



Přírodovědecká
fakulta

Genius loci ...

Výroční zpráva o činnosti
Přírodovědecké fakulty
Univerzity Palackého v Olomouci

za rok 2013

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		Doktor-ské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
<i>Přírodovědecká fakulta</i>		11	1	1	0	11	1	21	46
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	10	1	1	0	10	1	21	44
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	1	0	0	0	1	0	0	2
CELKEM UP		39	19	9	6	36	16	116	241

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	Bakalář-ské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktor-ské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
<i>Přírodovědecká fakulta</i>		0	0	0	0	0	0	2	2
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	2	2
CELKEM UP		0	0	2	0	3	0	12	17

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

Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci realizuje celkem 11 bakalářských, 11 navazujících magisterských a 9 doktorských studijních programů. V roce 2013 byla získána akreditace na 2 nové bakalářské studijní obory, z toho 1 v rámci studijního programu Biochemie: Biotechnologie a genové inženýrství a 1 v rámci studijního programu Geografie: Environmentální studia a udržitelný rozvoj.

- d) **Fakulta stručně charakterizuje, jaké další vzdělávací aktivity (mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů) v daném roce realizovala (letní školy, workshopy, semináře, simulace, odborné kurzy pro studenty, přednášky odborníků z praxe/externistů, odborné stáže či praxe, odborné exkurze/studijní cesty, ...).**

V roce 2013 Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci realizovala vzdělávací aktivity i mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů. Pro žáky základních škol byla organizována Univerzita dětského věku, pro základní a střední školy byly určeny mnohé popularizační akce, tradici mají Přírodovědný jarmark nebo Fyzikální kaleidoskop, v rámci kterého jsou připraveny exkurze do laboratoří a přednášky. Úspěšně pokračuje pro nadané a talentované žáky vzdělávání v rámci projektu Badatel. Přírodovědecká fakulta se rovněž zapojila výrazně do projektu Univerzita Palackého – centrum vědy pro všechny, v němž realizuje přednášky na školách, připravuje „Veletřh vědy na UP“ a další aktivity, které studentům, jejich učitelům i veřejnosti našeho regionu přináší informace o vědě a studiu na PŘF UP. V rámci jednotlivých kateder probíhaly letní školy (např. letní škola rozvojové spolupráce), workshopy i odborné kurzy a semináře a přednášky odborníků z praxe, určené primárně pro studenty PŘF UP. V roce 2013 se uskutečnil 6. ročník setkání zaměstnavatelů přírodovědných oborů se studenty, budoucími absolventy „Okno do praxe“.

2) Studenti

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

Tab. 2.1: Studenti v akreditovaných studijních programech (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		
15310 Přírodovědecká fakulta									
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	2405	168	1	0	878	1	348	3801
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	78	0	0	0	19	0	0	97
CELKEM		2483	168	1	0	897	1	348	3898
CELKEM ZA UP		8665	2816	3998	301	3343	1049	1661	21833

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

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

Tab. 2.2: Studenti - samoplátcí** (počty)									
Univerzita Palackého v Olomouci	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktor- ské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
15310 Přírodovědecká fakulta									
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	0	0
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM		0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM ZA UP		0	0	305	0	11	0	20	336

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) Studenti ve věku nad 30 let (počty v jednotlivých skupinách KKOV podle typu studia a formy studia)(tabulka 2.3)

Tab. 4.3: Studenti ve věku nad 30 let									
Univerzita Palackého v Olomouci	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktor- ské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
15310 Přírodovědecká fakulta									
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	6	71	1	0	14	0	69	161
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	2	0	0	0	1	0	0	3
CELKEM		8	71	1	0	15	0	69	164
CELKEM ZA UP		38	1669	84	155	73	587	782	3388

d) Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech (počty v jednotlivých skupinách KKOV podle typu studia a formy studia) (tabulka 2.4)

Tab. 4.4: Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech (počty)									
Univerzita Palackého v Olomouci	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktor- ské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
15310 Přírodovědecká fakulta									
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	837	93	0	0	52	0	34	1016
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	6	0	0	0	0	0	0	6
CELKEM		843	93	0	0	52	0	34	1022
CELKEM ZA UP		1831	664	274	35	235	108	200	3347

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

Snižování studijní neúspěšnosti je realizováno formou přípravných seminářů a rozšířením nabídky kurzů zejména pro studenty 1. ročníků bakalářského studia, prohlubujících znalosti ze střední školy (zejména kompendia z matematiky a fyziky), tak aby byla dána možnost i studentům, kteří v rámci studia na střední škole neměli danou problematiku zahrnutu. Rozšířena byla nabídka výuky cizích jazyků a informatiky s cílem zvýšit jazykovou a počítačovou gramotnost u studentů všech studijních oborů na Přírodovědecké fakultě.

