



Přírodovědecká fakulta

**Univerzity Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem**

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

2005

1. Úvod	4
2. Organizační schéma	5
2. 1 Vedení Ústavu přírodních věd UJEP (od 1. 4. 2005 do 3. 11. 2005).....	5
2. 2 Vedení PřF UJEP (od 4. 11. 2005).....	5
2. 3 Organizační schéma Ústavu přírodních věd UJEP (k 1. 4. 2005).....	6
2. 4 Organizační schéma PřF UJEP.....	6
3. Složení orgánů	7
3. 1 Akademický senát.....	7
3. 2 Vědecká rada.....	7
3. 3 Disciplinární komise.....	8
4. Vzdělávací činnost.....	9
4. 1 Seznam akreditovaných studijních programů (stav k 31. 12. 2005).....	9
4. 2 Studijní programy garantované PřF UJEP a uskutečňované na VOŠ.....	9
4. 3 Kreditní systém.....	9
4. 4 Programy celoživotního vzdělávání	9
4. 5 Výsledky přijímacího řízení.....	10
4. 6 Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu.....	10
4. 7 Počty zahraničních studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu.....	10
4. 8 Počty absolventů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu	11
4. 9 Inovace již uskutečňovaných programů	11
4. 10 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v roce 2005.....	12
4. 11 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce	12
4. 12 Studijní neúspěšnost	13
4. 13 Možnost studia handicapovaných uchazečů	13
4. 14 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání	14
5. Výzkum a vývoj.....	15
5. 1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se fakulta zaměřuje.....	15
5. 2 Zaměření výzkumných záměrů.....	15
5. 3 Unikátní pracoviště fakulty pro výzkum a vývoj, jejich vybavení.....	15
5. 4 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR.....	16
5. 5 Významná mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji.....	19
5. 6 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu.....	20
5. 7 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu.....	20
6. Zaměstnanci PřF UJEP.....	22
6. 1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků.....	22
6. 2 Celkový a přepočtený počet akademických pracovníků.....	22
6. 3 Počet pracovníků v hlavním a vedlejším pracovním poměru.....	23
6. 4 Vzdělávání akademických pracovníků.....	23
6. 5 Stimulace pracovníků fakulty v oblasti výzkumu a vývoje.....	24
7. Katedry.....	25
7. 1 Katedra biologie.....	25
7. 2 Katedra fyziky	27
7. 3 Katedra geografie.....	30
7. 4 Katedra chemie.....	32
7. 5 Katedra informatiky.....	33
7. 6 Katedra matematiky.....	35
8. Informační a komunikační technologie.....	38
8. 1 Nově vybudované nebo inovované prvky informační infrastruktury	38
8. 2 Rychlost koncových připojení pracovišť fakulty na CESNET2.....	38
8. 3 E-learning, stav a plán rozvoje	38

9. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby.....	39
9.1 Doplnování knihovního fondu	39
9.2 Dostupnost elektronických informačních zdrojů	39
9.3 Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb.....	39
9.4 Elektronické služby	40
9.5 Vzdělávání a výchova uživatelů.....	40
9.6 Pracovníci – kvalifikační struktura, celoživotní vzdělávání.....	40
9.7 Další aktivity, různé (přechod na nový automatizovaný knihovnicko-informační systém, grantová činnost apod.).....	40
10. Hodnocení činnosti.....	41
10.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání.....	41
10.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení.....	41
10.3 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty	41
10.4 Závěry hodnocení pro další období.....	41
11. Další aktivity fakulty.....	42
11.1 Významné akce	42
11.2 Ediční činnost	42
11.3 Jiné aktivity.....	42
12. Péče o studenty.....	44
12.1 Poskytovaná stipendia.....	44
13. Rozvoj fakulty.....	45
13.1 Investiční aktivity fakulty.....	45
13.2 Zapojení do projektů FRVŠ (Fondu rozvoje vysokých škol)	45
13.3 Zapojení do Rozvojových programů.....	45
13.4 Využití finančních prostředků ze strukturálních fondů EU.....	45
13.5 Další finanční prostředky	45

1. Úvod

Výroční zpráva o činnosti Přírodovědecké fakulty Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (UJEP) za rok 2005 je zpracována v souladu se zákonem č. 111/98 Sb. o vysokých školách a je předkládána akademické obci fakulty i ostatní veřejnosti. Tato zpráva informuje také o činnosti předchozího Ústavu přírodních věd UJEP a postihuje tak celý dynamický vývoj této nové součásti UJEP v roce 2005 od jejího vzniku.

Přírodovědecká fakulta (PřF) byla založena 4. listopadu 2005 po souhlasném stanovisku Akreditační komise Vlády ČR ze dne 14.9.2005 na zasedání v Havlíčkově Brodě. Krátkodobým předchůdcem fakulty byl Ústav přírodních věd (ÚPV), který vznikl usnesením Akademického senátu Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem ze dne 25. listopadu 2004. Datem vzniku ústavu byl stanoven 1. duben 2005. K tomuto datu přešly na tuto nově vzniklou součást UJEP katedry biologie, fyziky, geografie, chemie a informatiky z Pedagogické fakulty UJEP, které navázaly na svou předchozí činnost. Následně, 1. října 2005 vznikla na ústavu katedra matematiky, na kterou přešla část pracovníků z katedry matematiky Pedagogické fakulty.

Akreditační komise Vlády ČR souhlasila s rozšířením akreditace vybraných bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů na UJEP a Ústav přírodních věd a posléze s převodem těchto programů na Přírodovědeckou fakultu. Kromě těchto studijních programů byly na Přírodovědecké fakultě akreditovány další nové studijní programy. Celkem bylo akreditováno 5 nových studijních programů a 8 nových studijních oborů. Přehled všech akreditovaných studijních programů je uveden v části 4. Ústav přírodních věd a posléze Přírodovědecká fakulta dále převzaly zajišťování výuky studentů Pedagogické fakulty (PF) v přírodovědně zaměřených oborech studijních programů M7503 Učitelství pro ZŠ a M7504 Učitelství pro SŠ.

Od počátku vzniku Ústavu přírodních věd bylo nejvyšší prioritou jeho pracovníků zajistit na katedrách takové podmínky, aby bylo možné připravit žádost a dosáhnout zřízení Přírodovědecké fakulty, což se v rekordně krátké době podařilo. Dalšími hlavními záměry bylo výrazné posílení oblasti výzkumu a vývoje a urychlené rozšíření nabídky odborných studijních programů. I v tomto směru se díky úsilí a obětavosti většiny pracovníků podařilo stanovené cíle začít naplňovat.

V roce 2005 byly zavedeny a jsou pořádány pravidelné (jednou měsíčně) celouniverzitní/celofakultní semináře, na které jsou zváni odborníci buď z vlastních řad nebo odjinud z pracovišť z celého světa. Na seminářích jsou probírána přístupnou formou vždy aktuální témata z některého přírodovědného oboru. Se stejnou pravidelností jsou na některých katedrách pořádány též katedrální odborné semináře zaměřené na příslušnou oblast vědy a výzkumu za účasti pracovníků i z mimouniverzitních institucí.

Vedení Přírodovědecké fakulty UJEP děkuje všem, kdo se na přípravě výroční zprávy podíleli.

2. Organizační schéma

Podle § 103 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů (dále jen “zákon”) nově zřízená fakulta je povinna ustavit své orgány do jednoho roku ode dne zřízení. Do doby ustavení jednotlivých orgánů vykonává v nezbytném rozsahu jejich působnost osoba pověřená rektorem, tedy pověřený děkan. Pověřeným děkanem byl 4. 11. rektorem Univerzity J. E. Purkyně jmenován Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.

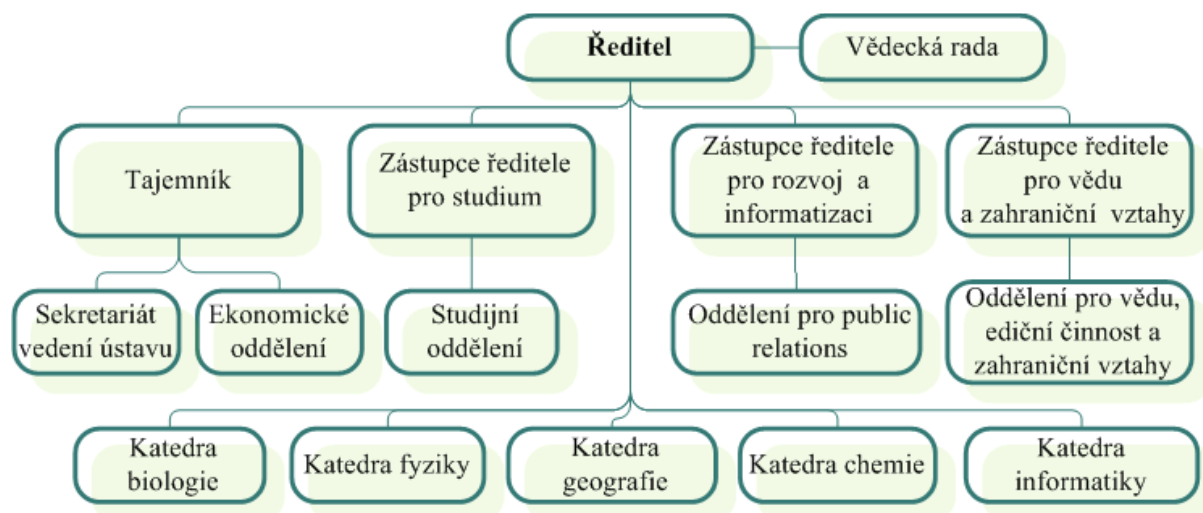
2.1 Vedení Ústavu přírodních věd UJEP (od 1. 4. 2005 do 3. 11. 2005)

Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.	ředitel
RNDr. Alena Chvátalová, CSc.	zástupkyně ředitele pro studium
Mgr. Martin Balej	zástupce ředitele pro rozvoj a informatizaci
Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.	zástupce ředitele pro vědu a zahraniční vztahy
RNDr. Zdeněk Moravec, Ph.D.	tajemník (do 31. 7. 2005)
Ing. Petr Lauterbach	tajemník (od 1. 8. 2005)

2.2 Vedení PŘF UJEP (od 4. 11. 2005)

Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.	pověřený děkan
RNDr. Alena Chvátalová, CSc.	proděkan pro studium
Mgr. Martin Balej	proděkan pro rozvoj a informatizaci
Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.	proděkan pro vědu a zahraniční vztahy
Ing. Petr Lauterbach	tajemník fakulty

2.3 Organizační schéma Ústavu přírodních věd UJEP (k 1. 4. 2005)



Od 1. 10. 2005 byla zřízena na Ústavu přírodních věd katedra matematiky.

2.4 Organizační schéma PŘF UJEP



3. Složení orgánů

3.1 Akademický senát

PřF UJEP prozatím nemá orgány, které jí ukládá § 25 odst. 1 zákona, a je povinna podle § 103 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., zákona ustavit své orgány do jednoho roku ode dne zřízení. Do doby ustavení jednotlivých orgánů vykonává v nezbytném rozsahu jejich působnost osoba pověřená rektorem, tedy pověřený děkan.

Zástupci PřF UJEP v Akademickém senátu Univerzity J. E. Purkyně:

Akademičtí pracovníci:

Mgr. Martin Balej	ÚPV (od 1. 4. 2005 do 3. 11. 2005) PřF (od 4. 11. 2005)
Doc. RNDr. Jaromír Hajer, CSc.	ÚPV (od 1. 4. 2005 do 3. 11. 2005) PřF (od 4. 11. 2005)
Mgr. Jindřich Jelínek	ÚPV (od 1. 4. 2005 do 3. 11. 2005) PřF (od 4. 11. 2005)

Studenti:

Pavel Kulhavý	ÚPV (od 1. 4. 2005 do 3. 11. 2005) PřF (od 4. 11. 2005)
Přemysl Vihan	ÚPV (od 1. 4. 2005 do 3. 11. 2005) PřF (od 4. 11. 2005)

3.2 Vědecká rada

PřF UJEP prozatím nemá orgány, které jí ukládá § 25 odst. 1 zákona, a je povinna podle § 103 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., zákona ustavit své orgány do jednoho roku ode dne zřízení. Do doby ustavení jednotlivých orgánů vykonává v nezbytném rozsahu jejich působnost osoba pověřená rektorem, tedy pověřený děkan.

