



Přírodovědecká
fakulta

Genius loci ...

Výroční zpráva o činnosti
Přírodovědecké fakulty
Univerzity Palackého v Olomouci

za rok 2016

1) Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

a) Akreditované studijní programy (počty v jednotlivých skupinách KKOV podle typu studia a formy studia) (tabulka 1.1)

Tab. 1.1: Akreditované studijní programy (počty)										
Univerzita Palackého v Olomouci	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
<i>Přírodovědecká fakulta</i>		11	2	0	0	17	2	21	12	65
Skupiny akreditovaných studijních programů										
přírodní vědy a nauky	11-18	10	2	0	0	16	2	21	12	63
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	1	0	0	0	1	0	0	0	2
CELKEM		43	24	14	7	54	23	89	78	332

b) Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce (počty v jednotlivých skupinách KKOV podle typu studia a formy studia) (tabulka 1.2)

Tab. 1.2: Studijní programy v cizím jazyce (počty)										
Univerzita Palackého v Olomouci	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
<i>Přírodovědecká fakulta</i>		0	0	0	0	7	0	10	10	27
Skupiny akreditovaných studijních programů										
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	7	0	10	10	27
CELKEM		4	2	3	1	18	4	28	24	84

c) Fakulta uvede, jaký je celkový počet akreditovaných studijních programů popsaných metodikou výstupů z učení v souladu s Národním kvalifikačním rámcem terciárního vzdělávání.

Na FF UP je akreditováno celkem 19 studijních programů. Akreditace a reakreditace podávané od r. 2012 jsou připravovány v souladu s metodikou výstupů z učení. FF UP má dle této metodiky jasně nastaven postup přípravy akreditace v interním manuálu FF UP.

2) Studenti

a) Studenti v akreditovaných studijních programech (počty v jednotlivých skupinách KKOV podle typu studia a formy studia)(tabulka 2.1)

Tab. 2.1: Studenti v akreditovaných studijních programech (počty studií)										
Univerzita Palackého v Olomouci	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Přírodovědecká fakulta										
Skupiny akreditovaných studijních programů										
přírodní vědy a nauky	11-18	2 224	119	0	0	838	11	332	47	3 571
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	72	0	0	0	18	0	0	0	90
CELKEM		2 296	119	0	0	856	11	332	47	3 661
Z toho počet žen		1 291	18	0	0	537	8	157	23	2 034
Z toho počet cizinců		195	9	0	0	56	0	48	4	312
CELKEM ZA UP		8 177	2 318	3 836	303	3 349	1 228	1 126	591	20 928

Pozn.: * = Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor
P = prezenční, K/D = kombinované / distanční

b) Studenti – samoplátci (počty v jednotlivých skupinách KKOV podle typu studia a formy studia)(tabulka 2.2)

Tab. 2.2: Studenti - samoplátci** (počty)										
Univerzita Palackého v Olomouci	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Přírodovědecká fakulta										
Skupiny akreditovaných studijních programů										
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	7	0	1	0	8
CELKEM		0	0	0	0	7	0	1	0	8
CELKEM ZA UP		1	0	369	0	22	0	31	4	427

Pozn.:** Samoplátcem se rozumí osoba (student), která si své studium hradí v plné výši sám/sama a vysoká škola jej nevykazuje v počtech studentů rozhodných pro určení výše státního příspěvku na vzdělávací činnost.

c) Podíl neúspěšných studií v prvním roce studia.

Tab. 2.4: Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia (v %)***													
Univerzita Palackého v Olomouci	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium			CELKE M
	P	K/D	CELK EM	P	K/D	CELKE M	P	K/D	CELK EM	P	K/D	CELK EM	
Přírodovědecká fakulta	54,96	74,59	56,66				14,56	20,00	14,63	15,79	20,00	16,42	46,60
CELKEM ZA UP	37,50	37,48	37,50	16,15	24,32	16,81	11,90	18,12	13,79	13,83	11,65	13,20	27,93

Pozn.:*** Vykazuje se podíl předčasně ukončených studií, nikoliv fyzických osob (jedna fyzická osoba mohla předčasně ukončit více studií). Za předčasně ukončená studia se považují studia ukončená pro nesplnění požadavků nebo vyloučením ze studia (dle číselníku SIMS kódy 2, 3, 6 a 7). Do tabulky se nezahrnují studia ukončená přestupem na jiný studijní program.

d) Fakulta dále stručně uvede, jaká opatření uplatňuje pro snížení studijní neúspěšnosti.

