižšia ako u karentovaných časopisov. Z kvalitatívnych ukazovateľov je hodnotený citačný ohlas, pričom ohlas v karentovaných časopisoch zahraničných aj domácich je 3 až 6 násobkom zahraničných a domácich citácií. Do hodnotenia vedeckej činnosti ako kvantitatívny ukazovateľ je zahrnutý počet grantov a projektov (UK, VEGA, KEGA, APVT, 5RP, 6RP...atď) evidovaných na oddelení pre vedu PRIF UK. Kvalitatívne zhodnotenie projektov je cez ich finančný prínos. Hodnotenie edičnej činnosti (vysokoškolské učebné texty a odborná literatúra), ako významná podpora kreditného systému vyučovania sa hodnotí nezávisle.

Počty publikácií (monografie, kapitoly v monografiách, CC a non-CC články, vedecké práce v recenzovaných zborníkoch) sa získavajú z knižničného systému EPC - VIRTUA; podobne ako počty citácií (SCI a non-SCI). Počty grantov a ich finančný prínos sa čerpajú z databázy EIS; s parciálnym zahrnutím mimodotačných prostriedkov.

Vedenie fakulty v súlade s požiadavkami hodnotenia kvality vedeckej práce v rámci Európy bude aj v budúcnosti naďalej používať ako hlavné kritérium kvality vedeckých výstupov predovšetkým medzinárodne uznávané a používané parametre hodnotenia vedy a jej výsledkov (CC časopisy, SCI a podobné formy ohlasov, hodnoty IF periodík, v ktorých sú práce publikované, atď).

Úroveň a kvalita vedeckých výstupov na PriF UK sa dá charakterizovať nasledovne: „vedecká špička“ fakulty dosahuje úroveň popredných európskych vedeckých osobností, zapája sa do projektov EÚ (5. RP, 6. RP, NATO, ESF, COPERNICUS, COST, atď.). Vo vedeckom živote nechýbajú ani významné bilaterálne a multilaterálne medzinárodné úlohy a projekty na základe medzivládnych dohôd a dohôd medzi PriF UK a rôznymi zahraničnými inštitúciami Európy ako aj zámoria. Najrozsiahlejšiu časť vedecko-výskumnej činnosti tvoria národné projekty z ktorých sú finančne lepšie ohodnotené projekty VT a projekty financované grantovou agentúrou APVT. Širokú bázu vedeckej činnosti tvoria riešitelia grantov VEGA a KEGA, z mladších kolegov riešitelia grantov UK (tab. II.2).

Tabuľka II.2 Typy vedeckých projektov v roku 2004 a zdroje ich financovania

	Zo št. rozpočtu SR		Zo zahraničia*	Spolu:
	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	BV (tis. Sk)*	
Granty VEGA MŠ SR (103)	18 979,0	4 032,0		23 011,0
Granty VEGA SAV (28)	2 179,0	338,0		2 517,0
KEGA (10) (8 + 2)	709,0	183,0		892,0
MVTP (18) + 5. RP (6) + 6. RP EÚ (2)	3 040,0	0,0	7 649,5	10 689,5
Proj. aplikovaného výskumu - VTP (6)	1 480,0	3 140,0		4 620,0
Granty UK (105)	2 213,0	330,0		2 543,0
APVT (6)	7 581,0	0,0		7 581,0
Rozvoj VŠ - časť UP	140,0	4 660,0		4 800,0
Rozvoj VŠ - časť IT	800,0	250,0		1 050,0

Zahraničné granty bez príspevku zo št. rozpočtu	0,0	0,0	3 098,4	3 098,4
SPOLU:	37 121,0	12 933,0	10 747,9	60 801,9
Z toho zo št. rozp. SR				50 054,0

*zo zahraničia, prepočítané na Sk

BV (tis. Sk)