Na Ústavu přírodních věd pracovala vědecká rada v tomto složení (od 27. 4. 2005 do 3. 11. 2005):

Předseda:

Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.	ředitel ÚPV
----------------------------------	-------------

Interní členové:

Doc. RNDr. Jiří Anděl, CSc	katedra geografie
Prof. RNDr. Rudolf Hrach, DrSc.	katedra fyziky
Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.	katedra chemie
Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.	katedra fyziky
Doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc.	katedra informatiky
Doc. RNDr. Jaromír Hajer, CSc.	katedra biologie

Externí členové:

Doc. RNDr. Ivan Bičík, CSc.	katedra sociální geografie a regionálního rozvoje PřF UK
Doc. RNDr. Zdeněk Lipský, CSc.	katedra fyzické geografie a geoekologie PřF UK
Doc. Mgr. Pavel Jungwirth, CSc.	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR
Doc. RNDr. Jiří Masojídek, CSc.	Mikrobiologický ústav AV ČR

3.3 Disciplinární komise

PřF UJEP prozatím nemá orgány, které jí ukládá § 25 odst. 1 zákona, a je povinna podle § 103 odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb., zákona ustavit své orgány do jednoho roku ode dne zřízení. Do doby ustavení jednotlivých orgánů vykonává v nezbytném rozsahu jejich působnost osoba pověřená rektorem, tedy pověřený děkan.

4. Vzdělávací činnost

4.1 Seznam akreditovaných studijních programů (stav k 31. 12. 2005)

Kód studijního programu (STUD PROG)	Název studijního programu	Kód studijního oboru (KKOV)	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích, Forma studia			
				B	M,N	P	FS
B 1101	Matematika	1101R016	Matematika (dvouoborové)	3			P
B 1301	Geografie	1301R005	Geografie (dvouoborové)	3			P
		1301R019	Geografie střední Evropy	3			P
B 1407	Chemie	1407R005	Chemie (dvouoborové)	3			P
B 1501	Biologie	1501R001	Biologie (dvouoborové)	3			P
B 1701	Fyzika	1802R014	Počítačové modelování ve fyzice a technice	3			PK
		1701R046	Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě (se SPŠ a VOŠ Chomutov)	3			K
		1701R003	Fyzika (dvouoborové)	3			P
B 1802	Aplikovaná informatika	1802R006	Informační systémy	3			P
B 2808	Chemie a technologie materiálů	2808R020	Stavební chemie	3			P
M 1701	Fyzika	1802T017	Počítačové modelování ve vědě a technice		5		P
N 1701	Fyzika	1802T017	Počítačové modelování ve vědě a technice ®		2		P
P 1701	Fyzika	1802V020	Počítačové metody ve vědě a technice			3	PK

® - obor, ve kterém univerzita získala oprávnění konat státní rigorózní zkoušky a udělovat titul RNDr.; B – bakalářské, M – magisterské, N – navazující magisterské, P – doktorské studium; FS – forma studia je P (prezenční) nebo K (kombinovaná)

Ústav přírodních věd začínal dne 1. 4. 2005 s 5 studijními programy a obory včetně jednoho doktorského. V průběhu roku se podařilo nově akreditovat dalších 5 studijních programů s 8 studijními obory včetně práva rigorózních zkoušek.

4.2 Studijní programy garantované PřF UJEP a uskutečňované na VOŠ

Přírodovědecká fakulta má akreditován jeden obor (Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě v kombinované formě studia) uskutečňovaný ve spolupráci se SPŠ a VOŠ v Chomutově.

4.3 Kreditní systém

Na fakultě je zaveden u všech studijních programů kreditní systém kompatibilní s ECTS (European Credit Transfer System).

4.4 Programy celoživotního vzdělávání

Do této oblasti se zapojila katedra informatiky PřF, která dokončila dvě akce celoživotního vzdělávání zahájené ještě za doby příslušnosti k PF. Po transformaci PF na ÚPV a následně PřF byly realizovány dva programy, a to kurz Specializovaný pracovník pro ICT (v rámci akreditovaných studijních programů) a Rekvalifikační kurz počítačových dovedností s testováním ECDL Start (kurz mimo akreditovaná studia).

Počty účastníků programů celoživotního vzdělávání v roce 2005 ^{*)}

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Programy CŽV v rámci akreditovaných SP		Ostatní	Celkem
		bezplatné	placené		
přírodní vědy a nauky	11 až 18	0	14	60	74

^{*)} Uvedeny jsou souhrnné počty účastníků na PřF a ÚPV.

4.5 Výsledky přijímacího řízení

Počet uchazečů

Přihlášených	Přijatých				Zapsaných
	celkem	bez zkoušky	zkouškou	na odvolání	
521	339	34	330	9	253

Uchazeči byli přijímáni na UJEP a Ústav přírodních věd.

4.6 Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Počty studentů (k 31. 10. 2005)

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18	335	36	0	7	378

Studenti byli k tomuto datu zapsáni ve studiu na Ústavu přírodních věd – celoškolském pracovišti UJEP. Po vzniku Přírodovědecké fakulty na ni byli převedeni.

Kromě přípravy vlastních studentů se akademičtí pracovníci PřF významnou měrou podílí na přípravě studentů některých oborů, které jsou akreditovány na PF UJEP, jak ukazuje následující tabulka.

Počty studentů (k 31. 10. 2005), u kterých se PřF významnou měrou podílí na jejich přípravě

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18	48	129		1	178
pedagogika, učitelství a sociální péče	75		667			667
Celkem		48	796		1	845

4.7 Počty zahraničních studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Počty zahraničních studentů (k 31. 10. 2005)

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18	2				2

Studenti byli k tomuto datu zapsáni ve studiu na Ústavu přírodních věd – celoškolském pracovišti UJEP. Po vzniku Přírodovědecké fakulty na ni byli převedeni.

4. 8 Počty absolventů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Počty absolventů za rok 2005

Fakulta, ústav	Celkem	Podle typu programu				Podle formy studia	
		bakalář.	magist.	magist. navaz.	doktor.	prezenční	kombin.
PřF	1	1				1	
UJEP-ÚPV	18	14	4			18	
Celkem	19	15	4			19	

Část studentů absolvovala na Ústavu přírodních věd, jeden student již na PřF.

4. 9 Inovace již uskutečňovaných programů

Inovace již uskutečňovaných programů byla spojena s reakreditacemi a strukturováním dlouhých magisterských studijních programů.

Z reakreditovaných studií bylo zásadním způsobem upraveno studium Počítačového modelování ve fyzice a technice. V případě bakalářského studijního programu Fyzika spočívala inovace ve vytvoření modulární stavby studijního plánu přinášející možnost volby dvou rozdílných studijních zaměření. Na straně jedné byl vytvořen modul směřující k prohloubení praktické přípravy studenta, na straně druhé modul rozšiřující jeho teoretickou přípravu. První modul je určen studentům preferujícím ukončení vysokoškolské přípravy na bakalářském stupni, druhý modul je určen těm, kteří mají zájem o pokračování v navazujícím magisterském studiu. Vzhledem k tomu, že Přírodovědecká fakulta má akreditaci i pro doktorský studijní program Fyzika, bylo inovací bakalářského programu Fyzika a souběžnou akreditací navazujícího magisterského programu dosaženo úplného třístupňového vzdělávání v této oblasti studia.

V návaznosti na společenský požadavek strukturovat dlouhá magisterská studia se pro Přírodovědeckou fakultu stalo stěžejní strukturování pregraduální učitelské přípravy. V té souvislosti byl na Přírodovědecké fakultě akreditován model založený na dvouoborové nepedagogicky zaměřené přípravě v bakalářském stupni a učitelské profilaci na stupni magisterském. Stěžejní v bakalářském studiu je teoretická a praktická příprava v oblasti věd, které tvoří oborově vědný základ zvolených oborů. V magisterském stupni si student prohlubuje svou oborovou specializaci a osvojuje si poznatky z pedagogiky, psychologie a oborové didaktiky, a to v širší nezbytné pro výkon učitelského povolání. Zvolený model je na bakalářském výstupu maximálně prostupný, neboť umožňuje pokračování v učitelských i neučitelských navazujících magisterských programech, včetně studií jednooborových.

V souvislosti se strukturováním učitelských studií došlo k posílení nabídky kurzů zaměřených na informační a komunikační technologie (ICT). V nově koncipovaném dvouoborovém bakalářském studiu je zařazen povinný předmět Základy informatiky, který bude realizován buď bez oborové specializace na katedře informatiky, nebo s oborovou specializací na jednotlivých katedrách Přírodovědecké fakulty. Všichni studenti, kteří budou studovat na Přírodovědecké fakultě, by tak měli být adekvátně vzděláni v oblasti ICT.

Prohlubování informační gramotnosti studentů umožňuje postupné posilování nekontaktních forem výuky. Všude tam, kde je to možné, je realizován posun od přednášení a předávání hotových poznatků studentům k jejich motivaci získávat a vyhodnocovat informace. Tento krok je spojen s přesunem výuky z poslucháren do internetových studoven, laboratoří informačních systémů, knihoven a terénu a s posílením úlohy individuálních a skupinových konzultací.

Míra uplatnění nekontaktní výuky je vyšší v povinně volitelných modulech, kde koresponduje s postupnou specializací studenta a řešením bakalářského nebo diplomového úkolu. Příkladem předmětů s nekontaktní formou výuky jsou odborné praxe, odborné projekty, odborné prezentace, diplomové semináře, příprava k obhajobě bakalářské práce a příprava k SZZ, zařazené do nově akreditovaných studií.

4. 10 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v roce 2005

Studijní programy nově zahájené		
bakalářské programy	obor	forma
B 1301 Geografie	Geografie střední Evropy	PS
B 1701 Fyzika	Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě	KS
Studijní programy připravené (akreditované)		
bakalářské programy	obor	forma
B 1101 Matematika	Matematika (dvouoborové)	PS
B 1301 Geografie	Geografie (dvouoborové)	PS
B 1407 Chemie	Chemie (dvouoborové)	PS
B 1501 Biologie	Biologie (dvouoborové)	PS
B 1701 Fyzika	Fyzika (dvouoborové)	PS
	Počítačové modelování ve fyzice a technice	KS
B 2808 Chemie a technologie materiálů	Stavební chemie	PS
navazující mag. programy	obor	forma
N 1701 Fyzika	Počítačové modelování ve vědě a technice *)	PS
Studijní programy připravované (neakreditované, předložené AK ČR)		
bakalářské programy	obor	forma
B 1407 Chemie	Toxikologie a analýza škodlivin	PS
B 1101 Matematika	Matematika se zaměřením na vzdělávání (dvouoborové)	PS
navazující mag. programy	obor	forma
N 1101 Matematika	Učitelství matematiky pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)	PS
	Učitelství matematiky pro střední školy	PS
N 1301 Geografie	Učitelství geografie pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)	PS
	Učitelství geografie pro střední školy	PS
N 1501 Biologie	Učitelství biologie pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)	PS
	Učitelství biologie pro střední školy	PS
N 1701 Fyzika	Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ (dvouoborové)	PS
	Učitelství fyziky pro střední školy	PS

*) s oprávněním konat státní rigorózní zkoušku a udělovat titul RNDr.

4. 11 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce

S ohledem na požadavky trhu práce byla na Přírodovědecké fakultě rozšířena nabídka profesně orientovaných bakalářských studií. Vedle tradičních přírodovědných oborů byl akreditován bakalářský studijní program Chemie a technologie materiálů, s nímž přibyl do struktury studií obor na pomezí přírodních a technických věd. Obor Stavební chemie je přípravou k výkonu profesí v oblasti technologie stavebních materiálů, plastů, nátěrových hmot a silikátových výrobků, v oblasti používání těchto produktů ve stavebnictví a v oblasti marketingu chemických výrobků a produktů uplatňujících se ve stavebnictví.

4. 12 Studijní neúspěšnost

Studijní neúspěšnost

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Neúspěšní studenti ve studijním programu				Celkem studentů
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky ^{*)}	11 až 18	53	8		2	63
přírodní vědy a nauky ^{**)}	11 až 18	2				2
Celkem	11 až 18	55	8		2	65

^{*)} Údaje za ÚPV

^{**)} Údaje za PřF

Důvody ukončení studia

Důvody	bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	Celkem
Zanechání studia ^{*)}	30	5		2	37
Zanechání studia ^{**)}	2				2
Ukončení pro nesplnění podmínek ^{*)}	23	3			26
Celkem	55	8		2	65

^{*)} Údaje za ÚPV

^{**)} Údaje za PřF

Přestupy v průběhu studia

Přestupy	bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	Celkem
Přestup na jiný studijní program (školu, fakultu)	308	33		5	346

V souvislosti se zřízením Přírodovědecké fakulty UJEP a získáním práva uskutečňovat na ni všechny studijní programy dosud akreditované na UJEP a Ústavu přírodních věd došlo k 1. 12. 2005 k převedení všech studentů z Ústavu přírodních věd UJEP na Přírodovědeckou fakultu. Ve statistice je tak zaznamenán jako převažující důvod ukončení studia přestup na jiný studijní program, školu nebo fakultu. Skutečným hlavním důvodem neúspěšného studia však zůstalo nesplnění podmínek vyplývajících ze studijního a zkušebního řádu podle studijního programu. Konkrétní nesplněnou podmínkou bylo nejčastěji nedosažení kreditního minima stanoveného pro postup do druhého roku studia.