Snižování studijní neúspěšnosti je realizováno formou přípravných seminářů a rozšířením nabídky kurzů především pro studenty prvních ročníků bakalářského studia. Tyto semináře a kurzy prohlubují znalosti ze střední školy (zejména kompendia z matematiky a fyziky) tak, aby byla dána možnost i studentům, kteří na střední škole neměli danou problematiku zahrnutou ve výuce. Rozšířena byla nabídka výuky cizích jazyků a informatiky s cílem zvýšit jazykovou a počítačovou gramotnost u studentů všech studijních oborů na PŘF.

Fakulta má zřízenou síť kreditových poradců, kteří studentům předávají klíčové informace o termínech a podmínkách plnění studijních povinností. S ohledem na specifika jednotlivých oborů jsou připraveni zprostředkovávat konzultace k předmětům, které garantují katedry a jsou součástí studijních plánů v kreditovém systému studia v jednotlivých ročnících studia. Společně s garanty studia mohou kreditoví poradci koordinovat termíny zkoušek, zejména při kumulaci termínů tak, aby byly splněny podmínky SZŘ k dodržování stanoveného počtu termínů. V odůvodněných případech je studentům sestaven individuální studijní plán.

Fakulta dlouhodobě spolupracuje se středními školami. Má vytvořen systém fakultních škol, který zahrnuje 45 škol převážně z regionu Střední Moravy (Olomoucký, Moravskoslezský a Zlínský kraj), viz <http://www.prf.upol.cz/menu/verejnost/fakultni-skoly/>.

Koordinátoři fakultních škol během akademického roku tyto školy navštěvují, konají se pravidelná setkání s řediteli fakultních škol, kteří tak jsou v průběhu roku

seznamování s fakultními akcemi i s podrobnou nabídkou možností studia na fakultě.

V rámci propagačních aktivit jsou oslovovány všechny střední školy v ČR a vybrané střední školy na Slovensku. Fakulta rovněž využívá všechny nabízené veletrhy studijních příležitostí Gaudeamus v Brně, Bratislavě, Nitře a Praze, kam vysílá zástupce svých oborů, kteří jsou připraveni informovat zájemce o studium.

3) Absolventi

a) Absolventi akreditovaných studijních programů (počty v jednotlivých skupinách KKOV podle typu studia a formy studia)(tabulka 3.1)

Tab. 3.1: Absolventi akreditovaných studijních programů (počty)*										
Univerzita Palackého v Olomouci	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Přírodovědecká fakulta										
Skupiny akreditovaných studijních programů										
přírodní vědy a nauky	11-18	321	6	0	0	335	0	17	4	683
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	21	0	0	0	9	0	0	0	30
CELKEM		342	6	0	0	344	0	17	4	713
Z toho počet žen		226	0	0	0	222	0	8	2	458
Z toho počet cizinců		20	1	0	0	15	0	1	0	37
CELKEM ZA UP		1 466	424	554	41	1 082	329	63	78	4 037

P = prezenční, K/D = kombinované / distanční

b) Fakulta uvede, jakým způsobem sleduje zaměstnanost a zaměstnatelnost svých absolventů a jaká opatření uplatňuje pro její zvýšení, zda provádí vlastní průzkumy uplatnitelnosti svých absolventů a zjištěná fakta reflektuje např. v obsahu studijních programů.

Fakulta v roce 2016 provedla podrobnou analýzu uplatnění absolventů vybraných oborů. Ta byla následně projednána na kolegiu děkana s příslušnými vedoucími kateder. Strategie fakulty spočívá v náročných požadavcích na přijímané uchazeče o studium, které zvyšují pravděpodobnost úspěšného ukončení studia a kvality absolventů uplatnitelných na trhu práce.