Granty PriF UK (14) 105,0

4. Vedecké projekty a granty

V roku 2004 získali pracovníci PriFUK v domácich agentúrach 136 grantov a projektov. V agentúre VEGA (MŠ SR a SAV) 131, KEGA 10, VTP 6, APVT 6. Zahraničných grantov a projektov s podporou zo štátneho rozpočtu MŠ SR bolo 26, z toho 8 projektov 5 RP. a 6. RP EÚ (tab. 2a). Okrem uvedených projektov bolo získaných aj niekoľko zahraničných grantov bez finančnej dotácie zo strany SR. Finančný prínos projektov je uvedený v tabuľke 2a.

Národná grantová úspešnosť pracovníkov PriFUK v roku 2004 je približne rovnaká ako úspešnosť z roku 2003, kladne musíme hodnotiť zvýšenie počtu zahraničných grantov a projektov 6 RP EÚ. V roku 2004 sa oproti roku 2003 zvýšila celková suma získaných finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu ako aj zo zahraničných zdrojov (tab. II.3).

Tabuľka II.3 Vývoj financovania vedeckých projektov v rokoch 2002, 2003, 2004

	#	2002	#	2003	#	2004
		tis. Sk		tis. Sk		tis. Sk
Granty VEGA PriF UK + SAV	97+23	13 057,00	91+26	13 011,00	103+28	25 528,00
KEGA	7	517,00	8	725,00	10	892,00
MVTP + 5. a 6. RP EÚ	15+2	1901,3+5779,2*	21+6	2904+4302,4*	18+8	3040+7649,5*
Aplikovaný výskum (VTP)	7	4 913,00	6	4 440,00	6	4 620,00
Zahraničné granty**		904,70**		5 465,1**		3 098,40**
Granty UK	64	2 162,00	81	2 347,00	105	2 543,00
APVT	5	2 676,00	5	6 445,00	6	7 581,00
Rozvoj VŠ		5 563,00		11 920,70		5 850,00
Spolu:		37 679,2		51 472,2		60 801,9
		30 995,3		41 704,7		50 054,0

*Zo zahraničia, prepočítané na Sk; **bez príspevku zo št. rozpočtu

	#	2002	#	2003	#	2004
		tis. Sk		tis. Sk		tis. Sk
Granty PriF UK	20	140,0	13	104,0	14	105,0

Granty VEGA

Agentúra VEGA prideliла finančné prostriedky na 103 projektov, ktorých vedúci riešitelia boli zamestnancami PriFUK v celkovej výške **23 011,- Sk** (tab. II.4). Táto suma sa oproti roku 2003 zdvojnásobila, ešte stále však nie je úplne postačujúca na pokrytie reálnych nákladov väčšiny predkladaných projektov, a preto musia byť financované často z dodatočných zdrojov. Výšku dotácií na výskum ovplyvňujú aj zmeny v základných cenách energií a materiálu. Zvyšovanie cien sa odráža v náraste pridelených finančných prostriedkov

v obdobných grantových agentúrach susedných štátov už niekoľko rokov (napr. GAČR), na rozdiel od slovenskej agentúry VEGA.

Tabuľka II.4 Granty VEGA v roku 2004

	Počet	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	Spolu (tis. Sk)
MŠSR	103	18 979,00	4032,00	23 011,00
SAV	28	2 179,00	338,00	2 517,00
Spolu:	131	21 158,00	4 370,00	25 528,00

Tabuľka II.5 Grantová úspešnosť jednotlivých sekcií PriF UK v r. 2004 (vedúci projektu je z PriF UK)

Sekcia	Počet	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	Spolu:	
				tis. Sk	tis. Sk/grant
Biologická	35	7 470	1 746	9 216	263
Geologická	22	2 523	526	3 049	139
Chemická	21	5 395	1 232	6 627	316
Envi	13	1 323	102	1 425	110
Geograf	11	2 104	426	2 530	230
Spol. prac.	1	164	0	164	164
Spolu:	103	18 979	4 032	23 011	223