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		Doktor- ské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
15310 Přírodovědecká fakulta									
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	421	22	0	0	302	0	45	790
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	28	0	0	0	16	0	0	44
CELKEM		449	22	0	0	318	0	45	834
CELKEM ZA UP		1878	769	754	85	1202	372	156	5216

P = prezenční, K/D = kombinované / distanční

Pozn.: * = V tabulce 3.1 byl oproti Rámcové osnově výroční zprávy o činnosti pro rok 2011 vyřazen požadavek uvádět poměr absolventů bakalářských studijních programů, kteří byli v následujícím akademickém roce zapsáni na navazující magisterské studium na téže vysoké škole. MŠMT s cílem snižovat administrativní požadavky kladené na vysoké školy bude tuto informaci zjišťovat pomocí vlastních výpočtů.

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 přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných ke studiu
Přírodovědecká fakulta		3471	2633	1232	0	0	0	863	642	431	109	75	69
přírodní vědy a nauky	11-18	3350	2599	1206	0	0	0	815	635	424	109	75	69
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	121	34	26	0	0	0	48	7	7	0	0	0
CELKEM ZA UP		19228	6371	4356	5556	1217	811	5342	2300	1925	508	367	337

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

Přírodovědecká fakulta přijímací řízení zajišťuje vlastními zdroji. Přijímací řízení garantuje děkan společně s proděkankou pro studijní, pedagogické a sociální záležitosti a společně s garanty jednotlivých studijních oborů. Většinou jsou přijímací zkoušky formou písemného oborového testu, u některých oborů i s ústním pohovorem. Bonifikace je udělována dle schválených podmínek pro přijímací řízení, a týká se úspěšných studentů, kteří se účastnili oborových olympiád, SOČ či dosáhli v rámci celorepublikového srovnání výborných výsledků. V roce 2013 byli všem uchazečům, kteří úspěšně složili zkoušku z Obecných studijních předpokladů v základní verzi (OSP) nebo z Matematiky odpuštěny přijímací zkoušky. Za úspěšné složení zkoušky se v obou případech považuje dosažení minimálního percentilu 90.

- c) Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole. Fakulta uvede počet zapsaných studentů do prvního ročníku navazujících magisterských a doktorských studijních programů, kteří předchozí studium absolvovali na jiné vysoké škole. (tabulka 4.2)

Tab. 4.2: Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole		
Počet zapsaných studentů do prvního ročníku navazujících magisterských a doktorských studijních programů, kteří přechází studium absolvovali na jiné vysoké škole		
Univerzita Palackého v Olomouci	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
<i>Přírodovědecká fakulta</i>	84	17
CELKEM ZA UP	520	132

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

Fakulta dlouhodobě spolupracuje se středními školami. Nejčastější formou jsou společné badatelské programy (např. projekt Badatel), exkurze, přednášky a společné akce fakulty a střední školy. Fakulta má vytvořený systém fakultních škol, který zahrnuje více než 30 škol převážně z regionu střední Moravy (Olomoucký a Zlínský kraj). Pravidelně se konají setkání s řediteli fakultních škol, v průběhu roku jsou seznamováni s akcemi konanými na fakultě i s podrobnou nabídkou možností studia na fakultě. V rámci propagačních aktivit jsou osločovány všechny střední školy v České republice a vybrané střední školy na Slovensku.

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									
rok 2013	CELKEM	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	Vědečtí pracovníci ***	
Přírodovědecká fakulta	347,378	43,651	62,314	112,577	17,369	45,266	66,202	171,58	518,955
CELKEM ZA UP	1 347,69	136,999	234,935	634,733	72,919	90,563	177,537	279,23	1 626,91

Pozn.: ** = 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

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

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															
rok 2013	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		Vědečtí pracovníci ***		
	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM
do 29 let	0	0	0	0	17	14	35	22	39	24	27	9	173	104	291
30-39 let	1	0	27	0	405	178	56	26	54	32	151	62	188	82	882
40-49 let	22	1	99	19	281	134	6	3	29	15	32	9	56	15	525
50-59 let	56	11	72	35	143	77	3	1	17	11	19	10	17	3	327
60-69 let	51	7	69	23	61	22	2	0	10	5	5	1	15	5	213
nad 70 let	34	5	13	5	7	3	0	0	0	0	6	1	5	0	65
CELKEM	164	24	280	82	914	428	102	52	149	87	240	92	454	209	2 303