4) Zájem o studium

- a) Zájem o studium na fakultě (počet přihlášek do bakalářských, magisterských, navazujících magisterských a doktorských studijních, počet přijatých, počet zapsaných ke studiu) s uvedením meziroční změny v počtu podaných přihlášek a počtu přijatých (dle tabulky) (tabulka 4.1)

Tab. 4.1: Zájem o studium na vysoké škole																	
Univerzita Palackého v Olomouci		Bakalářské studium				Magisterské studium				Navazující magisterské studium				Doktorské studium			
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu
Přírodovědecká fakulta																	
přírodní vědy a nauky	11-18	2 458	3 243	2 363	1 094	0	0	0	0	617	726	548	350	95	97	87	77
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	111	111	34	24	0	0	0	0	24	24	8	7	0	0	0	0
CELKEM		2 540	3 354	2 397	1 118	0	0	0	0	641	750	556	357	95	97	87	77
CELKEM ZA UP		11 161	16 815	5 779	4 151	4 501	5 342	1 199	802	3 872	4 701	2 094	1 758	463	480	386	356

- b) Fakulta dále stručně uvede, jaký charakter mají přijímací zkoušky, zda jsou zajišťovány vlastními zdroji, zda jsou připraveny externími dodavateli, atd.

Přijímací zkouška na PŘF UP je realizována formou oborového písemného testu a ústního pohovoru. Úspěšní studenti jsou bonifikováni. Testy (záznamové archy) jsou vyhodnocovány z vlastních zdrojů.

- c) Fakulta dále uvede, zda v případě informování uchazečů o studium spolupracuje se středními školami.

PŘF motivuje úspěšné řešitele oborových olympiád a SOČ formou motivačního mimořádného stipendia, spolupracuje se SŠ prostřednictvím sítě fakultních středních škol, které vysílají své studenty na fakultu. Nejen na tyto fakultní školy je zaměřena podpora zájmu středoškolských studentů o přírodovědné obory, nabízeny jsou odborné exkurze a popularizační akce fakulty (Přírodovědný jarmark, Letní

škola Jevíčko, GIS Day, Matematický klokan, Noc vědců apod.). Systematicky jsou vyhledáváni talentovaní studenti, a to prostřednictvím vedení zájmových kroužků, SOČ, spoluprací na projektech (např. Badatel, který je určen zejména pro talentované studenty), organizace olympiád, odborných soutěží pro děti a mládež. Několik mimořádně nadaných studentů, vybraných v rámci projektu Newton, již v průběhu studia na střední škole dochází na vybrané přednášky s ostatními bakalářskými studenty PŘF.

5) Akademičtí pracovníci

- a) **Přepočtené počty (podíl celkového počtu skutečně odpracovaných hodin za sledované období všemi zaměstnanci a celkového ročního fondu pracovní doby připadajícího na jednoho zaměstnance pracujícího na plnou pracovní dobu) akademických a vědeckých pracovníků ve struktuře dle vnitřního kvalifikačního řádu vysoké školy. Vzorově lze použít přiloženou tabulku, která se metodicky shoduje se strukturou obdobné tabulky v rámcové osnově výroční zprávy o hospodaření. (tabulka 5.1)**

Tab. 5.1: Akademičtí a vědečtí pracovníci (přepočtené počty*)										
Univerzita Palackého v Olomouci										CELKEM
Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracovníci**	Ostatní zaměstnanci***	
rok 2016	CELKEM	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti			
Přírodovědecká fakulta	352,609	43,825	68,979	119,638	10,443	28,007	81,717	132,449	205,902	690,96
Počty žen na PŘF	90,719	4,075	11,658	32,04	1,349	13,04	28,557	48,11	149,257	288,086
CELKEM ZA UP	1303,952	137,044	242,135	630,49	77,698	63,432	153,153	259,041	1195,478	2758,471
CELKEM ŽEN	524,965	23,442	74,612	298,267	37,889	35,037	55,718	117,656	873,515	1516,136

Pozn.: * = Přepočteným počtem k 31. 12. se rozumí počet pracovníků k 31. 12. přepočtený na plný pracovní úvazek.