Novou hrozbou pro úspěšnost ve studiu také se staly ekonomické podmínky studia. Nově byly v celostátním měřítku nastaveny podmínky pro ubytování studentů na kolejích a pro stravování studentů v menze. Na UJEP byl současně s tím výrazně zvýšen poplatek za studium pro studenty, kteří studují déle, než je standardní doba studia zvětšená o 1 rok. Výše poplatku přitom nebyla pro studenty UJEP stejná, ale byla diferencovaná podle studijního programu. V programech akreditovaných na PřF byl stanovený poplatek nejvyšší. Právě v těchto programech přitom nedokáží studenti urychlit svůj postup ve studiu (vzhledem k jeho náročnosti) a z finančních důvodů opouštějí vysokou školu ještě před jejím dokončením.

4. 13 Možnost studia handicapovaných uchazečů

Objekt za Válcovnou, který je ve správě Přírodovědecké fakulty, má vybudovaný bezbariérový vchod. Pro vozíčkáře jsou přístupné posluchárny, laboratoře i skleníky katedry biologie. Přístup pro handicapované studenty je také umožněn v objektech v ulici České mládeže bezbariérovým vchodem u recepce nebo zadním vchodem v budově kateder. Vozíčkářům slouží výtahy a pohyblivé plošiny umožňující přístup do učeben v suterénních a půdních prostorách a na všechny katedry.

4. 14 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

Fakulta v roce 2005 využívala pro přímou spolupráci smlouvy uzavřené na úrovni univerzity. Tři akademičtí pracovníci byli vysláni na studijní pobyt v zahraničí v rámci vládních stipendií.

V rámci programu Sokrates/Erasmus byla fakulta zapojena v jednom projektu, bylo přijatých 5 studentů a 1 akademický pracovník. Partnerskými institucemi v programu Sokrates/Erasmus byly v roce 2005 následující zahraniční vysoké školy: Universita Adama Mickiewicza, Poznaň (Polsko), Vilnius Pedagogical University (Litva), Institut für Geographie, Technische Universität Dresden (Německo)

5. Výzkum a vývoj

5.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se fakulta zaměřuje

Zaměření výzkumu a vývoje na Přírodovědecké fakultě souvisí v rozhodující míře s orientací na ty oblasti vědy a výzkumu, ve kterých v posledních letech jednotlivá pracoviště dosáhla výrazných úspěchů při řešení zahraničních projektů a projektů evidovaných v databázi CEP. Hlavní pozornost je zaměřena na počítačovou fyziku, počítačové metody a simulace, problematiku metodologie molekulárních simulací a jejich aplikací na problémy fyziky, chemie a chemického inženýrství, termodynamiku kapalin a kapalných směsí, modelování energetických procesů ve sluneční atmosféře se zaměřením na fyziku erupcí, dále na fyziku plazmatu, plazmochemii, fyziku tenkých vrstev a povrchů, výzkum elektrochemických a fotosyntetických biosenzorů pro detekci reziduí herbicidů, mikrobiologii a biologii rostlin a živočichů, aplikovanou geografii, environmentální geografii, krajinnou ekologii, syntézy krajiny, krajinné plánování a instrumentální metody analytické chemie.

V roce 2005 byly uděleny ceny rektora UJEP za vědeckou a výzkumnou činnost následujícím pracovníkům Přírodovědecké fakulty, Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc., vedoucí katedry chemie (1. místo) a Mgr. Jan Malý, Ph.D., odborný asistent katedry biologie (3. místo).

5.2 Zaměření výzkumných záměrů

V roce 2005 byl na PŘF UJEP řešen interní výzkumný záměr „*Nové nanostrukturované materiály a tenké vrstvy s možností aplikace v oblasti senzorů – metodika přípravy, charakterizace a počítačové modelování*“, řešitel doc. Novák, dotovaný z prostředků UJEP (483 tis. Kč). Tento interní výzkumný záměr zachoval kontinuitu výzkumu a vyústil v přípravu nového návrhu výzkumného záměru, podávaného v roce 2006, „*Počítačové modelování podporující výzkum vlastností materiálů a technologických postupů při jejich přípravě*“.

5.3 Unikátní pracoviště fakulty pro výzkum a vývoj, jejich vybavení

Na **katedře biologie** byla zřízena Laboratoř biotechnologie a biosensoriky. Oddělení bude základem pro rozvoj odborně zaměřeného magisterského studia v oblasti biosensoriky a nanotechnologií. Preferovanými směry výzkumu jsou biosensory (konstrukce elektrod, analýza životního prostředí, aplikace v biomedicině), umělé receptory (umělé synapse), nanobiotechnologie (lokalizované imobilizace jednotlivých molekul, dynamika a kinetika izolovaných biomolekul, povrchové nanosyntézy atd.), vývoj elektrochemických DNA a proteinových biočipů (využitím silikonové a 3D TFT technologie a elektrochemicky lokalizované imobilizace biomolekul).

Katedra fyziky se intenzivně zabývá v oblasti experimentální fyziky problematikou plazmatické modifikace povrchů a přípravy tenkých vrstev. Pracoviště orientuje i na problematiku fyziky povrchů a tenkých vrstev (vývoj senzorů na bázi tenkých vrstev SnO₂ připravených plazmatickou oxidací) a disponuje experimentálním vybavením pro charakterizaci vlastností tenkých vrstev (STM a AFM mikroskopy pro charakterizaci topografie povrchů materiálů měřítka řádu mikrometrů (25 μm a méně), analyzátor SIMS – ATOMIKA 3000 pro analýzy složení povrchových vrstev a měření hloubkových profilů metodou hmotnostní spektrometrie sekundárních iontů od velmi malých tloušťek (cca desítky nm) až do oblasti silných vrstev (desítky mikrometrů) a v současnosti je budován systém XPS). Jako řešitel projektu „OC 527.50 Polymer Thin Films Study by AFM and Improvement of Plasma Diagnostics Methods“ v rámci mezinárodní sítě projektu COST 527 „Plasma Polymers and Related Materials“ je pracoviště v oblasti aplikace AFM mikroskopie v úzkém kontaktu s řadou tuzemských a zahraničních pracovišť, pro která provádí analýzy a měření topografie

povrchu polymerních vrstev. V souvislosti s posledním uvedeným projektem byl na katedře fyziky budován nový experimentální systém pro plazmovou polymeraci. Pracoviště katedry fyziky je zapojeno aktivně v uceleném sdružení laboratoří NANOTEAM zabývajících se nanotechnologiemi.

Dále se pracovníci katedry zabývají zkoumáním vhodných metod pro popis struktury a morfologie kompozitních materiálů metodami počítačového modelování. Od roku 2005 KF spravuje počítačový cluster, který bude sloužit pro náročné numerické výpočty. Skládá se z 10 uzlů vybavených dvěma dual-core procesory Opteron s frekvencí 2,2GHz umístěných v jedné rackové skříně a navzájem propojených nízkolatenční sítí Infiniband. Celkem tento cluster disponuje 40 CPU, které se dají zároveň využít v paralelním režimu prostřednictvím MPI.

GIS laboratoř **katedry geografie**, je v současné době vybavena srovnatelně s mezinárodními špičkovými geografickými pracovišti: zejména disponuje komplexní geodatabází (DMÚ 25, DVD - digitální výšková data, letecké snímky Ústeckého kraje ve třech časových horizontech, barevné ortofotomapy Ústeckého kraje, ČGS – GEOFOND, OPRL - Oblastní plány rozvoje lesů, BPEJ - bonitované půdně ekologické jednotky, vodohospodářská data, hydrometeorologická data - ČHMÚ, SDLB 2001 - ČSÚ. plotterem HP s tiskem do formátu A0, pěti mobilními GPS přístroji Navilock BT 308 s HP IPAQ 4150. Katedra také vlastní server MERCURY pro ukládání a správu společných datových zdrojů a pro provoz mapového serveru ARCIMS 9.0. Pro práci s geodaty je laboratoř vybavená softwarem od americké firmy ESRI a české firmy ATLAS, spol. s r.o.. Z konkrétních produktů uvedeme např. ArcGIS 9.1 a nadstavby 3D Analyst, Spatial Analyst a systémy pro zpracování leteckých snímků Image Analysis, Stereo Analyst od firmy Leica Geosystems. Softwarovým produktem na světové úrovni je český ATLAS DMT umožňující pokročilé analýzy nad výškovými daty, např. řezy, viditelnost, eroze apod. Tím je katedra geografie připravena vytvářet analýzy krajinných změn, změn land use a krajinné syntézy. Také díky technickému zázemí je katedra v současné době schopná řešit projekty VaV (MPSV ČR a GA ČR), na kterých spolupracuje s dotčenými krajskými, městskými a obecními institucemi.

Katedra chemie disponuje, pro studium reakcí v mikrovlnném poli, speciální mikrovlnnou troubou, jejíž využití v běžných studentských laboratorních cvičeních bylo zavedeno jako vůbec první v naší zemi.

5. 4 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR

Spolupráce s Akademií věd ČR probíhá na těchto pracovištích:

Ústav chemických procesů v Praze	katedra fyziky (společný projekt GA AV ČR č. 1ET400720409 přijatý na léta 2004-2008) a katedra chemie (příprava katalyzátorů ve fluorovaných dvoufázových systémech)
Ústav jaderné fyziky v Řeži	katedra fyziky (projekty akce COST 527)
Astronomický ústav v Ondřejově	katedra fyziky (projekt GA ČR 205/04/0358)
Ústav anorganické chemie v Řeži	katedra chemie (syntézy v oblasti borové chemie a výzkum v oblasti vysokomolekulárních extraktantů pro extrakci lanthanoidů a aktinoidů)
Ústav organické chemie a biochemie v Praze	katedra chemie (výzkum v oblasti přípravy calixarenů v mikrovlnném prostředí)

Entomologický ústav v Českých Budějovicích	katedra biologie (spolupráce při výzkumu arachnofauny balvanitých sutí a podmrzajících biotopů)
Botanický ústav v Průhonicích	katedra biologie (spolupráce při tvorbě díla „Květena ČR díl 8.“, doc. Kubát je členem VR tohoto ústavu)
Ústav ekologie krajiny v Českých Budějovicích	katedra biologie (společné řešení projektu GAČR)
Mikrobiologický ústav v Třeboni, oddělení fototrofních organismů	katedra biologie (společný projekt GA ČR a 5.RP EU)
Ústav fyzikální biologie v Nových Hradech, oddělení biotechnologie	katedra biologie (společný projekt GA ČR a 5.RP EU)
Sociologický ústav v Praze	katedra geografie (společný projekt GA ČR 205/99/1142)
Fyzikální ústav v Praze	katedra informatiky (počítačová simulace radiobiologického účinku)
Matematický ústav v Praze	katedra matematiky
Ústav informatiky v Praze	katedra matematiky

Dokladem spolupráce s AV ČR v oblasti výzkumu a vývoje je podíl na řešení domácích i zahraničních výzkumných projektů, společná publikační činnost a společná účast na mezinárodních i domácích konferencích. Ústavy AV ČR jsou rovněž školicími pracovišti pracovníků zapojených do doktorských studií.