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 (rok 2013)				
Rozsahy úvazků		prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	CELKEM
<i>Přírodovědecká fakulta</i>						
do 0,3		2	12	40	28	82
do 0,5		5	7	47	36	95
do 0,7		3	9	18	17	47
do 1,0		36	38	71	30	175
celkem		46	66	176	111	399
<i>Univerzita Palackého celkem</i>						
do 0,3		20	66	167	166	419

do 0,5	16	48	146	143	353
do 0,7	17	41	81	61	200
do 1,0	111	125	443	198	877
celkem	164	280	837	568	1 849

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 2013 na Přírodovědecké fakultě pracovalo celkem 57 akademických pracovníků s cizím státním občanstvím.

e) Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2013 s uvedením jejich průměrného věku (tabulka 5.4)

Tab. 5.4: Nově jmenovaní docenti a profesori (počty)		
Univerzita Palackého v Olomouci	Počet	Věkový průměr nově jmenovaných
<i>Přírodovědecká fakulta</i>		
Profesoři jmenovaní v roce 2013	1	43,08
Docenti jmenovaní v roce 2013	10	38,05
CELKEM profesori	6	51,43
CELKEM docenti	24	38,65

6) Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

- a) Stipendia studentům dle počtu studentů, kteří je obdrželi či pravidelně pobírali v daném roce (dle účelu stipendia) (tabulka 6.1)

Tab. 6.1: Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty studentů)	
Univerzita Palackého v Olomouci	
Účel stipendia	Počty studentů
Přírodovědecká fakulta	
za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	231
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b)	79
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	1078
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d)	2
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3	111
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e)	0
z toho ubytovací stipendium	1910
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a)	0
na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b)	0
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	2986
jiná stipendia	699
CELKEM	7096
CELKEM ZA UP	21192

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

Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci realizuje vlastní stipendijní programy na podporu studijně i výzkumně úspěšných studentů. V rámci stipendií za vynikající studijní výsledky jsou udělována stipendia ve dvou kategoriích, a to jednorázové prospěchové – pro akademický rok 2013/2014 ve výši 5 tis. Kč a mimořádné jednorázové prospěchové stipendium absolventům – pro akademický rok 2013/2014 ve výši 6 tis. Kč.

Jednorázové prospěchové stipendium je přiznáno každému studentovi, který za akademický rok 2013/2014 dosáhne váženého studijního průměru nejvýše 1,5, zároveň získá aspoň 60 kreditů a запиše se pro akademický rok 2013/2014 do druhého nebo třetího ročníku prezenčního bakalářského studia nebo do druhého ročníku navazujícího magisterského studia, přičemž se do studia nezapočítávají

předměty uznané z předchozího studia a započítávají předměty realizované v zahraničí.

Mimořádné jednorázové prospěchové stipendium je za akademický rok 2012/2013 přiznáno každému absolventovi prezenčního studia, který absolvoval studium s vyznamenáním.

Na podporu úspěšných řešitelů oborových olympiád a SOČ je poskytováno mimořádné jednorázové prospěchové stipendium ve výši 10.250,- Kč, které bylo přiznáno každému studentovi 1. ročníku bakalářského studia, který se stal úspěšným řešitelem celostátního kola nejvyšší kategorie olympiády v oboru, který odpovídá programu nebo oboru studovanému na PŘF UP v Olomouci. Stipendium je za stejných podmínek vyplaceno i studentovi, který obsadil 1. – 3. místo v celostátním kole SOČ, přičemž mu v případě kolektivní práce je vyplaceno stipendium ve výši 10.250/n Kč, kde n je počet autorů práce.

Motivační stipendium na podporu střednědobých a dlouhodobých mobilit ve výši 1.200,-Kč je poskytováno studentům bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů, kteří vyjedou na jakoukoliv zahraniční mobilitu v trvání 29 nebo více dní.