Pozn.: ** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem dle § 70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách

Pozn.: *** = Ostatními zaměstnanci se rozumí všichni další pracovníci, kteří se přímo nepodílejí na vzdělávání a výzkumu. Jedná se tedy zejména o administrativní, technické a jiné zaměstnance.

b) Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen. (tabulka 5.2)

Tab. 5.2: Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)															
Univerzita Palackého v Olomouci	Akademičtí pracovníci														CELKEM
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		Vědečtí pracovníci*		
	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	
do 29 let	0	0	0	0	20	11	92	55	13	6	27	15	166	93	318
30-39 let	0	0	43	5	388	176	39	22	35	23	111	46	174	79	790
40-49 let	23	3	107	22	313	142	11	6	24	9	41	11	63	18	582
50-59 let	68	12	70	32	147	84	2	1	16	9	9	4	21	9	333
60-69 let	52	10	60	24	53	18	3	0	8	4	2	1	19	3	197
nad 70 let	25	4	18	7	4	3	0	0	0	0	3	0	3	0	53
CELKEM	168	29	298	90	925	434	147	84	96	51	193	77	446	202	2273

Pozn.: *** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle §70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

c) Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (podle tabulky). (tabulka 5.3)

Tab. 5.3: Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)											
Univerzita Palackého v Olomouci	Akademičtí pracovníci										CELKEM
	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní				
	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	CELKE M	ženy	
Přírodovědecká fakulta											
do 0,3	10	1	13	2	30	6	13	7	87	39	

do 0,5	13	1	14	2	61	22	20	7	86	25
do 0,7	8		20	3	24	5	7	4	11	4
do 1,0	19	3	27	6	106	33	20	10	41	17
celkem	50	5	74	13	221	66	60	28	225	85

Pozn.: *** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle §70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

d) Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím

V roce 2016 na Přírodovědecké fakultě pracovalo celkem 45 akademických a 70 vědeckých pracovníků s cizím státním občanstvím.

e) Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2016 s uvedením jejich průměrného věku (tabulka 5.4)

Tab. 6.5: Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)				
Univerzita Palackého v Olomouci	Počet			Věkový průměr nově jmenovaných
	Na dané fakultě*		Kmenoví zaměstnanci fakultyjmenovaní na jiné VŠ**	
	Celkem	Z toho kmenoví zaměstnanci dané VŠ		
Přírodovědecká fakulta				
Profesoři jmenovaní v roce 2016	1	1		46,00
z toho ženy	0			
Docenti jmenovaní v roce 2016	6	6	1	37,71
z toho ženy	0			
CELKEM profesori	10	7	1	50,27
z toho ženy	1	1	0	43,00
CELKEM docenti	24	16	6	40,54
z toho ženy	8	3	2	42,13

Pozn.: *= Zahrnuty jsou veškeré habilitace, které proběhly v daném kalendářním roce na dané fakultě, bez ohledu na to, zda nově jmenovaní docenti a profesori kmenově spadali pod tuto VŠ.

Pozn.: **= Uvádí se počty docentů a profesorů, kteří kmenově spadají pod danou fakultu, ale byli jmenováni na jiné VŠ.

6) Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

a) Fakulta stručně charakterizuje, zda a jaké realizuje vlastní stipendijní programy.

Mimořádné stipendium je přiznáno těm studentům, kteří doloží certifikát Britské rady o splnění jazykové zkoušky z angličtiny.

b) Fakulta dále stručně uvede, jaká je úroveň poradenských služeb poskytovaných na fakultě.

PřF poskytuje poradenské služby pro znevýhodněné studenty a poradenství v oblasti uplatnitelnosti na trhu práce. Fakulta organizuje akci Okno do praxe, kde se studenti setkávají s potenciálními zaměstnavateli a mohou s nimi konzultovat uplatnění po absolvování studia.

c) Dále uvede, jakým způsobem podporuje a pracuje s mimořádně nadanými studenty, a zda a jak v této oblasti spolupracuje se středními školami.

Přírodovědecká fakulta motivuje úspěšné řešitele oborových olympiád a SOČ formou motivačního mimořádného stipendia. Fakulta spolupracuje se středními školami prostřednictvím sítě fakultních středních škol, které na fakultu vysílají své studenty. Zájem středoškolských studentů o přírodovědné obory je také podporován formou nabízených odborných exkurzí a popularizačních akcí fakulty (Přírodovědný jarmark, Letní škola Jevíčko, GIS Day, Matematický klokan, Noc vědců apod.). Systematicky jsou vyhledáváni talentovaní studenti – vedením zájmových kroužků, SOČ, spoluprací na projektech, organizací olympiád, odborných soutěží pro děti a mládež. Zejména pro talentované studenty je určen projekt Badatel.