Tabuľka II.6 Grantová úspešnosť jednotlivých sekcií PriF UK v r. 2004 (vedúci projektu je zo SAV)

Sekcia	Počet	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	Spolu:	tis. Sk/grant
Geologická	12	696	113	809	67
Chemická	4	242	34	276	69
Envi	0	0	0	0	
Geograf	0	0	0	0	
Spol. prac.	0	0	0	0	
Spolu:	28	2 179	338	2 517	90

Tabuľka II.7 Grantová úspešnosť jednotlivých sekcií PriF UK v r. 2004

VEGA MŠSR + SAV

Sekcia	Počet	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	Spolu:	tis. Sk/grant
Geologická	34	3 219	639	3 858	113
Chemická	25	5 637	1 266	6 903	276
Envi	13	1 323	102	1 425	110
Geograf	11	2 104	426	2 530	230
Spol. prac.	1	164	0	164	164
Spolu:	131	21 158	4 370	25 528	

Najviac projektov je financovaných na biologickej a geologickej sekcii (tab. II.7). Výška financií pridelených na jeden grant (vedúci projektu je pracovník PriF UK) v priemere je však najvyššia na chemickej sekcii – 276 tis. Sk a najmenšia na geologickej sekcii – 113 tis. Sk a environmentálnej sekcii 110 tis. Sk (tab. II.5). Nezanedbateľný je aj podiel financií na spoločných grantoch PriF UK a SAV so zodpovedným riešiteľom zo SAV (tab. II.6).

Tabuľka II.8 Granty UK – 2004

Sekcia	Počet	BV (tis. Sk)	KV (tis. Sk)	Spolu:	tis. Sk/grant
Biologická	31	613	60	673	22
Geologická	24	527	90	617	26
Chemická	26	665	180	845	33
Envi	7	145	0	145	21
Geograf	14	213	0	213	15
Spol. prac.	3	50	0	50	17
Spolu:	105	2 213	330	2 543	24

Granty UK

V roku 2004 bolo pridelených 105 grantov UK pre mladých vedeckých pracovníkov a PhD študentov PriF UK v hodnote 2 543 tis. Sk. Financovanie týchto grantov od roku 1998 má výrazne stúpajúci trend dokumentujúci snahu UK podporiť mladých vedeckých pracovníkov ako aj o ich záujem o získanie finančných prostriedkov formou súťaže o grant (tab. II.8).

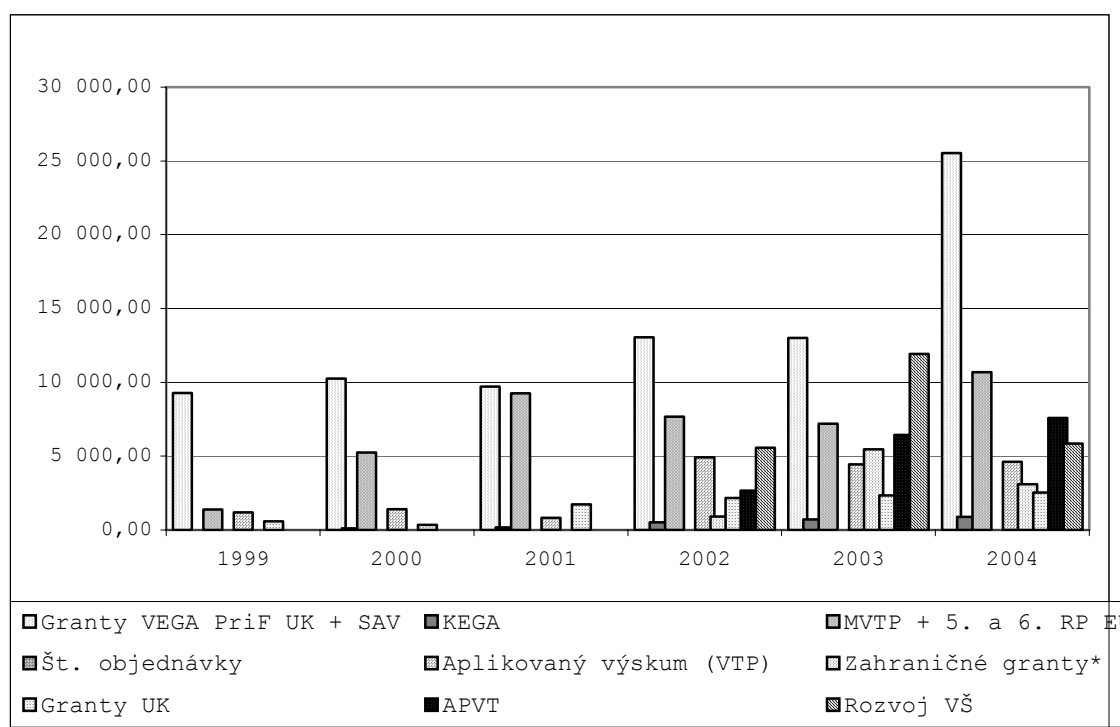
Tabuľka II.9 Pridelené finančné prostriedky na rôzne typy projektov v rokoch 1999-2004