Spolupráce s vysokými školami:

VUT Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	katedra biologie (společný projekt MPO) katedra matematiky
Ústav toxikologie FVZ UO v Hradci Králové	katedra chemie (společný výzkum zaměřený na syntézu některých reaktivátorů acetylcholinesterázy a na určení jejich fyzikálně chemických parametrů)
Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha	katedra chemie (predikce výparných entalpií, entropií a tepelných kapacit čistých organických látek pomocí strukturně příspěvkové metody; metodologie molekulárních simulací)
Ústav počítačové a řídicí techniky VŠCHT Praha	katedra chemie (matematické modelování teplotní závislosti výparných entalpií) katedra informatiky (self-organized mapping)
katedra lékařské fyziky a biofyziky JČU České Budějovice	katedra chemie

Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha	katedra informatiky (matematické modelování stlačitelného proudění) katedra fyziky (počítačové metody a modelování ve fyzice, diagnostika nízkoteplotního plazmatu, doc. S. Novák je členem Oborové rady MFF UK pro obor Matematické a počítačové modelování)
Přírodovědecká fakulta UK Praha	katedra geografie (společné projekty GA ČR, doc. Anděl je členem Oborové rady pro obor Sociální geografie a regionální rozvoj) katedra biologie (spolupráce na projektu „Sledování dynamiky mechových společenstev v Adršpassko-teplických skalách“)
Západočeská univerzita v Plzni	katedra geografie
Přírodovědecká fakulta UP Olomouc	katedra biologie (spolupráce na projektu „Rozšíření ohroženého druhu <i>Fisidens Arnoldi</i> na lokalitách podél Labe“)
Přírodovědecká fakulta MU Brno	katedra matematiky

Spolupráce s privátním sektorem:

Katedra biologie

Katedra biologie je zapojena jako spoluřešitel do projektů aplikovaného výzkumu (GAČR, MPO, 5.RP EU). V rámci těchto grantových úkolů je její práce úzce koordinována s následujícími nestátními subjekty:

- Ing. Ilja Krejčí - ENGINEERING, Tišnov - vývoj a produkce sensorických komponent (společný grant 5.RP EU, MPO)
- BVT Technologies, a.s., Brno - výzkum a vývoj v oblasti biosensorů (společný grant 5.RP EU, MPO).
Výsledkem řešení projektu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR „*Inteligentní biosensorický systém pro detekci herbicidů a pesticidů*“ (IBIS, 2004-2007), jehož spoluřešitelem je katedra biologie ÚPV (Mgr. Jan Malý, Ph.D.), je v roce 2005 podaná přihláška patentu „*Nanostrukturovaná pracovní elektroda elektrochemického sensoru, způsob její výroby a senzor obsahující tuto pracovní elektrodu*“, jehož spoluautorem je Mgr. Jan Malý. Patent byl přihlášen pro pokrytí patentové ochrany v ČR, od roku 2006 se předpokládá rozšíření přihlášky patentu pro pokrytí patentové ochrany i v zemích EU a USA. Předpokládaným realizátorem a výrobcem elektrod je BVT Technologies, a. s., Brno.
- VÚZ Kroměříž a.s., - aplikace a výzkum alternativních analytických metod (biosensorů) v zemědělství (společný grant GA ČR).

Katedra fyziky

Katedra fyziky spolupracuje s Výzkumným ústavem anorganické chemie, a. s. v Ústí nad Labem.

Dále úzce spolupracuje s firmou Vakuum Praha, s.r.o., v roce 2005 získal další pracovník katedry grant sdružení VAKUUM PRAHA a MFF UK „*Studium vlastností tenkých vrstev SnO₂ metodou SIMS*“.

V současné době je připravována spolupráce s firmou PRECIOSA – LUSTRY, a.s. v oblasti technologií depozice dekorativních vrstev a jejich analýz a s ON Semiconductor Czech Republic, Rožnov pod Radhoštěm v oblasti analýz SIMS.

Katedra geografie

Spolupracuje v oblasti řešení projektů s Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočkou v Ústí nad Labem a Českým statistickým úřadem, pobočkou v Ústí nad Labem. Dále spolupracuje s Krajským úřadem Ústeckého kraje, Městským úřadem v Kadani a v dalších vybraných městech a obcích Ústeckého kraje.

Katedra chemie

Katedra chemie spolupracuje se Spolkem pro chemickou a hutní výrobu a.s. v Ústí nad Labem, Výzkumným ústavem anorganické chemie, a.s. v Ústí nad Labem, Krajskou hygienickou stanicí Ústeckého kraje v Ústí nad Labem a Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem. Dále probíhá spolupráce se Spolanou Neratovice, a.s. v oblasti odhadů fyzikálně chemických parametrů látek a spolupráce v oblasti chemické legislativy.

5. 5 Významná mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Mezinárodní spolupráce PřF UJEP probíhá na základě uzavřených aktivních smluv s následujícími zahraničními univerzitami a zahraničními organizacemi zabývajícími se výzkumem a vývojem:

- École Polytechnique Montréal, Kanada
- State University of New York College, Cortland, USA
- Technische Universität Dresden, Německo
- Universitetet i Oslo, Norsko
- Karlstads Universitet, Švédsko
- Přírodovedecká fakulta Univerzity P. J. Šafárika, Košice, Slovensko
- Katolícka univerzita v Ružomberku, Slovensko
- Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Częstochowie, Polsko
- Akademia Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Krakow, Polsko

Mimo uzavřených smluv probíhá i konkrétní spolupráce s řadou zahraničních odborníků, jejímž výsledkem jsou společné publikace. Lze uvést spolupráci s odborníky jako je např. Prof. W. R. Smith, UOIT Oshawa, Ontario; Dr. B.Rousseau, CNRS Paris; Dr. Ph. Ungerer, Institute Francais du Petrol, Paris; Dr. A. Trokhymchuk, Brigham Young Univ., Provo, Utah; Dr. P. Supiot Laboratoire de Génie des Procédés d'Interactions Fluides Réactifs-Matériaux, Lille, Francie.

Dále pracovníci Katedry fyziky PřF UJEP řešili v roce 2005 v rámci akce EU **COST 527** – „*Plasma Polymers and Related Materials*“ projekty OC 527.50 a 1P05OC013 „*Polymer Thin Film Study by AFM and Improvement of Plasma Diagnostics Methods*“ Do sítě pracovišť řešících tento projekt je zapojena řada evropských pracovišť spolupracujících ve 4 pracovních skupinách. Projekt byl řešen v rámci pracovní skupiny Basic issues of plasma polymerization. Od roku 2005 je pracoviště KF PřF UJEP dále zapojeno do další akce **COST P12** „*Structuring of Polymers*“ a to v rámci řešení projektu OC 143 „*Nanocomposite films Sn or SnO₂ with hydrocarbon plasma polymer matrix*“.

Katedra geografie PřF UJEP spolupracuje v oblasti výzkumu s University of Charlottesville, USA (Environmental Science) a s Institut für Geographie Technische Universität Dresden, Spolková republika Německo (společný výzkum příhraničních euroregionů ELBE - LABE a NISA). Dále probíhá spolupráce s katedrou geografie Přírodovědecké fakulty Vilniuské pedagogické univerzity, Vilnius, Litva (participace na konferencích a sympóziích s mezinárodní účastí), s Fakultou regionálního plánování a turistiky, Akademia Ekonomiczna ve Wroclawiu, Jelenia Góra, Polsko (participace na konferencích a sympóziích s mezinárodní účastí) a s Fakultou přírodních vied Univerzity Konštantína Filozofa, Nitra.

Na katedře biologie probíhá spolupráce v oblasti parazitologie s Bundesinstitut für Risikobewertung, National Reference laboratory for trichinellosis, **Berlin** (Dr. Karsten Nöckler): spolupráce na vývoji nepřímého sérodiagnostického ELISA testu na detekci trichinelózy u různých hostitelů, především domácích a divokých prasat, metodika přípravy antigenu a s Parazitologickým ústavem Polské akademie věd (PAN), **Varšava** (Dr. Justyna Bien): testování případů humánní trichinelózy pomocí nepřímého ELISA testu.

5. 6 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu

Zapojení fakulty do řešení projektů podporovaných z účelových prostředků

Kód programu	Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
GA	Standardní projekty	4	1018
FT	TANDEM	1	658
IK	Podpora začínajících pracovníků výzkumu (Národní program výzkumu)	1	79
IJ	Moderní společnost a její proměny (Národní program výzkumu a vývoje)	1	1161
IP	Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji - COST	1	152
IE	Informační společnost (Národní program výzkumu a vývoje)	1	237
OC	Program mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji - COST	1	150
Celkem		10	3455

Přehled jednotlivých řešených projektů je uveden u jednotlivých kateder v části 7.

5. 7 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu

Institucionální podpora specifického výzkumu byla využita na výzkumnou činnost, na které se podíleli studenti PřF při řešení projektů společného výzkumu prováděného akademickými pracovníky a studenty. Konkrétně jde krytí věcných nákladů spojených se zapojením studentů do společného výzkumu formou SVOČ a pomocných vědeckých sil a nákladů na výzkum prováděný studenty při přípravě diplomových a disertačních prací.

Obhajoby prací SVOČ, které vznikly na PřF pod vedením pracovníků kateder, jsou s ohledem na počet studentů obhajovány po dvou letech. V roce 2005 obhajovali své práce studenti katedry chemie a geografie.

Student doktorského studia Mgr. Filip Moučka získal cenu za nejlepší poster s názvem Quantitative Characterization of Structural Changes in Hard Disk Fluids near the

Freezing/Melting Conditions na mezinárodní konferenci EMLG Annual Meeting: „Modern Tools for the Study of Liquid Systems“, která se konala v Praze ve dnech 4.-8. září 2005.

6. Zaměstnanci PřF UJEP

6.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Evidenční počet k 31. 12. 2005

Věk	Pedagogičtí pracovníci				Vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	
do 29 let	-	-	6	3	-
30 - 39 let	-	-	15	-	1
40 - 49 let	-	1	6	-	-
50 - 59 let	2	5	6	-	-
60 - 69 let	3	9	2	-	-
nad 70 let	1	2	-	-	-
Celkem	6	17	35	3	1

Přepočtený počet k 31. 12. 2005

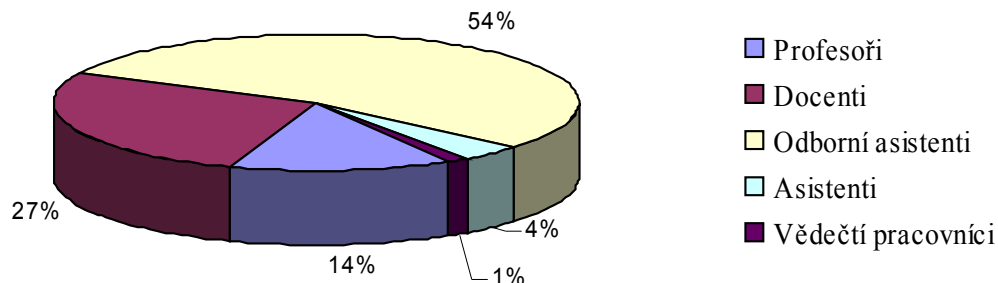
Věk	Pedagogičtí pracovníci				Vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	
do 29 let	-	-	5	2,4	-
30 - 39 let	-	-	14,8	-	1
40 - 49 let	-	0,5	5,3	-	-
50 - 59 let	0,9	4,8	5,5	-	-
60 - 69 let	2,4	6,5	1,2	-	-
nad 70 let	0,7	1,4	-	-	-
Celkem	4	13,2	31,8	2,4	1

6.2 Celkový a přepočtený počet akademických pracovníků

K 31. 12. 2005

Kategorie	počet	Biologie	Geografie	Fyzika	Chemie	Informatika	Matematika	PřF
Profesoři	evidenční	-	-	2	2	-	6	10
	přepočtený	-	-	0,9	1,7	-	4	6,6
Docenti	evidenční	3	3	7	3	1	3	20
	přepočtený	2,7	2,8	4,6	2,4	0,7	1,7	14,9
Odborní asistenti	evidenční	4	8	11	4	7	6	40
	přepočtený	4	7,5	9,3	3	7,5	4,8	36,1
Asistenti	evidenční	-	1	1	-	1	-	3
	přepočtený	-	1	1	-	0,4	-	2,4
Vědečtí prac.	evidenční	1	-	-	-	-	-	1
	přepočtený	1	-	-	-	-	-	1
Celkem	evidenční	8	12	21	9	9	15	74
	přepočtený	7,7	11,3	15,8	7,1	8,6	10,5	61

Akademičtí pracovníci na PřF



6.3 Počet pracovníků v hlavním a vedleším pracovním poměru

K 31. 12. 2005

Pracovníci	Akademičtí pracovníci						
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	věd. prac.	celkem	
HPP ¹⁾	Evidenční	5	14	35	3	1	58
	Přepočtený	4,1	11	34	2,4	1	52,5
VPP ²⁾	Evidenční	5	5	5	-	-	15
	Přepočtený	2,5	2,9	2,1	-	-	7,5
Celkem	Evidenční	10	20	40	3	-	74
	Přepočtený	6,6	14,9	36,1	2,4	-	61

¹⁾ HPP - hlavní pracovní poměr

²⁾ VPP - vedlejší pracovní poměr

6.4 Vzdělávání akademických pracovníků

Zvyšování kvalifikace akademických pracovníků v hlavním pracovním poměru v roce 2005

Jméno	Katedra	Titul	Datum získání
Doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.	PřF k. matematiky	Doc.	8. 3. 2005
Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.	PřF k. chemie	Ph.D.	29. 6. 2005
Mgr. Jan Malý, Ph. D.	PřF k. biologie	Ph.D.	19. 12. 2005

Počty akademických pracovníků studujících v doktorském studiu k 31. 12. 2005

Katedra	biologie	fyzika	geografie	chemie	informatika	matematik a	Celkem
Počet pracovníků	2	8	3	-	4	2	19

PřF UJEP realizuje bezplatné vzdělávání akademických i neakademických pracovníků v anglickém jazyce prostřednictvím dvousemestrálních kurzů s dvouhodinovou dotací a to ve dvou jazykových úrovních. PřF UJEP podporuje zvyšování kvalifikační úrovně akademických pracovníků, např. hrazením části cestovného spojeného s doktorským studiem.