Několik mimořádně nadaných studentů, vybraných v rámci projektu Newton, již v průběhu studia na střední škole dochází na vybrané přednášky s ostatními bakalářskými studenty PřF. Fakulta organizuje soutěž O cenu děkana v sekcích bakalářského, navazujícího magisterského i doktorského studia a pořádá další akce pro nadané studenty v jednotlivých oblastech vzdělávání realizovaných na fakultě.

7) Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost (ve smyslu §1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

a) Fakulta dále stručně uvede, jakým způsobem propojuje tvůrčí činnost s činností vzdělávací.

Tvůrčí činnost s činností vzdělávací je primárně propojována ve výukovém procesu a zapojením studentů do řešitelských týmů grantových projektů. V roce 2016 podporoval tvůrčí činnost studentů a aktivity související s propagací fakulty a se zlepšením prostředí na fakultě projekt Hýčkejte svou alma mater. V rámci soutěže Cena děkana PŘF jsou oceňovány nejlepší bakalářské, magisterské a doktorské práce. Pro středoškolské studenty a potenciální zájemce o studium jsou realizovány oborové olympiády (fyzikální, chemická, biologická, matematická), vědecké kroužky, letní školy fyziky, projekt Badatel s možností prezentovat výsledky na Konferenci mladých přírodovědců. Popularizační aktivity, propojující tvůrčí a vzdělávací činnost, jsou masivně realizovány v gesci Pevnosti poznání, jež je součástí fakulty.

b) Fakulta stručně charakterizuje, jakým způsobem se zapojují studenti bakalářských a magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti na vysoké škole.

Studenti bakalářských i navazujících magisterských studijních programů na PŘF jsou zapojováni do řešitelských týmů grantových projektů, které se podílejí na projektech cíleně směřovaných na zkvalitnění výuky. Jsou podporováni v mimořádných studijních i výzkumných aktivitách. V roce 2016 byla v rámci udržitelnosti ukončených ESF OPVK projektů realizována řada aktivit podporujících zapojení pregraduálních studentů do výzkumu. Důležitým zdrojem pro zapojení studentů do výzkumné a tvůrčí činnosti je specifický výzkum.

c) Vědecké konference (spolu)pořádané fakultou (počet v roce 2016, kolik bylo s mezinárodní účastí)

V roce 2016 (spolu)pořádala Přírodovědecká fakulta celkem 6 dosáhlo počtu účastníků vyššího než 60. Počet konferencí s mezinárodní účastí byl 6.

- d) **Fakulta stručně charakterizuje, jakým způsobem podporuje studenty doktorských studijních programů a pracovníky na tzv. post-doktorandských pozicích (tj. přibližně do 5 let od absolvování doktorského studijního programu), zda existuje nějaká strategie pro tuto oblast.**

Pro studenty DSP jsou v rámci výzkumné a tvůrčí činnosti vytipována vhodná zahraniční pracoviště, na kterých mohou realizovat výzkumně-tvůrčí činnost. Ze strany oddělení pro vědu a výzkum jsou pro tyto studenty systematicky vyhledávány výzvy k realizaci jejich tvůrčí a výzkumné činnosti.

- e) **Počty odborníků z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech (osoby, které se v roce 2016 podílely na výuce alespoň v jednom předmětu)**

Tab. 8.2: Odborníci* z aplikační sféry podílející se na výuce a na praxi v akreditovaných studijních programech (počty)

Univerzita Palackého v Olomouci	Osoby mající pracovní právní vztah s vysokou školou nebo její součástí			Osoby nemající pracovní právní vztah s vysokou školou nebo její součástí		
	Počet osob podílejících se na výuce	Počet osob podílejících se na vedení závěrečné práce	Počet osob podílejících se na praxi	Počet osob podílejících se na výuce	Počet osob podílejících se na vedení závěrečné práce	Počet osob podílejících se na praxi****
<i>Přírodovědecká fakulta</i>	99	101	12	10	17	190
CELKEM	930	450	909	60	81	222

- f) **Fakulta stručně charakterizuje, jakým způsobem se aplikační sféra podílí na tvorbě a uskutečňování studijních programů, a jakým způsobem toto zapojení aplikační sféry vyhodnocuje.**

Fakulta se v roce 2016 aktivně zapojila do přípravy projektů v rámci výzev OP VVV, kde se v projektech ESF a ERDF významně rozvíjí řada oborů na PŘF v návaznosti na aplikační sféru se záměrem následné akreditace studijních programů se zaměřením na praxi a uplatnitelnost absolventů v praxi.