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Granty VEGA PriF UK+SAV	9 267,00	10 261,00	9 701,00	13 057,00	13 011,00	25 528,00
KEGA		118,00	183,00	517,00	725,00	892,00
MVTP + 5. a 6. RP EÚ	1 391,00	5 253,50	9 265,00	7 680,50	7 206,36	10 689,50
Št. Objednávky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aplikovaný výskum (VTP)	1 188,00	1 400,00	820,00	4 913,00	4 440,00	4 620,00
Zahraničné granty*	0,00	0,00	0,00	904,70	5 465,10	3 098,40
Granty UK	586,00	353,60	1 730,00	2 162,00	2 347,00	2 543,00
APVT				2 676,00	6 445,00	7 581,00
Rozvoj VŠ				5 563,00	11 920,70	5 850,00

*bez príspevku zo št. rozpočtu

Vývoj financovania vedecko-výskumných projektov v rokoch 1999 - 2004

V období 1999-2004 došlo k niektorým zmenám vo financovaní projektov. Po roku 1998 prestalo financovanie štátnych objednávok, čím „veda“ na vysokých školách stratila významný zdroj financovania. Až od roku 2002 sa významnejšie zvýšilo financovanie projektov aplikovaného výskumu (VTP projekty MŠ SR) a ďalším zdrojom sa stala novozaložená agentúra pre rozvoj vedy a techniky - APVT. Fakulta bola úspešná aj pri získavaní zahraničných projektov a projektov 5. a 6. RP EÚ. Celkovo možno konštatovať trend narastania získaných financií na riešenie projektov, predovšetkým v agentúre VEGA (tab. II.9, obr. II.1).



Obr.II.1 Podiel jednotlivých zdrojov na financovaní vedecko-výskumnej činnosti v r. 1999-2004

5. Centrum projektovej spolupráce

V máji 2004 bolo na Prírodovedeckej fakulte UK zriadené nové pracovisko – Centrum projektovej spolupráce (CPS). Napriek krátkej dobe jeho existencie, svojimi aktivitami prešlo hneď do povedomia zamestnancov PriF UK a svojimi výsledkami potvrdilo opodstatnenosť jeho založenia. Hlavným cieľom CPS je podpora spolupráce Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského s inými subjektami na poli vedecko-výskumnom, inovačnom a vzdelávacom formou zvyšovania zapojenosti pracovníkov a pracovísk fakulty do rôznych typov projektov. Okrem priebežnej informačnej, konzultačnej a poradenskej činnosti CPS zorganizovalo 2 semináre pod názvami *Praktické zoznámenie sa so 6.rámcovým programom* a *Nové výzvy Maria Curie Actions 6RP*.