6.5 Stimulace pracovníků fakulty v oblasti výzkumu a vývoje

PřF UJEP připravuje systém hodnotící činnost akademických pracovníků v oblasti VaV. Se systémem hodnocení budou akademičtí pracovníci seznámeni.

V roce 2005 byla použita stimulace pracovníků v oblasti výzkumu a vývoje, jejíž princip spočívá v získání jednorázových odměn v následující výši:

- 10 % z částky získané pro PřF v daném roce na projekt evidovaný v databázi CEP, jehož je pracovník řešitelem,
- 8 % z částky získané pro PřF v daném roce na projekt evidovaný v databázi CEP, jehož je pracovník spoluřešitelem,
- 2 % z částky získané pro PřF v daném roce z ostatních projektů.

Přidělené částky formou odměn řešitelé rozdělují i spoluřešitelům. V rámci stimulace obdrželi pracovníci v roce 2005 jednorázově na odměnách a příspěvcích za získané projekty celkovou částku 426 280 Kč.

7. Katedry

7.1 Katedra biologie

Za Válcovnou 1000/8, telefon 475 283 614

<http://biology.ujep.cz>

e-mail: biology@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry:	Doc. RNDr. Jaromír Hajer, CSc.	
Tajemník katedry:	Dana Řeháková	
Docenti:	Doc. RNDr. Karel Kubát, CSc. Doc. MUDr. Vladislav Mareš, DrSc.	
Odborní asistenti:	RNDr. Jan Ipser, CSc. Karina Kořínková Malý Lenka Němcová, CSc.	Mgr. Mgr. Jan Ph.D. RNDr.
Vědečtí pracovníci:	Mgr. Marcel Štofík	
Odborní pracovníci:	Dana Řeháková, Marcela Strnadová	
Sekretářka:	Zdeňka Svatoňová	

Vzdělávací činnost

Katedra biologie zajišťovala v roce 2005 přípravu studentů ve studijním programu Učitelství pro základní školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Biologie pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s chemií, matematikou nebo výtvarnou výchovou

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Biologie v kombinaci s geografii, chemií, tělesnou výchovou nebo fyzikou.

Základní směry vědeckého výzkumu

Odborná a vědecká práce členů katedry byla v roce 2005 zaměřena především do těchto oblastí:

- biotechnologie
- biosenzory
- arachnologie
- antropologie
- genetika
- parazitologie

Projekty v roce 2005

a) Věda a výzkum

- **Intelligent biosensing system for detection of pesticides and herbicides in environment (IBIS).**

kód: Podpora výzkumu a vývoje MPO ČR, programu TANDEM

řešitel: Ing. J. Krejčí

nositel: Dr. Ilja Krejci Engineering

spoluřešitel: Mgr. Jan Malý

termín řešení: 2004-2008

- **Improvement of photosynthetic biosensors and bioassays for routine detection of herbicide residues and risk assessment on non-target organisms.**

kód: GAČR 522/03/0659

řešitel: Mgr. Jan Malý (hlavní řešitel za UJEP)

termín řešení: 2003 – 2005

- **Biology of spiders *Theridiosoma gemmosum* (L. Koch, 1877) (Araneae, Theridiosomathidae).**

kód: GAČR 206/04/0455

řešitel: Doc. RNDr. Jaromír Hajer, CSc. (hlavní řešitel)

termín řešení: 2004-2006

b) Rozvojové projekty

- **Transformační a rozvojové programy veřejných VŠ 293/2005:** Příprava a rozvoj strukturovaných studijních programů. Řešitel: M. Hrubá. Spoluřešitel: J. Hajer.

c) Ostatní

- **Grant města Ústí nad Labem:** Zpřístupnění skleníků a zahrady katedry biologie PřF UJEP v Ústí nad Labem veřejnosti. Řešitel: L. Němcová, M. Strnadová.

Publikační činnost v roce 2005

- 6 článků v impaktivních zahraničních časopisech

3 nejvýznamnější výsledky:

- **Hajer J.**, Hrubá L. (2005): Wrap attack of the spider *Achaearana tepidariorum* (Araneae: Theridiidae) by preying on mealybugs *Planococcus citri* (Homoptera: Pseudococcidae). Journal of Ethology. On-line version <http://www.springerlink.com>
- **Malý J.**, Ilie M., Foglietti V., Cianci E., Minotti A., Nardi L., Masci A., Vastarella W., Pilloton R., 2005. Continuous flow micro-cell for electrochemical addressing of engineered bio-molecules, *Sensors and Actuators B – Chemical* 111-112:317-322.
- **Malý J.**, Masojidek J., Masci A., Ilie M., Cianci E., Foglietti V., Vastarella W. and Pilloton R., 2005. Direct mediatorless electron transport between the monolayer of photosystem II and poly(mercapto-p-benzoquinone) modified gold electrode - new design of biosensor for herbicide detection. *Biosensors and Bioelectronics* 21:923-932.

Další aktivity

- Patent PV 2005-294 „Nanostructured working electrode of electrochemical sensor - the technology of its production and the production of sensor with integrated nanostructured working electrode“ (30 % I.P. contribution).
- Mgr. Jan Malý, Ph.D. získal Cenu rektora (3. místo) za rok 2005 za vědeckou a výzkumnou činnost.

- Mgr. Jan Malý, Ph.D. získal 1. cenu za nejlepší disertační práci v roce 2005 v rámci Mikrobiologických ústavů AV ČR.
- Na katedře biologie pokračovala i v roce 2005 úspěšná dvoustranná spolupráce mezi UJEP a ENEA (Itálie) v oblasti výzkumu biosenzorů.
- Katedra biologie uspořádala v roce 2005 výstavy “Pestrý svět sklípkanů” a “Masožravé rostliny”, které se těšily velkému zájmu veřejnosti a médií.
- Katedra biologie zabezpečila na krajské úrovni organizaci a prostory pro biologickou olympiádu kategorií A,B,C.

7.2 Katedra fyziky

České mládeže 8, telefon 475 283 224

<http://physics.ujep.cz>

e-mail: physics@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry: RNDr. Zdeněk Moravec, Ph.D.

Tajemník katedry: RNDr. Eva Hejnová, Ph.D.

Profesoři: Prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc.
Prof. RNDr. Rudolf Hrach, DrSc.
Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.

Docenti: Doc. RNDr. Jiří Felečan, CSc.
Doc. RNDr. František Fiala - emeritní docent
Doc. RNDr. Ing. Kurt Fišer, CSc.
Doc. Ing. Martin Lísal, DSc.
Doc. RNDr. Ing. Rudolf Novák, DrSc.
Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.
Doc. RNDr. Dušan Novotný, CSc.
Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.
Doc. RNDr. Josef Pospíšil, CSc.

Odborní asistenti: RNDr. Eva Hejnová, Ph.D.
PaedDr. Václav Heller
Mgr. Pavla Hofmanová
Mgr. Jiří Králík
RNDr. Anna Macková, Ph.D.
Mgr. Marek Malý
RNDr. Zdeněk Moravec, Ph.D.
Mgr. Dalibor Sedlák
Mgr. Martin Švec
RNDr. Michal Varady, Ph.D.

Vědečtí pracovníci: Mgr. Zdeněk Strýhal

Asistent: Mgr. Robert Seifert

Odborní pracovníci: Aleš Kubásek - správce počítačové sítě
Mgr. Jindřich Matoušek - specialista pro obsluhu exp. zařízení
Bc. Tomáš Vágner - specialista pro obsluhu exp. zařízení

Interní doktorandi: Mgr. Ladislav Karel
Mgr. Jan Krejčí

Mgr. Filip Moučka
Mgr. Michael Rouha
Mgr. Jiří Škvor

Sekretářka: Alena Rychtaříková

Vzdělávací činnost

Katedra fyziky zajišťuje přípravu studentů ve studijním programu Fyzika. V rámci tohoto programu mohli studenti v akademickém roce 2005/2006 studovat tyto obory:

- **bakalářské studium (prezenční i kombinované)**
 - Počítačové modelování ve fyzice a technice – tříleté prezenční studium,
 - Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě – tříleté kombinované studium ve spolupráci s VOŠ Chomutov
- **magisterské studium (prezenční)**
 - Počítačové modelování ve vědě a technice – dvouleté navazující magisterské studium, které nahrazuje dřívější pětileté magisterské studium,
 - Učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s matematikou, chemií, tělesnou výchovou a základy techniky.
 - Učitelství fyziky pro SŠ v kombinaci s matematikou, biologií, chemií a výpočetní technikou.
- **doktorské studium (prezenční i kombinované)**
 - Počítačové metody ve vědě a technice – tříleté odborné studium v prezenční i kombinované formě.

Základní směry vědeckého výzkumu

Odborná a vědecká práce členů katedry byla v roce 2005 zaměřena především do těchto oblastí:

- fyzika nízkoteplotního plazmatu
- plazmochemie
- fyzika tenkých vrstev a kompozitů
- nanotechnologie
- molekulární simulace
- počítačová fyzika
- sluneční fyzika
- didaktika fyziky

Projekty v roce 2005

a) Věda a výzkum

- COST OC 527.50 a 1P05OC013 (2005): "Polymer Thin Films Study by AFM and Improvement of Plasma Diagnostics Methods". Řešitel: J.Pavlík, Spoluřešitelé: R. Hrach, M. Malý, S. Novák, D. Novotný, Z. Strýhal, M. Vicher.
- AV ČR 1ET400720409, Program "Informační společnost", tematický program II (TP2) Národního programu výzkumu (2004 – 2008): "Aplikace pokročilých simulačních metod pro studium struktury fyzikálně-chemických vlastností a přípravy kompozitních materiálů a nanomateriálů", Řešitel 1: I. Nezbeda (ÚChP AV ČR), Řešitel 2: S. Novák (UJEP). Spoluřešitelé: R. Hrach, Z. Moravec, D. Novotný, M. Varady.

- GAČR 205/04/0358 (2004 – 2006): "Numerické modelování energetických procesů ve sluneční atmosféře". Řešitel: M. Varady, Spoluřešitelé: M. Karlický, P. Heinzel, J. Kašparová, Z. Moravec.
- MŠMT 1K04115 (Podpora začínajících pracovníků výzkumu - program 1K): Analýza energetických vlivů na růst a mikrostrukturu tenkých vrstev. Řešitel: S. Novák. Klíčová osoba: M. Švec.

b) Rozvojové projekty

- FRVŠ 11/2005: "Inovace počítačové laboratoře katedry fyziky". Řešitel: Z. Moravec; Spoluřešitelé: S. Novák, M. Varady.
- Transformační a rozvojové programy veřejných VŠ 294/2005: "Realizace doktorského studia *Počítačové metody ve vědě a technice*". Řešitel: Z. Moravec.
- Transformační a rozvojové programy veřejných VŠ 293/2005: "Příprava a rozvoj strukturovaných studijních programů". Řešitel: M. Hrubá. Spoluřešitel: S. Novák.
- Transformační a rozvojové programy veřejných VŠ 709/4/2005: "*Inovace a modernizace prostředků informačních a komunikačních technologií na UJEP*". Řešitel: P. Ponický. Spoluřešitel: Z. Moravec (podprojekt "Počítačový cluster pro Ústav přírodních věd").
- Rozvojové programy MŠMT: "Realizace oboru *Počítačové modelování ve fyzice, technice a výrobě* ve spolupráci se SPŠ a VOŠ Chomutov". Řešitel: Z. Moravec.