8) Internacionalizace

- a) Fakulta uvede, jakými způsoby podporuje účast studentů na zahraničních mobilitních programech, zejména s ohledem na nastavení studijních plánů a možnost uznání udělených kreditů a absolvovaných předmětů v zahraničí.**

Internationalizace na fakultě probíhá na několika paralelních úrovních, tyto činnosti jsou podporovány i finančně na úrovni dělení prostředků vyčleněných pro tyto potřeby. PŘF dlouhodobě podporuje výjezdy a příjezdy studentů v rámci všech mobilitních programů, jako jsou např. Erasmus, Erasmus+, CEEPUS, Erasmus Mundus nebo dalších bilaterálních vztahů.

Fakulta má navázáno více než 80 bilaterálních smluv, které jsou průběžně doplňovány. V akademickém roce 2015/2016 se na PŘF uskutečnily zahraniční pobyty a stáže (přesahující dobu pobytu 28 dnů) v celkové délce přes 14 000 dnů. Studenti jsou k zahraničním aktivitám motivováni jednorázovým stipendiem 3 000 Kč pro všechny pobyty mimo programy Erasmus. Součástí akreditovaných studijních plánů pro všechny studenty doktorského studia na fakultě je povinná nejméně tříměsíční vědecko-výzkumná zahraniční stáž. Mimo to se ale studenti doktorského studia podílejí na řešení vědeckých projektů a grantů, a získávají tak cenné zahraniční zkušenosti i během kratších pobytů.

- b) Fakulta uvede, jak zajišťuje integraci zahraničních členů akademické obce do svého života.**

Mezinárodní aspekty internacionalizace jsou součástí vědecko-pedagogické činnosti všech pracovišť fakulty, zejména vědecky orientovaných výzkumných center, kde působí celá řada zahraničních odborníků. Na PŘF existuje dlouhodobá podpora tohoto trendu, který byl úspěšně zahájen programem POST-UP.

V roce 2016 byly v rámci institucionálního programu UP Podpora udržitelnosti pozic zahraničních post-doků podpořeny pozice mladých post-doků zapojených do výzkumu a výuky. V projektu bylo zapojeno 26 pracovníků, kteří se podíleli na výuce a na vzniku více než 60 vědeckých prací. Angličtina se tak stala přirozeným komunikačním jazykem na mnoha pracovištích fakulty. K internacionalizaci také značně přispělo vyhlášení pravidel tzv. Fischerova stipendia pro zahraniční doktorandy. V akademickém roce 2016/2017 bylo ke studiu přijato celkem 6 zahraničních studentů, kterým udělené stipendium umožňuje hradit školné i životní náklady. Na fakultě také studuje několik studentů-samoplátců v navazujícím programu International Development Studies, tři z nich v uplynulém akademickém

roce úspěšně obhájili závěrečné práce a složili SZZk. Nově bylo akreditováno několik dalších anglických programů, které ale zatím nejsou obsazeny, což vytváří dobrý základ pro další mezinárodní spolupráci. V jednání jsou programy Joint Degree pro obory Mezinárodní rozvojová studia a Aplikovaná matematika.

9) Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

a) Fakulta uvede významné události a skutečnosti týkající se zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností, ke kterým došlo v roce 2016.

Většina programů (oborů) si mimo hodnocení prostřednictvím IS STAG vytváří i vlastní systém hodnocení kvality výuky realizovaný katedrou garantující studijní obor. Evaluaci výuky provádí i vyučující v rámci přednášek, seminářů a cvičení jako zpětnou vazbu vlastního výukového procesu. Na úrovni fakulty probíhá i hodnocení akademických a vědeckých pracovníků prostřednictvím jednotného systému IS HAP podle Opatření děkana PŘF.

10) Národní a mezinárodní excelence vysoké školy

a) Mezinárodní a významná národní výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost, integrace výzkumné infrastruktury do mezinárodních sítí a zapojení fakulty do profesních či uměleckých sítí.