CPS sa aktívne podieľalo na príprave 4 projektov Európskeho sociálneho fondu s názvami

1. *Prírodovedné vzdelávacie centrum – nástroj vzdelávania pre potreby trhu práce*
2. *Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského – poskytovateľ a garant celoživotného vzdelávania učiteľov prírodovedných predmetov*
3. *Pilotný projekt Centra postgraduálneho prírodovedného vzdelávania (CPPV)*
4. *Pilotný projekt vzdelávania a testovania ECDL na Univerzite Komenského v Bratislave, Prírodovedeckej fakulte*

Projekty sú financované Ministerstvom školstva SR a Ministerstvom práce, sociálnych vecí a rodiny SR s celkovým objemom finančných prostriedkov 14 150 000 SK.

6. Edičná činnosť

V roku 2005 bolo vo Vydavateľstve UK pre PriF UK vydaných 19 titulov študijnej literatúry, z toho 1 v reedícii. Ďalej 6 zborníkov a 1 študijný program. V tabuľke II.10 je súhrn počtu vydaných publikácií v edičnom stredisku UK v rokoch 1997 – 2004 dokumentujúci nárast reedícií a spomalenie tvorby nových materiálov. Prírodovedecká fakulta má vydaných viac titulov ako iné fakulty, pravdepodobne to vyplýva z heterogenity fakulty,

ako aj zo snahy zabezpečiť študentov najmä po prechode na kreditný systém dostatočným množstvom študijnej literatúry (rok 2002 až 2004).

Tabuľka II.10 Edičná činnosť

Rok	Študijná literatúra	Monografie	Zborníky	Študijný program	Spolu:	Z toho	
						1. vydanie	reedícia a dotlač
1997	12	–	6	1	19	13	6
1998	16	2	5	1	24	17	7
1999	10	–	5	1	16	10	6
2000	9	–	6	1	16	15	1
2001	9	1	2	-	12	7	5
2002	13	1	7	1	22	19	3
2003	12	1	6	1	20	13	7
2004	13	–	6	1	20	19	1

7. Hlavný cieľ, trend ďalšieho rozvoja a stratégia fakulty v oblasti vedy a výskumu

Hlavným cieľom v oblasti „vedy a výskumu“, je dosiahnuť úroveň európskych (svetových) vedeckých trendov v prírodných vedách. Táto náročná úloha začína riešením domácich (národných) projektov základného a aplikovaného výskumu, pričom ich náplň je nutné koordinovať s trendom a potrebami medzinárodnej vedeckej scény, vrcholom je integrácia do vyspelých európskych (svetových) vedeckých štruktúr.

Trend ďalšieho rozvoja vedy na PriF UK môžeme zhrnúť do troch okruhov. Je to *zvyšovanie kvality hodnotenia vedy*, ktoré postupne navedie pracovisko na trajektóriu, po ktorej sa pohybuje veda a výskum v Európe, resp. veda vo vyspelých štátoch sveta. Táto cesta zároveň vytvorí predpoklady aj na zvýšenie úrovne vedecko-výskumných výsledkov pracovísk. Bez finančnej dotácie, predovšetkým kapitálových, a tiež bez integrácie doterajších finančných zdrojov a prístrojového vybavenia medzi pracoviskami je uskutočnenie tohoto cieľa však nemysliteľné. *Integrácia finančných zdrojov a prístrojového vybavenia* medzi pracoviskami je v našich podmienkach nesmierne náročný proces, proti ktorému sa stavia „hierarchia a pamäťový efekt univerzity“ založená na základnej bunke ktorou je katedra. Vytvorenie zmien si bude preto vyžadovať zvoliť také ekonomicko – spoločenské mechanizmy, ktoré tento proces doslova vyvolajú a urýchlia. V neposlednej miere je nutné prehodnotiť aj *finančnú motiváciu vedeckých pracovníkov* a kolektívov, ktorá je zatiaľ len čiastočne riešená na PriF UK a nezodpovedá námahe vynaloženej na riešenie „špičkových“ európskych projektov.