Publikační činnost

- 9 článků v impaktovaných zahraničních časopisech
- 1 článek v ostatních recenzovaných zahraničních časopisech
- 9 článků ve sbornících z mezinárodních konferencí
- 3 kapitoly v zahraničních monografiích

3 nejvýznamnější výsledky:

- **Varady M.,** Kašparová J, Karlický M., Heinzel P., **Moravec Z.:** *Influence of Electron Beam Pulses on Ha Line Formation.* Hvar Observatory Bulletin **29** (2005), No. 1, pp. 167 – 176. ISSN 0351-2657
- **Nezbeda I.,** Kolafa J.: *On the role of the range of intermolecular interactions in fluids.* In ***Ionic Soft Matter: Modern Trends in Theory and Applications***, eds. Henderson, D., Holovko, M., Trokhymchuk, A., pp. 83 – 108, Springer, Dordrecht, 2005
- **Pavlík J., Novák S., Hrach R., Strýhal Z.:** *Characterization of Nanoparticles and Morphological Study of Nanocomposite Films.* In ***Plasma Polymers and Related Materials***, eds. Mutlu M., Dinescu G., Förch R., Martin-Martinez J.M., Vyskocil J., Hacettepe University Press, 2005, pp. 125–130. ISBN 975-491-194-0.

Další aktivity

- Katedra fyziky uspořádala ve spolupráci s ústeckou pobočkou JČMF v roce 2005 Cyklus populárních přednášek ke Světovému roku fyziky 2005, které byly zaměřeny na různá zajímavá témata z fyziky a souvisejících oborů. Vystoupili např. Doc. RNDr. Jiří Podolský, CSc., prof. RNDr. Lubomír Skála, DrSc., RNDr. Antonín Fejfar, CSc. a prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.
- Student doktorského studia Mgr. Filip Moučka získal cenu za nejlepší poster s názvem *Quantitative Characterization of Structural Changes in Hard Disk Fluids near the Freezing/Melting Conditions* na mezinárodní konferenci EMLG Modern

Tools for the Study of Liquid Systems, která se konala v Praze ve dnech 4.-8. září 2005.

- Mgr. Filip Moučka byl oceněn stipendiem primátora města Ústí nad Labem, Mgr. Jiří Škvor získal stipendium starosty městského obvodu Ústí nad Labem - město a Mgr. Michal Rouha získal stipendium starosty města Trmice.
- Cenu rektora za vědeckou a výzkumnou činnost (1. místo) získal v roce 2005 prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.
- Katedra fyziky pořádala v roce 2005 pravidelné semináře katedry fyziky, na kterých vystupovali jak pracovníci katedry fyziky, tak pozvaní odborníci z jiných institucí.
- Katedra fyziky zabezpečila na krajské úrovni organizaci fyzikální olympiády na středních školách a podílela se na přednáškách pro řešitele i na vyhodnocení krajských kol.
- Katedra fyziky se podílela na organizaci a na přednáškách v rámci VII. Letní školy učitelů matematiky a fyziky, která se konala od 21. do 25. srpna 2005 v Jirkově.

7.3 Katedra geografie

České mládeže 8, telefon 475 283 136

<http://geography.ujep.cz>

e-mail: geograf@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry:	Doc. RNDr. Jiří Anděl, CSc.
Zástupce vedoucího katedry:	Mgr. Martin Balej
Tajemník katedry:	PaedDr. Jana Peštová
Docenti:	Doc. RNDr. Jiří Anděl, CSc. Doc. RNDr. Karel Kunc Doc. RNDr. Ladislav Skokan, CSc.
Odborní asistenti	Mgr. Martin Balej Milan Bursa, CSc. RNDr. Ivan Farský, CSc. RNDr. Alena Chvátalová, Ph.D. RNDr. Milan Jeřábek, Ph.D. Mgr. Tomáš Matějček Mgr. Tomáš Oršulák PaedDr. Jana Peštová
Asistent:	Mgr. Pavel Raška
Sekretářka:	Alena Knesplová

Vzdělávací činnost

Katedra geografie zajišťovala v roce 2005 přípravu studentů ve studijním programu Geografie v oboru:

- **bakalářské studium (prezenční)**
 - Geografie střední Evropy

ve studijním programu Učitelství pro základní školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**

- Geografie pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s matematikou, chemií, anglickým jazykem, občanskou výchovou a dějepisem

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Geografie v kombinaci s matematikou, biologií, výpočetní technikou, tělesnou výchovou, německým jazykem, základy společenských věd a dějepisem.

Základní směry vědeckého výzkumu

Vědecká a výzkumná činnost katedry byla v roce 2005 zaměřena do těchto oblastí:

- interakce přírodního a sociálního prostředí
- vývoj a změny krajiny
- udržitelné využití krajiny
- environmentální zátěž krajiny

Projekty v roce 2005

a) Věda a výzkum

- „Metodika hodnocení sociálních a ekologických souvislostí ekonomické transformace: teorie a aplikace“, číslo 1J 008/04-DP1, Ministerstva práce a sociálních věcí ČR, řešitel J. Anděl
- „Periferní oblasti Česka jako součást polarizace prostoru v souvislostech evropské integrace“, číslo 403/03/1369, GAČR, řešitel V. Jančák, spoluřešitelé: J. Anděl, M. Jeřábek

b) Rozvojové projekty

- „Příprava a rozvoj strukturovaných studijních programů“, transformační a rozvojový projekt 293/2005: řešitel M. Hrubá, spoluřešitel M. Balej
- „Geografie Evropské unie v elektronickém prostředí“, číslo 430, FRVŠ, řešitel M. Balej
- „Inovace kursu Geografie regionu“, FRVŠ, řešitel M. Brzóska
- „Realizace Geografie střední Evropy“, transformační a rozvojový projekt 708/2005: řešitel M. Balej
- „Atlas Euroregionu Elbe/Labe jako prostředek vzájemného přeshraničního poznávání“, SFMP Phare CBC, řešitel M. Jeřábek

Publikační činnost

- 1 odborná monografie
- 2 kapitoly v monografii
- 12 článků v recenzovaných zahraničních časopisech
- 2 články v domácích recenzovaných časopisech
- 22 článků ve sbornících z mezinárodních konferencí
- 6 učebních textů a skript

3 nejvýznamnější výsledky:

- BALEJ, M., ANDĚL, J. (2005): Komplexní geografický výzkum kulturní krajiny I. MINO, Ústí nad Labem, 202 s., ISBN 80-238-9682-2
- ANDĚL, J., BALEJ, M., ORŠULÁK, T. (2005): Methodical Procedure of Social and Ecological Links Assessment with Economic Transformation: Theory and Application. In: Ritschelová (ed.): Environmental Accounting. Sustainable Development Indicators. Proceedings from Int. Conf. In Prague, s. 391-398, ISBN 80-7044-676-5
- JEŘÁBEK, M. 2005. Böhmisch-Sächsische Zusammenarbeit vor dem Hintergrund der europäischen Integration Tschechiens. In H. Brezinski, K. Delhaes (eds.): Die

Další aktivity

- zeměpisná olympiáda, celostátní a krajské kolo pro ZŠ a SŠ
- týden geografie
- exkurzní činnost pro zahraniční studenty
- série populárně naučných článků v celostátním deníku

7. 4 Katedra chemie

České mládeže 8, telefon 475 283 381

<http://chemistry.sci.cz>

e-mail:Chemistry@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry:	Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.
Zástupce vedoucího katedry:	Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.
Tajemník katedry:	Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D.
Profesoři:	Prof. Ing. Tomáš Boublík, DrSc. Prof. RNDr. Ivo Nezbeda, DrSc.
Docenti:	Doc. Ing. Pavel Janoš, CSc. Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. Doc. RNDr. Alexander Muck, CSc. Doc. PaedDr. Markéta Pečivová, CSc. Doc. PhDr. Jaroslav Rejnek, CSc.
Odborní asistenti	Ing. Jan Čermák, CSc. Ing. Zdeňka Kolská, Ph.D. RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. Ing. Jana Šauliová, CSc.
Techničtí pracovníci:	Kamila Makovská Marie Benešová
Sekretářka:	Alena Šternová

Vzdělávací činnost

Katedra chemie zajišťovala v roce 2005 přípravu studentů ve studijním programu Učitelství pro základní školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Chemie pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s anglickým jazykem, biologií, fyzikou, geografii, technickou výchovou, tělesnou výchovou, matematikou a občanskou výchovou

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Chemie v kombinaci s biologií, základy společenských věd, matematikou, výpočetní technikou a fyzikou.

Základní směry vědeckého výzkumu

Vědecká a výzkumná činnost katedry byla v roce 2005 zaměřena do těchto oblastí:

- stanovení některých významných analytů v biologických materiálech

- syntéza ligandů s perfluoroalkylovými substituenty a jejich rhoditých komplexů pro studium bifázové katalýzy
- stanovení fyzikálně-chemických vlastností čistých látek
- syntéza reaktivátorů acetylcholinesterázy
- molekulární teorie vodných roztoků a molekulární simulace

Projekty v roce 2005

a) Věda a výzkum (členství v řešitelském kolektivu projektů):

- **GACR-104/03/1248: Odstraňování vybraných organických polutantů z vod pomocí sorbentů**, Řešitel: Janoš, P. (FŽP UJEP), Člen řešitelského kolektivu Rejnek, J., Období 2003-2005
- **GACR-203/03/0922: Kovy v životním prostředí a jejich odstraňování z vod pomocí pevných sorbentů**, Řešitel: Strnadová, N. (VŠCHT Praha), Spoluřešitel: Janoš, P. (FŽP UJEP); Člen řešitelského kolektivu Rejnek, J., Období 2003-2005

b) Rozvojové projekty

- „Příprava a rozvoj strukturovaných studijních programů“, transformační a rozvojový projekt 293/2005: řešitel M. Hrubá, spoluřešitel Z. Kolská

Publikační činnost:

- 1 kapitola v zahraniční monografii
- 7 článků v recenzovaných zahraničních časopisech
- 1 článek v domácím recenzovaném časopise
- 6 článků ve sbornících z mezinárodních konferencí
- 1 učební text

3 nejvýznamnější výsledky:

- KOLSKÁ, Z.; RŮŽIČKA, V.; GANI, R. Estimation of the Enthalpy of Vaporization and the Entropy of Vaporization for Pure Organic Compounds at 298.15 K and at Normal Boiling Temperature by a Group Contribution Method. *IECR (Industrial & Engineering Chemistry Research)* vol. 44, 8436-8454 (2005).
- NEZBEDA, I., Towards a unified view of fluids. *Mol. Phys.* 103, 59-76 (2005) [Invited article].
- MOUČKA, F., NEZBEDA, I: Detection and characterization of structural changes in the hard-disk fluid under freezing and melting conditions. *Phys. Rev. Lett.* 94, 040601 (2005).

Další aktivity

- chemická olympiáda, krajské kolo pro SŠ
- pravidelné katedrální odborné semináře s mimofakultními přednášejícími

7.5 Katedra informatiky

České mládeže 8, telefon 475 283 245

<http://www.ki.ujep.cz>

e-mail: info@ki.ujep.cz

Vedoucí katedry: Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc.

Tajemník katedry: Mgr. Jindřich Jelínek

Docenti: Doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc.
RNDr. Petr Doležel

Mgr. Jiří Fišer, Ph.D.
Mgr. Jindřich Jelínek
Mgr. Petr Kubera
PaedDr. Zdeněk Pejsar, Ph.D.
Mgr. Květuše Sýkorová
Mgr. Jana Svobodová

Asistentka: Mgr. Stanislava Kucková

Odborný pracovník: Bc. Pavel Simr

Sekretářka: Eva Heřmanová

Vzdělávací činnost

Katedra informatiky zajišťovala v roce 2005 přípravu studentů ve studijním programu Aplikovaná informatika v oboru:

- **bakalářské studium (prezenční)**
 - Informační systémy

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Výpočetní technika v kombinaci s matematikou, geografii, tělesnou výchovou, chemií, základy společenských věd a fyzikou.