Fakulta se zásadně podílí na výzkumné činnosti celé univerzity a výrazně přispívá k jejímu zlepšujícímu se hodnocení v mezinárodních žebříčcích vysokých škol. Působí zde dvě výzkumná centra VaVpl: Centrum regionu Haná (CRH) a Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů (RCPTM). Tato centra jsou komplexně a synergicky provázána s kmenovými pracovišti PŘF v oblasti personální, know-how a přístrojového vybavení. Hlavním cílem RCPTM je transfer a vývoj high-tech technologií do medicínské, průmyslové a environmentální praxe a účast v prestižních mezinárodních sítích. RCPTM se zaměřuje na špičkový výzkum v oblasti nanočástic oxidu kovů pro katalytické a magnetické aplikace, uhlíkatých nanostruktur, nanočástic kovů pro antimikrobiální technologie a technologie čištění vody, koordinační chemie, fotoniky, nové přístrojové techniky v optice a analytické chemii. Jedním z jeho hlavních cílů je rovněž nabízet prvotřídní mikroskopické, spektroskopické, magnetické a další přístroje pro komerční využití. V centru působí zhruba stovka vědců, z toho čtvrtina zahraničních. Zdejší optici jsou zapojeni do

projektů ATLAS-CERN, Pierre Auger observatoře nebo vyvíjejí celoblohové kamery či zrcadla do teleskopů pro observatoře nové generace. Velkým úspěchem vědců z RCPTM je získání a řešení grantu Evropské výzkumné rady ERC, jehož řešitelem je prof. Otyepka.

Mezi hlavní cíle projektu CRH patří koncentrace vědeckého potenciálu zakládajících institucí, tj. UP, Ústavu experimentální botaniky AV ČR a Výzkumného ústavu rostlinné výroby, do jedné lokality. Realizátoři uplatňují pokročilé rostlinné biotechnologie v podnicích regionu, zkvalitňují výzkumné kapacity regionu v oblasti biotechnologického a zemědělského výzkumu a aplikují poznatky z oblasti rostlinných biotechnologií v rámci spolupráce se subjekty z oblasti kosmetického a farmaceutického výzkumu. Projekt posiluje mnohaletou tradici v oblasti zemědělství a šlechtitelství v regionu. Všechny zmíněné aspekty projektu jsou realizovány ve spolupráci se špičkovými světovými vědeckými pracovišti. V centru působí zhruba 130 vědců, z toho pětina zahraničních. CRH je regionální kancelář Evropské biotechnologické federace (European Federation of Biotechnology) a zajišťuje zastoupení České republiky v jejím řídicím výboru.

Mnoho světově významných výzkumných výsledků a činností se realizuje mimo výzkumná centra v oblastech jako např. informatika, teorie diferenciálních rovnic a matematické modelování, algebraické struktury, kvantová optika a kvantová informatika, zpracování optických signálů, digitální optika, ovlivňování selektivity separace látek, vývoj iontových zdrojů pro hmotnostní spektrometrii, syntéza a studium koordinačních sloučenin přechodných prvků, vývoj léčiv, molekulární a forenzní toxikologie, evoluční biologie a ekoetologie ptáků, taxonomie a fylogeneze vybraných skupin hmyzu, populační ekologie savců a v řadě dalších oblastí.

Na PŘF se ve spolupráci se zahraničními vysokými školami realizovaly přípravy programu International Development Studies, a to v rámci evropského projektu Erasmus Mundus (EMJMD), který byl schválen.

Publikační činnost fakulty v roce 2016 (evidováno v OBD)

Domácí	PŘF	UP
Knihy	7	172
Kapitoly v knihách	0	236
Články v časopisech	85	833
Sborníky	0	18
Příspěvek do sborníku	29	197
Učebnice, skripta	2	32
Celkem	123	1488

	PřF	UP
Zahraniční		
Knihy	1	25
Kapitoly v knihách	19	156
Články v časopisech	729	1328
Sborníky	0	1
Příspěvek do sborníku	41	292
Učebnice, skripta	0	9
Celkem	790	1811
Publikace celkem	913	3299

b) Národní a mezinárodní ocenění fakulty

Fakulta se zabývá řešením prestižního grantu ERC Dvoudimenzionální chemie směrem ke grafenovým derivátům, prvního na Univerzitě Palackého. Vědecká opora RCPTM i katedry fyzikální chemie Pavel Hobza se v roce 2016 již potřetí v řadě umístil v oboru chemie v seznamu nejcitovanějších vědců světa Highly Cited Researchers.