Stratégiou fakulty, podobne ako aj v minulosti, by mal zostať rozmanitý a široký záber vedecko-výskumnej činnosti v oblasti prírodných vied, ku ktorým rátame celý rad odborov z oblasti biológie, chémie, environmentálnych vied, geografie a geológie. Vysoká úroveň vedy a s ňou spojených aktivít podporuje dobrú kvalitu prípravy absolventov ako magisterského tak aj doktorandského štúdia. Finančná dotácia projektov a grantov z domácich a zahraničných zdrojov je zároveň základom ekonomického príspevku pre rozvoj pracovísk a vedných disciplín.

III. Zahraničné vzťahy

Činnosť fakulty v oblasti medzinárodných vzťahov v roku 2004 vychádzala zo strategického plánu PRIF UK na roky 2001 – 2005, ktorý je súčasťou dlhodobého zámeru rozvoja fakulty na roky 2003-2007. Hlavným poslaním fakulty v oblasti medzinárodných vzťahov je rozvíjanie intenzívnej vzdelávacej, vedeckej a odbornej spolupráce v medzinárodnom kontexte. Toto poslanie fakulta realizuje rozvíjaním kontaktov so zahraničnými partnermi na základe zmluvnej spolupráce a bilaterálnych dohôd medzi UK, PRIF UK a zahraničnými univerzitami, resp. inými inštitúciami.

Fakulta rozvíjala zahraničné vzťahy a medzinárodnú spoluprácu so zahraničnými partnermi tak na úrovni bilaterálnej, ako aj multilaterálnej.

Bilaterálne medzinárodné vzťahy

Fakulta má v súčasnosti oficiálne uzatvorené bilaterálne dohody o spolupráci s ôsmimi zahraničnými fakultami (Univerzita Brémy, Technická univerzita Lyngby, Univerzita Belehrad, Univerzita Münster, Univerzita Gent, ČVUT Praha, Universidade Luterana do Brasil, Kyoto University). Kritériá na podpis nových zmlúv sú identické s usmernením rektora UK z 28.8.2003 č. 2453/2003.

Fakulta úspešne spolupracuje aj s družobnými univerzitami. V roku 2004 sa zúčastnili učitelia fakulty študijných a pracovných pobytov na univerzitách v Prahe, Brne, ako aj ďalších mestách: Clermont-Ferrand, Bordeaux, Regensburg, Halle, Krakow, Viedeň, Graz, Padova, Groningen, Thessaloniky, Madrid.

Významným prínosom pre mobilitu študentov a učiteľov fakulty boli aj projekty európskych programov: Akcia Rakúsko-Slovensko, International Visegrad Fund a DAAD, na ktorých participovali 7 učitelia a 4 študenti.

Multilaterálne medzinárodné vzťahy

Fakulta v rámci multilaterálnej spolupráce zabezpečovala nosné projekty Socrates/Erasmus (S/E) a Socrates Gruntvig (S/G) a CEEPUS. Program S/E je zameraný na podporu európskej dimenzie vzdelávania a na zlepšenie jeho kvality cestou spolupráce medzi účastníkymi krajinami. V rámci programu S/E bolo v akademickom roku 2003/2004 uzatvorených 26 fakultných resp. medzi katedrových zmlúv a vyslaných 14 študentov magisterského štúdia, resp. doktorandov a 7 učiteľov do zahraničia a naša fakulta prijala 4 zahraničných študentov a 4 učiteľov. V akademickom roku 2003/2004 sme podpísali 1 zmluvu S/ a do zahraničia sme vyslali 1 učiteľa. V rámci programu CEEPUS boli v kalendárnom roku 2004 vyslaní do zahraničia 9 učitelia a 18 študenti a fakulta prijala 5 učiteľov a 6 študentov zo zahraničia. V uplynulom roku 2 pracoviská fakulty získali štipendium A. Dubčeka.