Mimořádné vědecké výsledky jsou oceňovány mimořádným jednorázovým stipendiem za vynikající výsledky v oblasti vědy a výzkumu, které je přiznáno každému studentovi bakalářského, navazujícího magisterského nebo doktorského studijního programu, který splňuje podmínky stanovené statutem „Ceny děkana PŘF UP v Olomouci udělované autorským kolektivům učebních a populárněvědeckých textů, monografií, vědeckých publikací a aplikovaných výsledků“. Výše stipendia odpovídá ceně, kterou by obdržel zaměstnanec s úvazkem 1,00.

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

Přírodovědecká fakulta poskytuje poradenské služby pro znevýhodněné studenty a poradenství v oblasti uplatnitelnosti na trhu práce.

- d) Dále uveďte, 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 (viz předchozí), spolupracuje se středními školami formou Fakultních středních škol a zejména pro talentované studenty je určen projekt Badatel.

7) Celoživotní vzdělávání

- a) Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) fakultě (počty kurzů v jednotlivých skupinách studijních programů KKOv podle tabulky) (tabulka 7.1)

Tab. 7.1: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) fakultě (počty kurzů)									
Univerzita Palackého v Olomouci		Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	CELKEM
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOv	do 15 hod	do 100 hod	více	do 15 hod	do 100 hod	více		
přírodní vědy a nauky	11-18		6					2	8
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	8	18	8		1		22	57
CELKEM ZA UP		9	66	99	33	8	5	84	304

- b) Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na fakultě (počty účastníků v kurzech podle studijních programů KKOv dle tabulky) s uvedením procentuální změny celkového počtu účastníků oproti předchozímu roku (tabulka 7.2)

Tab. 7.2: Kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV) na fakultě (počty účastníků)										
Univerzita Palackého v Olomouci		Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	CELKEM	Z toho počet účastníků, jež byli přijímáni do akreditovaných studijních programů podle § 60 zákona o vysokých školách
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOv	do 15 hod	do 100 hod	více	do 15 hod	do 100 hod	více			
přírodní vědy a nauky	11-18		8	5				20	33	
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	180	333	32	3	17	17	416	998	22
CELKEM ZA UP		421	961	730	553	478	140	2204	5487	270

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

- a) Fakulta uvede, jakým způsobem v této oblasti naplňuje také Dlouhodobý záměr MŠMT, a svůj vlastní (včetně jejich aktualizací na rok 2013). Podá charakteristiku tvůrčích činností, které uskutečňuje a jakých dimenzí tyto tvůrčí činnosti nabývají. Platí, že mezi tvůrčí činnosti lze kromě výzkumu a vývoje zahrnout též inovace a obecněji transfer poznatků do aplikační sféry, uměleckou tvůrčí činnost a do jisté míry též působení vysoké školy v regionu.

Na fakultě jsou realizovány projekty Regionální centrum Haná a RCPTM. Hlavním cílem RCPTM je transfer a vývoj high-tech technologií do medicínské, průmyslové a environmentální praxe a účast v prestižních mezinárodních sítích a konsorciích. 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 hlavních cílů je rovněž nabízet prvotřídní mikroskopické, spektroskopické, magnetické a další přístroje pro komerční využití. Mezi hlavní cíle projektu Regionální centrum Haná patří koncentrace vědeckého potenciálu zakládajících institucí, tj. UP, Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., a Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. do jedné lokality. Realizátoři počítají s uplatněním pokročilých rostlinných biotechnologií podniky regionu, se zkvalitněním výzkumných kapacit regionu v oblasti biotechnologického a zemědělského výzkumu a s aplikací poznatků z oblasti rostlinných biotechnologií v rámci spolupráce se subjekty z oblasti kosmetického a farmaceutického výzkumu. Projekt posílí mnohaletou tradici v oblasti zemědělství a šlechtitelství v regionu.

Publikační činnost fakulty v roce 2013 (evidováno v OBD)

Domácí	PřF	UP
Knihy	14	163
Kapitoly v knihách	11	403
Články v časopisech	107	996
Sborníky	2	37
Příspěvek do sborníku	40	370
Učebnice, skripta	23	324

Celkem	197	2293
Zahraniční	PřF	UP
Knihy	1	8
Kapitoly v knihách	15	105
Články v časopisech	573	986
Sborníky	0	1
Příspěvek do sborníku	70	250
Učebnice, skripta	0	1
Celkem	659	1351
Publikace celkem	856	3644