Základní směry vědeckého výzkumu

Odborná a vědecká práce členů katedry byla v roce 2005 zaměřena především do těchto oblastí:

- zpracování informací a metainformací prostřednictvím AI systémů založených na distribuovaných objektových databázích a na značkovacím jazyce XML
- numerická řešení matematických modelů z oblasti mechaniky tekutin a radiobiologie

Projekty v roce 2005

Rozvojové projekty

- Transformační a rozvojové programy veřejných VŠ 293/2005: "Příprava a rozvoj strukturovaných studijních programů". Řešitel: M. Hrubá, Spoluřešitel: J. Jelínek

Publikační činnost v roce 2005

- 1 kapitola v knize
- 7 článků ve sbornících z mezinárodních konferencí
- 1 tuzemská monografie

3 nejvýznamnější výsledky:

- **Pejsar-Z:** *Current problems of the use of e-learning in life-long education programmes*, In STU Bratislava SK, E-ACADEMIA SLOVACA, University St. Pölten, 2005, pp. 42 – 44. ISBN 80-227-2336-3
- **Felcman, J., Dolejší, V. and Feistauer, M.:** *Towards Adaptive Methods for the Modelling of the Compressible Flows*, Journal of App. Math., Stat. and Inf., Volume 1, No. 2 (2005), pp.5-33, ISBN 80-89220-15-0
- **Barilla-J; Jelínek-J:** *The Mathematical Model of the Chemical Phase of Radiobiological Mechanism*, WDS 05 Proc. of Contributed Papers 2005:620-624, MATFYZPRESS Praha 2005, ISBN 80-86732-59-2.

Další aktivity

- Katedra informatiky spolupracovala významně s Úřadem práce v Ústí nad Labem na projektech zaměřených na zvyšování zaměstnanosti.
- Mgr. Stanislava Kucková získala od Fullbrightovy nadace stipendium pro doktorské studium v USA.
- Katedra získala pro Přírodovědeckou fakultu akreditované středisko ECDL, pro jehož provoz byli proškoleni tři pracovníci katedry.
- V rámci dlouhodobých kurzů celoživotního vzdělávání byl ukončen ojedinělý projekt čtyřsemestrálního studia „Specializovaný pracovník pro informační a komunikační technologie“.
- Na katedře byla částečně s využitím výnosů z celoživotního vzdělávání dobudována Laboratoř počítačových technologií, ve které začala probíhat povinná laboratorní výuka počítačového hardwaru, počítačových sítí a operačních systémů. Výuka má vysoce kladnou odezvu u studentů katedry.
- Studenti katedry vybudovali webové stránky katedry a fakulty na profesionální úrovni. Student Jakub Hejda zvítězil ve výběrovém řízení na dodání a správu www stránek s redakčním systémem pro Přírodovědeckou fakultu UJEP.
- Dr. Fišer vyvinul webový databázový systém Foinix založený na technologii XML, který slouží pro výukové účely studentů katedry.

7. 6 Katedra matematiky

České mládeže 8, telefon 475 283 340

<http://katmatprf.ujepurkyne.com/main.asp>

e-mail: zachulova@sci.ujep.cz

Vedoucí katedry: Doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.

Tajemník katedry: Mgr. Magdalena Krátká

Profesoři: prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Kepka, DrSc.
prof. RNDr. Jan Kopka, CSc.
prof. RNDr. Jan Malý, DrSc.
prof. RNDr. Petr Němec, DrSc.
prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc.

Docenti: Doc. PaedDr. Vladimír Blažek
Doc. RNDr. Leo Boček, CSc.
Doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.

Odborní asistenti: RNDr. Jaroslav Fuka, CSc.
Mgr. Magdalena Krátká
RNDr. Naděžda Krylová, CSc.
RNDr. Martin Kuřil, Ph.D.
PaedDr. Štěpán Pelikán
Mgr. Jiří Příbyl
PaedDr. Milan Zelenka

Sekretářka: Jana Šrejberová

Vzdělávací činnost

Katedra matematiky zajišťovala v roce 2005 přípravu studentů ve studijním programu Učitelství pro základní školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Matematika pro 2. stupeň ZŠ v kombinaci s biologií, fyzikou, anglickým jazykem, geografii, hudební výchovou, chemií, občanskou výchovou, technickou výchovou a tělesnou výchovou,

a ve studijním programu Učitelství pro střední školy v oboru:

- **magisterské studium (prezenční)**
 - Matematika v kombinaci s fyzikou, geografii, chemií, německým jazykem, výpočetní technikou, výtvarnou výchovou a základy společenských věd.

Základní směry vědeckého výzkumu

Vědecká práce členů katedry byla v roce 2005 zaměřena především do těchto oblastí:

- prostory funkcí a zobrazení z hlediska struktury a kvalitativních aspektů
- moderní teorie derivace a integrálu
- neasociativní algebra a teorie binárních systémů
- teorie uspořádaných pologrup
- logika matematiky
- fylo- a ontogenetický vývoj pojmů a idejí spjatých s fenoménem nekonečna
- didaktický konstruktivismus

Projekty v roce 2005

Rozvojové projekty

- Projekt ESF „Podíl učitele matematiky na tvorbě školního vzdělávacího programu“ - hlavní řešitel JČMF, spoluřešitelé Doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.; Mgr. Magdalena Krátká; Mgr. Jiří Příbyl.
- Rozvojový projekt MŠMT: „Příprava a rozvoj strukturovaných studijních programů“. Spoluřešitelé: Doc. PaedDr. Petr Eisenmann, CSc.; RNDr. Martin Kuřil, Ph.D., hlavní řešitel PhDr. Michaela Hrubá, Ph.D. (ÚHS).

Publikační činnost v roce 2005

- 6 článků v impaktovaných zahraničních časopisech
- 1 článek v ostatních recenzovaných zahraničních časopisech
- 3 články ve sbornících z mezinárodních konferencí
- 5 článků ve sbornících z domácích konferencí

3 nejvýznamnější výsledky:

- Herbera D., Kepka T., Němec P.: Hamiltonian selfdistributive quasigroups. In *Journal of Algebra* (2005), No. 289, pp 70-104, ISSN 0021-8693.
- Hušek M.: Productivity numbers in topological spaces. In *Topology and its Applications* (2005), No. 1, pp. 301-309. ISSN 0166-86441.
- Kuřil M.: On varieties of semilattice-ordered semigroups. In *Semigroup Forum* (2005), No. 1, pp. 27-48. ISSN 0037-1912.

Další aktivity

- Na katedře matematiky probíhá pravidelný seminář Logika matematiky, jehož organizátorem je RNDr. Martin Kuřil, Ph.D.

- Katedra matematiky organizuje pravidelný didaktický seminář pro pracovníky katedry a učitele matematiky základních a středních škol severočeského regionu.
- Katedra matematiky byla pořadatelem konference XIIth Czech-Polish-Slovak Mathematical School, která se konala 2. – 4. 6.2005 v Hluboši u Příbrami
- Katedra matematiky zabezpečuje organizaci Matematického korespondenčního semináře žáků základních a středních škol.
- Katedra matematiky se podílela na organizaci a na přednáškách v rámci VII. Letní školy učitelů matematiky a fyziky, která se konala od 21. do 25. srpna 2005 v Jirkově.

8. Informační a komunikační technologie

8. 1 Nově vybudované nebo inovované prvky informační infrastruktury

PŘEHLED POČÍTAČOVÝCH UČEBEN						
Označení učebny, studovny	Umístění (budova, místnost)	Počet PC	Základní určení (jen výuka, internet, obojí)	Provozní omezení	Rok poslední HW aktualizace	Převládající operační systém
CN-459	České mládeže 8 CS-413	4	obojí	dle potřeby	2005	Win2000, Win XP
CN-471	České mládeže 8 CS-413	4	obojí	dle potřeby	2005	Win XP
CS-222	České mládeže 8 CS-222	25	obojí	dle rozvrhu	2005	WinXP
CS-413	České mládeže 8 CS-413	19	obojí	dle potřeby	2005	Win2000, Win XP
CN-316	České mládeže 8, budova kateder, CN-316	11+učitel	výuka, samostatná práce studentů KFY, internet	výuka dle rozvrhu, přístup studentů 07:00-21:30	2005	Win XP 64-bit
CN-220	České mládeže 8 CN-220	2	výuka, výzkum	dle potřeby	2005	Win XP

Zcela nově byl z rozvojového programu (řešitelem byl dr. Z. Moravec) pořízen počítačový cluster, který bude sloužit všem pracovištím fakulty; kapacitně se rozšířila PC učebna – GIS laboratoř – katedry geografie; postupně se inovují a v závislosti na úspěšnosti rozvojových programů a projektů ESF inovovat budou ostatní PC učebny, laboratoře a multimediální učebny PřF.

8. 2 Rychlost koncových připojení pracovišť fakulty na CESNET2

Celá univerzitní síť má pátevní systém, který je založen na optických kabelových trasách a gigabitových přepínačích v uzlech páteře. Výsledkem je gigabitové připojení následujících objektů k centrálnímu uzlu sítě:

- Objekty v ulici České mládeže se sídlem Přírodovědecké fakulty,
- Objekty v ulici Za Válcovnou se sídlem katedry biologie PřF UJEP.

Všechny výše uvedené objekty jsou připojeny s gigabitovou přenosovou rychlostí realizovanou optickým kabelem a přepínači řady Cisco Catalyst 2950, 3550, 6500.

8. 3 E-learning, stav a plán rozvoje

Rozvoj e-learningu bude na UJEP zajištěn v roce 2006 prostřednictvím integrovaného rozvojového programu č. 625 „Rozvoj e-learningových informačních systémů UJEP - portál edu.ujep.cz“, který byl MŠMT ČR schválen a jehož je PřF prostřednictvím Mgr. Jiřího Příbyla také spoluřešitelem.

9. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby

Ústřední knihovna Pedagogické fakulty UJEP je zapsána do evidence knihoven Ministerstva kultury ČR podle zákona č. 257/2001 Sb. jako základní knihovna se specializovaným knihovním fondem (evid. č. 3228/2002), od transformace Pedagogické fakulty poskytuje služby též Přírodovědecké fakultě UJEP.

9.1 Doplnování knihovního fondu

Knihovna získala v roce 2005 celkem 5902 knihovních jednotek a odebírala 367 titulů periodik v papírové podobě a odhadem 6 500 titulů elektronicky. Celkový počet knihovních jednotek tak přesáhl 250 000. Na nákup knih a periodik bylo vynaloženo 1 964 tis. Kč (včetně prostředků z grantů).

9.2 Dostupnost elektronických informačních zdrojů

Uživatelé počítačové sítě Univerzity J. E. Purkyně měli možnost využívat řadu elektronických informačních zdrojů z programu 1N Informační infrastruktura výzkumu:

1N04124 Primární elektronické informační zdroje z oblasti technických a aplikovaných přírodních věd pro vědu a výzkum (Elsevier Science Direct, Kluwer, Springer Link, Wiley Interscience); 1N04144 Multilicence na vstup do Web of Knowledge (přístup do Web of Science a Journal Citation Reports); 1N04186 Multilicence pro zajištění kontinuity přístupu k přírodovědným informačním zdrojům (EnviroNetBase, Environmental Sciences & Pollution Management Database, GeoBase, GeoRef, Knovel); 1N04148 Informační zdroje pro oblast fyziky plazmatu, plazmatických technologií a jimi připravovaných materiálů. Další informační zdroje byly zpřístupňovány mimo rámec programu 1N (Oxford Reference Online, Encyclopedia of Education). Knihovna zajišťovala v rámci UJEP propagaci těchto elektronických informačních zdrojů, instruktáže pro jejich využívání, poskytovala konzultace uživatelům.

9.3 Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb

Knihovna realizovala základní knihovnicko-informační služby (viz tab. 4). 3377 registrovaných uživatelů uskutečnilo 36 703 protokolovaných absenčních výpůjček. Meziknihovní výpůjční službou bylo z jiných knihoven v České republice vypůjčeno pro naše uživatele 209 svazků a ze zahraničí 59 svazků. Knihovna působila jako zpracovatelské pracoviště pro zhotovování elektronických kopií v rámci projektů VPK (Virtuální polytechnická knihovna) a ePK (Elektronická pedagogická knihovna). V srpnu 2005 byl do budovy Pasteurova 11 přestěhován zbývajícím sklad z kolejí.

Přírůstek knihovního fondu za rok 2005	5902
Knihovní fond celkem	253625
Počet odebíraných titulů periodik:	
- fyzicky	367
- elektronicky (odhad)	6500
Otevírací doba za týden ¹⁾ (fyzicky)	55
Počet absenčních výpůjček ²⁾	36703
Počet uživatelů ³⁾	3377
Počet studijních míst	148
Počet svazků umístěných ve volném výběru	34100

¹⁾ Rozumí se počet otevíracích hodin týdně toho provozu vysokoškolské knihovny, který má nejdélejší otevírací dobu. Otevírací doby jednotlivých provozů se nesčítají! Termínem „fyzicky“ se rozumí osobní návštěva knihovny, nikoli elektronická komunikace.