Zahraničné pracovné cesty študentov a zamestnancov PRIF UK v uplynulom roku vychádzali z plánu mobilit v rámci zmluvne podložených družobných stykov medzi univerzitami, medzinárodných vedeckých a technických spolu prác (COST, MVTS MŠ SR, NATO, CEEPUS), vzdelávacích a vedeckých programov EÚ (SOCRATES/ERASMUS), ako aj edukačných a výskumných projektov jednotlivých pracovísk fakulty. K týmto aktivitám sa priradujú aj pracovné cesty spojené s aktívnou účasťou pracovníkov na medzinárodných

vedeckých konferenciách, pracovných zasadnutiach, resp. oponentúrach výskumných a postupových prác zahraničných pracovníkov. Pracovné cesty do zahraničia mali väčšinou krátkodobý charakter, s výnimkou niektorých študijných pobytov realizovaných v rámci programu SOCRATES/ERASMUS, CEEPUS a pod. Ako vyplýva z priloženej tabuľky 1, na všetkých piatich sekciách PRIF UK bolo uskutočnených 744 zahraničných ciest pracovníkov fakulty, čo predstavuje oproti roku 2003 (počet = 606) zvýšenie o 38. Počet prijatých zahraničných hostí dosiahol v r. 2004 hodnotu 177, pričom sa ich počet zvýšil oproti roku 2003 (počet = 166) o 11 prijatých zahraničných hostí.

Prínosy zahraničných pracovných ciest sa odrážajú v skvalitňovaní pedagogického procesu a vedeckej práce na fakulte, ako aj v získavaní nových informácií a nie v poslednej miere aj finančných prostriedkov pre vedu, výskum a vzdelávanie, t.j. pre hlavné činnosti vyplývajúce z poslania fakulty a univerzity, ktoré nie sú žiaľ zabezpečené v plnej výške zo zdrojov štátneho rozpočtu.

Tabuľka III.1. Realizované zahraničné cesty v roku 2004

	Geologická	Chemická	Biologická	Geografická	Environmen.	Spolu
Počet ZSC	192	220	204	78	50	744
Počet prijatých zahraničných hostí	52	44	57	20	4	177

Finančné prostriedky vynaložené na zabezpečenie zahraničných pracovných ciest v r. 2004 boli použité účelne. Fakulta získala nové grantové projekty zahraničných nadácií, resp. EÚ (NSF, 5. a 6. rámcový program EÚ), vytvorila sa možnosť na zahraničných pracoviskách vykonať experimenty, ktoré prístrojové a materiálne vybavenie pracovísk PRIF UK neumožňovalo, bolo možné reprezentovať fakultu na medzinárodných odborných fórach a získavať prepotrebné vedecké informácie v časovom predstihu pred ich následným zverejnením v odborných a vedeckých časopisoch.

Študenti magisterského a doktorandského štúdia mali možnosť absolvovať časť svojho študijného programu na iných univerzitách v zahraničí. Všetci účastníci mobility programov mali možnosť prehĺbiť si svoje jazykové i odborné vedomosti pobytom na zahraničných pracoviskách a preniesť to najlepšie z týchto pracovísk do svojej činnosti na našej fakulte.

V roku 2004 získali niektoré pracoviská našej fakulty aj medzinárodne ocenenie svojej práce vo viacerých formách: Katedra mineralógie a petrografie získala dar Humboltovej nadácie (15 400,- EURO) na podporu spolupráce s nemeckými univerzitami. Katedru genetiky (prof. Miadoková) vyzvala redakcia amerického časopisu *Journal of Cancer Integrative Medicine* na napísanie článku zhrňujúceho poznatky a experimentálne výsledky týkajúce sa uplatnenia mikrobiálnych polysacharidov v biomedicíne. Člen katedry fyziológie rastlín (prof. Lux) získal od Japanese Society for Root Research (JSRR) cenu: „the JSRR Award for Excellent Achievement in Root Research“.