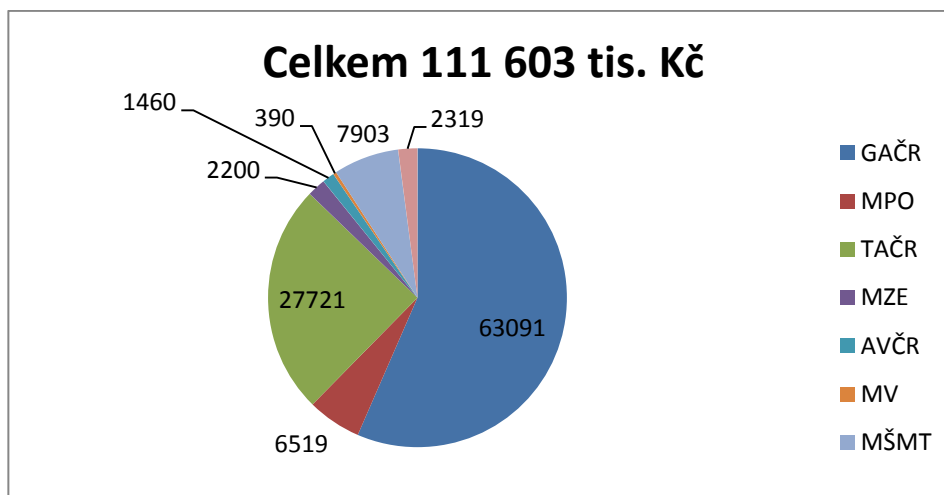
b) Fakulta dále stručně uvede, jakým způsobem propojuje tvůrčí činnost s činností vzdělávací.

Tvůrčí činnost s činností vzdělávací je propojována primárně ve výukovém procesu a zapojením studentů do řešitelských týmů grantových projektů. V roce 2013 byla tvůrčí činnost studentů podporována projektem Hýčkejte svou alma mater, podporujícím tvůrčí činnost studentů, aktivity souvisejících s propagací fakulty a aktivity související se zlepšením prostředí na fakultě. V rámci soutěže Cena děkana PřF UP jsou oceňovány nejlepší bakalářské, magisterské a doktorské práce.

c) 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, podílející se na projektech cíleně směřovaných na zkvalitnění výuky a podporování jsou v mimořádných aktivitách studijních i výzkumných. V roce 2013 byla realizována řada ESF – OPVK projektů, podporujících právě zapojení pregraduálních studentů do grantu.

- d) **Fakulta uvede, jaké účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace byly získány v roce 2013 celkem a z toho specifikuje, kolik z nich bylo vynaloženo při řešení grantů a projektů přímo vlastní vysokou školou, resp. kolik z nich fakulta vydala spoluřešitelům a dodavatelům.**



- e) **Vědecké konference (spolu)pořádané fakultou (počet v roce 2013, kolik bylo s mezinárodní účastí)**

V roce 2013 (spolu)pořádala Přírodovědecká fakulta celkem 18 konferencí, z toho 12 dosáhlo počtu účastníků vyššího než 60. Počet konferencí s mezinárodní účastí byl 18.

- f) **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.**

Na PŘF je podporován minimálně tříměsíční pobyt studentů DSP na zahraničním pracovišti, který je podmínkou pro splnění studijních povinností doktorandů. Výjezdy jsou podporovány, mimo jiné, z rozvojového projektu, a z řady ESF OPVK projektů (např. projekty OPVK CHEMBIOLUPOL, LABMED), a postupně se staly samozřejmou součástí doktorského studia. Analogicky, u projektů, které podporují výjezdy v post-dok pozicích jsou realizovány střednědobé pobyty v zahraničí u postdoktorandů (např. projekty OPVK ANTABUS, BIOLINK, BIONETWORK).

- g) Počty odborníků z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech (osoby, které se v roce 2013 podílely na výuce alespoň v jednom předmětu)**

V roce 2013 se na Přírodovědecké fakultě 25 odborníků z aplikační sféry podílelo na výuce v akreditovaných studijních programech.

- h) Počty studijních oborů, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce.**

V roce 2013 se na Přírodovědecké fakultě nacházelo celkem 9 studijních oborů, které realizují praxi v oboru. Tyto praxe však nepřesahují svou délkou trvání jeden měsíc.

- i) Výše příjmů, které fakulta získala z prodeje licencí v roce 2013¹**
j) Výše příjmů, které fakulta získala ze smluvních zakázek za uskutečnění tzv. smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje² (tj. aktivit ve VaVal, které fakulta realizovala za úplatu pro subjekty aplikační sféry), přičemž nerozhoduje, zda finanční prostředky, které subjekt aplikační sféry na takový smluvní výzkum vynaložil, pochází z veřejných či soukromých zdrojů.
k) Výše příjmů, které fakulta získala za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry³ (podnikové vzdělávání) v roce 2013.