²⁾ Včetně prolongace.

³⁾ Uživatel je návštěvník knihovny, který alespoň 1x v daném kalendářním roce využil absenčních služeb knihovny.

9.4 Elektronické služby

Pokračovaly dříve zavedené elektronické služby (online katalog knihovny, naskenované lístkové katalogy, výběr přírůstků). Knihovna PF řešila rozvojový projekt „Rozvoj elektronického katalogu knihoven UJEP retrokonverzí lístkového katalogu“ (do online katalogu byla převedena první polovina lístkového katalogu).

9.5 Vzdělávání a výchova uživatelů

Knihovna se účastnila v celostátních akcích „Březen měsíc Internetu“ a „Týden knihoven“ organizací seminářů pro uživatele k prezentaci elektronických informačních zdrojů dostupných na UJEP.

9.6 Pracovníci – kvalifikační struktura, celoživotní vzdělávání

Knihovna má 12 pracovníků, z toho 6 s vysokoškolským vzděláním. Jednotliví pracovníci se účastnili odborných seminářů pořádaných Národní knihovnou, Svazem knihovníků a informačních pracovníků, Severočeskou vědeckou knihovnou.

9.7 Další aktivity, různé (přechod na nový automatizovaný knihovnicko-informační systém, grantová činnost apod.)

Byl proveden upgrade automatizovaného knihovního systému T-series (verze 310 + zvětšení velikosti databáze). Byl instalován Z39.50 server, umožňující připojení katalogu do Jednotné informační brány.

V programu 1N *Informační infrastruktura výzkumu* pokračoval projekt 1N04148 Informační zdroje pro oblast fyziky plazmatu, plazmatických technologií a jimi připravovaných materiálů (řešitel PhDr. Brožek). PhDr. Brožek je též spoluřešitelem projektu 1N04144 Multilicence na vstup do Web of Knowledge.

10. Hodnocení činnosti

10.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Hodnocení kvality vzdělávání probíhá v souladu se zákonem o vysokých školách prostřednictvím Akreditační komise.

V únoru 2005 posuzovala Akreditační komise projekt Ústavu přírodních věd a s ním spojenou žádost o rozšíření akreditací přírodovědně zaměřených studií z Pedagogické fakulty na UJEP a ÚPV. Akreditační komise s výjimkou učitelských studijních programů a dobíhajícího bakalářského studia Chemie a technická chemie této žádosti vyhověla, u učitelských studijních programů pak doporučila spojit tento krok se strukturováním programů Učitelství pro základní školy a Učitelství pro střední školy.

V září 2005 projednávala Akreditační komise projekt Přírodovědecké fakulty UJEP a na svém zasedání souhlasila se zřízením Přírodovědecké fakulty a s akreditací většiny předložených studijních programů a oborů pro novou fakultu. Jako zcela nové byly v té souvislosti akreditovány bakalářské studijní programy Biologie, Matematika, Chemie, Chemie a technologie materiálů a navazující magisterský program Fyzika, ve kterém PřF získala též oprávnění konat státní rigorózní zkoušky. V tomto případě se jedná o druhý takový souhlas na UJEP, první spojený s právem udělovat titul RNDr.

10.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení

PřF UJEP připravuje finální verzi každoročního vnitřního hodnocení VaV činnosti jednotlivých akademických pracovníků (získané finance z projektů VaV, publikace a články) a zároveň vnitřního hodnocení rozvoje kateder – úspěšnost v akreditacích i reakreditacích, kvalita kvalifikační struktury, finanční bilance katedry, rozvojové projekty (včetně evropských). Výsledky hodnocení budou zohledněny při určování osobních příplatků pracovníků.

V roce 2005 proběhlo vnější hodnocení fakulty v rámci pilotního projektu „Hodnocení kvality vysokých škol“. Hodnocení probíhalo v období od května do listopadu. Po obdržení „hodnotící zprávy“ s ní bude akademická obec fakulty seznámena.

10.3 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty

Hodnocení kvality vzdělávání studenty proběhlo za pomoci informačního systému STAG (Studentská agenda), kde jsou pro hodnocení vytvořeny dva typy dotazníků - dotazník typu A zaměřený na hodnocení semestru a dotazník typu B určený pro hodnocení konkrétního předmětu. Zapojení studentů do obou typů hodnocení však bylo natolik nízké, že výsledky nemohou být považovány za dostatečně reprezentativní.

10.4 Závěry hodnocení pro další období

PřF usiluje o rozvoj svých silných stránek, o využití všech příležitostí k dynamickému jak kvantitativnímu, tak zejména kvalitativnímu rozvoji. Zároveň si je však PřF vědoma i svých slabých míst a také nebezpečí a úskalí, se kterými se bude muset při své cestě k tomu stát se specifickou, renomovanou přírodovědeckou fakultou vypořádat. PřF se chce svými výsledky poměřovat s obdobnými pracovišti v Česku i v zahraničí.

11. Další aktivity fakulty

11.1 Významné akce

Přírodovědecká fakulta

Název akce: Slavnostní zřízení PřF UJEP,

Termín: 4. 11. 2005

Název akce: Mezinárodní konference Regionální výzkum v severozápadních Čechách – souvislosti a perspektivy

Termín: 7. – 8. 11. 2005

Název akce: Cyklus populárních přednášek ke světovému roku fyziky (7 přednášek)

Termín: leden - prosinec

Název akce: Ústavní seminář Pavouci a jejich sítě

Termín: 6. 10. 2005

Název akce: Ústavní seminář Geografický přístup k hodnocení krajiny

Termín: 3. 11. 2005

Název akce: Fakultní seminář DROGY- Obecně z hlediska chemie přírodních látek

Termín: 1. 12. 2005

11.2 Ediční činnost

Autor	Název	ISBN
Farský Ivan	Obecná fyzická geografie. Hydrogeografie	80-7044-662-5
Muck Alexander	Základy anorganické chemie	80-7044-671-6
Bursa Milan	Stručný ekonomický přehled krajů Česka	80-7044-677-3
Jelínek Jindřich	Úvod do počítačových sítí	80-7044-679-X
Ipser Jan	Obecná biologie buňky	80-7044-706-0
Ipser Jan	Základy genetiky	80-7044-707-9
Mlčoch Jan	Ekonomika podniku	80-7044-735-4
Skokan Ladislav	Historickogeografický úvod do regionální geografie	80-7044-274-3

11.3 Jiné aktivity

Činnost nově zřízeného Oddělení pro public relations, propagace ve sdělovacích prostředcích, zajištění akcí:

- Získání sponzorského daru ve výši 123 000,- Kč
- 13 článků propagujících fakultu v tisku
- Doc. Stanislav Novák a RNDr. Alena Chvátalová v živé besedě na téma: „Zřízení PřF UJEP“ (TV Lyra)
- Zpráva o zřízení PřF UJEP (ČT1)
- Slavnostní zřízení PřF UJEP, 4. 11. 2005
- Letáky „Nová PřF UJEP“ (MHD Ústí nad Labem)
- Zpráva o tiskové konferenci o zřízení PřF UJEP (TV Lyra)

- Reportáž o výstavě sklípanů (ČT1)
- Setkání ředitelů gymnázií a vybraných středních škol, „Nové možnosti studia pro absolventy SŠ“, 3. 11. 2005
- Letáky na střední školy v ČR

Akademiční pracovníci jsou členy:

pracovních skupin AK ČR (stálé pracovní skupiny Akreditační komise (pracovní skupina pro matematiku a informatiku, pracovní skupina pro geografii); *komisi GAČR* (podoborová komise 206 Grantové agentury); *vědeckých rad na jiných VŠ a institucích* (Vědecká rada PF TU Liberec, Vědecká rada Národní galerie v Praze, Vědecká rada ZČU Plzeň, Vědecká rada Pedagogické fakulty Ostravské Univerzity, Vědecká rady Botanického ústavu AV ČR Průhonice); *habilitačních a jmenovacích komisí*; *Evaluační komise AV ČR*; *edičních a redakčních rad*.

12. Péče o studenty

12.1 Poskytovaná stipendia

Na fakultě se vyplácí jednak prospěchová, jednak mimořádná stipendia. Souhrnný přehled vyplacených stipendií za rok 2005 je uveden v následující tabulce. Stipendia obdrželo celkem 80 studentů, což činí 22% studentů fakulty v prezenční formě. Výše poskytnutých stipendií byla v rozsahu od 300 Kč do 20 000 Kč.

Stipendia poskytnutá studentům PŘF/ÚPV v roce 2005 (v Kč)

	Z dotace MŠMT	Stipendijní fond	Celkem Kč
Stipendia celkem:	164 500	322 720	487 220
v tom: prospěchová		60 000	60 000
mimořádná		114 700	114 700
mimořádná - doktorská studia	164 500	8 400	172 900
mimořádná - pomoc. vědecké síly		139 620	139 620

Od roku 2001 jsou nejúspěšnějším studentům UJEP udělována stipendia primátora, starostů městských obvodů, starosty Trmic a ředitelů podniků. V roce 2005 byli mezi 7 oceněnými tito studenti PŘF:

- stipendium primátora města Ústí nad Labem obdržel Mgr. Filip Moučka (1. r. doktorského studijního programu Fyzika)
- stipendium starosty města Trmic získal Mgr. Michael Rouha (1. r. doktorského studijního programu Fyzika)
- stipendium starosty městského obvodu Ústí n. L. - město obdržel Mgr. Jiří Škvor, (1. r. doktorského studijního programu Fyzika)

13. Rozvoj fakulty

Fakulta sídlí v budovách areálu České mládeže 8. Tyto budovy jsou ve správě PF UJEP. Pouze katedra biologie sídlí v budově Za Válcovnou, kterou spravuje PřF.

13.1 Investiční aktivity fakulty

Z vlastních prostředků FRIM byla v roce 2005 provedena pouze jedna stavební úprava ve výši 24 tis. Kč v budově České mládeže 8, a to propojení dvou kanceláří děkanátu. Další čerpání FRIM bylo směřováno do nákupu strojů a zařízení v celkové hodnotě 2 083 tis. Kč, z toho částku 601 tis. Kč tvořily prostředky z Nadace ČEZ.

13.2 Zapojení do projektů FRVŠ (Fondu rozvoje vysokých škol)

Přehled jednotlivých řešených projektů je uveden u jednotlivých kateder v části 7. Celkem získali pracovníci fakulty 3 projekty v hodnotě 1 501 tis. Kč, z toho v okruhu A (laboratoře) byl jeden projekt v hodnotě 1 248 tis. Kč.

13.3 Zapojení do Rozvojových programů

Přehled jednotlivých řešených projektů je uveden u jednotlivých kateder v části 7. Celkem řešili pracovníci fakulty 5 projektů v celkové hodnotě 4 068 tis. Kč. V rámci těchto projektů byl mj. pořízen počítačový cluster v hodnotě téměř 2 mil. Kč.

13.4 Využití finančních prostředků ze strukturálních fondů EU

V roce 2005 byly řešeny tyto projekty:

Řešitel	Druh fondu	Název projektu	Celková finanční částka
RNDr. Milan Jeřábek, Ph.D.	Euroregion Labe	Atlas Euroregionu Labe jako prostředek vzájemného přeshraničního poznávání	7 200 €
RNDr. Milan Jeřábek, Ph.D.	Interreg IIIA	Perspektivy spolupráce mezi podniky Ústeckého kraje a jihozápadního Saska	113 467 Kč

13.5 Další finanční prostředky

V roce 2005 byl formou nadačního příspěvku ve výši 730 tis. Kč od Nadace ČEZ finančně kryt projekt *Přírodní věda v barvě duhy*. Umožnil pořízením klíčové komponenty analytického systému XPS kompletaci celého systému na katedře fyziky. Za získaný nadační příspěvek byla také dovybavena 5 výkonnými osobními počítači s LCD panely geoinformatická laboratoř katedry geografie. Počítače jsou vybaveny novou verzí ARC GIS 9.1. Z nadačního příspěvku byly pro katedru chemie rovněž speciálně upraveny 4 digestoře.

Tato výroční zpráva byla schválena pověřeným děkanem PřF UJEP doc. RNDr. Stanislavem Novákem, CSc. dne 19. 5. 2006.

Vydala Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně
v Ústí nad Labem
Náklad: 30 ks
Určeno pro vnitřní potřebu PřF UJEP