IV. Informačné technológie

1. Vytvorenie podmienok pre prácu s IT pre študentov.

Veľkokapacitná PC študovňa.

Dňom 8.11.2004 sa slávnostne za účasti rektora UK, viacerých prorektorov a dekanov fakúlt UK ako aj zástupcov médií otvorila PC študovňa v pavilóne B1-225. V danom priestore bola komplexne vybudovaná štruktúrovaná 100Mb kabeláž (projekt PriF-03 – Budovanie štruktúrovanej kabeláže, 260 tis. Sk. , riešiteľ Ing. Dobročková r.2003) a kvalitný elektrický rozvod (100 tis. Sk) pre 60ks PC. Priestory boli patrične upravené a vybavené nábytkom (100 tis. Sk). Fakulta zakúpila potrebný počet PC (20ks – 2003, 20ks – r. 2004 (100 tis. Sk) . Do študovne boli umiestnené aj PC, ktoré venovala fakulte firma HP – 20ks. Tieto PC sú študentom voľne k dispozícii v pracovných dňoch v čase od 7.00 – 19.00 hodiny. Prevádzku zabezpečuje CVS.

Vybudovanie nového vysokovýkonného študentského servera KOSATKA.

Fakulta prikočila k zmene filozofie využívania študentského servera. Neslúži už študentom iba pre mail a prístup na internet, ale umožňuje študentom tento server používať aj ako aplikačný. Študenti majú k dispozícii „officeovské“ balíky, grafické editory..., a sklad dát. Na tento účel bolo nutné vybudovať vysoko výkonný server pre viac ako 3000 študentov. Server KOSATKA bol realizovaný z projektu PriF03 – Modernizácia serverov – 150tis. Sk, ktorého riešiteľom bola Ing. Zemanová, 43 tis. prispela fakulta.

Vybudovanie samostanej kabeláže pre študentské PC.

CVS pre zvýšenie priepustnosti siete prikočilo k oddeleniu študentských PC a serverov od ostatnej kabeláže fakulty. Znamená to toľko, že prenosy zo študentských počítačov nezaťažujú linky pracovísk fakulty. 50 tis. Sk prispela fakulta.

Inovácia PC v celofakultných učebniach.

CVS prevádzkuje 2 celofakultné PC učebne, do ktorých je nasadzovaný rozvrh. Počítačový park v týchto učebniach už nevyhovoval plynulej prevádzke a narušoval priebeh výuky. Fakulta zakúpila 6 kusov PC, ktoré nahradili najmenej spoľahlivé systémy. 90 tis. Sk prispela fakulta.

2. Komplexné prebudovávanie terajšej sieťovej kabeláže na štruktúrovanú.

CVS sa sústavne venuje modernizácii rozvodov sieťovej kabeláže. Buduje 100Mb rozvody UTP kategórie 5e do každej miestnosti. Aj v r.2004 sa realizovalo vybudovanie štruktúrovanej kabeláže na štúdijskom oddelení, CVS a im príslušných pracoviskách. Bolo vybudovaných 184 prípojok. 500 tis. Sk. projekt PriF –01 Budovanie štruktúrovanej kabeláže v pavilóne CH1, riešiteľ Ing. Dobročková. Fakulta prispela 95 tis. Sk. Na zakúpenie aktívnych prvkov fakulta prispela 40 tis. Sk.

CVS sa podieľalo aj na budovaní rozvodov prístupového systému UK. Bolo potrebné vybudovať riadiacu konzolu – PC. Fakulta prispela 8 tis. Sk.