¹ **Licenční smlouva** je definována jako poskytnutí práva ve sjednaném rozsahu a na sjednaném území na nabytí či poskytnutí licence na některou z ochran duševního a průmyslového vlastnictví. Licenční smlouvy se uzavírají k patentovaným vynálezům, resp. zapsaným užitným vzorům, průmyslovým vzorům, topografií polovodičových výrobků, novým odrůdám rostlin a plemenům zvířat či k ochranným známkám písemnou smlouvou. Poskytovatel opravňuje nabyvatele ve sjednaném rozsahu a na sjednaném území k výkonu práv z duševního a průmyslového vlastnictví a nabyvatel se zavazuje k poskytování určité úplaty (licenční poplatky) nebo jiné majetkové hodnoty. Nabyvateli přitom nehrozí obvinění z narušení duševního vlastnictví či autorského práva ze strany poskytovatele.

² **Smluvní výzkum** je výzkum na zakázku, který vychází ze spolupráce (interakce) specificky plní především výzkumné potřeby subjektů aplikační sféry a vysokoškolská instituce je pro subjekt aplikační sféry realizuje dle jeho požadavků a potřeb výzkum, na který jsou jí tímto subjektem poskytovány finanční prostředky. Typicky zahrnuje rozsáhlejší projekty, originální výzkum a psaný report. Obvykle bývá výzkum na zakázku zadán jednou konkrétní externí organizací (pro její potřebu). Není rozhodující, zda finanční prostředky, které subjekt aplikační sféry na takový smluvní výzkum vynaložil, pochází z veřejných či soukromých zdrojů. Za smluvní výzkum nelze považovat případ, kdy je vysoká škola příjemcem účelové podpory na aplikovaný výzkum.

³ **Placené vzdělávací kurzy prohlubující kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry** (např. podnikové vzdělávací kurzy). Subjektem aplikační sféry se zde rozumí právnická osoba, jejíž hlavní činností není výzkum a vývoj. Může se jednat o podnikatelský subjekt, orgán veřejné správy, neziskovou organizace, apod. - vždy s podmínkou, že hlavní činnost není výzkumná.

- l) V případě, že existují, uveďte fakulta také výši celkových příjmů, které obdržela jako úhradu činností provedených v rámci odborných konzultací a poradenství nebo odborné činnosti pro subjekty aplikační sféry⁴ (s odlišením příjemců – podniků a příjemců – orgánů veřejné správy a fyzických osob)**

Výše příjmů UP dle bodů i), j), k), l):

Tab. 8. Ad i) j) k) l)					
Výše příjmů	ad l) v tis. Kč	ad m) v tis. Kč	ad n) v tis. Kč	ad o) v tis. Kč	Celkem v tis. Kč
Přírodovědecká fakulta	0	13467	0	109	13576
UPOL (celkem)	129	17213	980	1261	19583

9) Internacionalizace

- a) Fakulta stručně charakterizuje svoji strategii pro rozvoj mezinárodních vztahů a mezinárodního prostředí, popíše úroveň tohoto prostředí a stanoví své prioritní oblasti (vč. způsobu, jakým propaguje své aktivity v zahraničí).**

Přírodovědecká fakulta akreditovala navazující magisterský obor International Development Studies, nabízí většinu svých doktorských oborů v angličtině. Pro studenty doktorských studijních oborů je povinná nejméně tříměsíční zahraniční stáž. Bohatá je na fakultě také vědecko-výzkumná zahraniční spolupráce.

- b) Zapojení fakulty do mezinárodních vzdělávacích programů vč. mobilit**

Na univerzitě v roce 2013 pracovalo 10 sítí programu CEEPUS, z toho 4 na Přírodovědecké fakultě. Do sítě „Active Methods in Teaching and Learning Mathematics and Informatics“ se spolu s Přírodovědeckou fakultou zapojila i Pedagogická fakulta.

Výnosy budou zahrnuty z těch vzdělávacích kurzů, které jsou "na zakázku", tzn. po dohodě s danou organizací pro její zaměstnance. Nejedná se zde o vyčíslení nákladů účastníků vzdělávacích kurzů, kteří jsou zaměstnaní ve společnosti, která splňuje výše uvedenou definici. Naopak, jedná se o kurzy, jež vznikly po dohodě s vybranou společností, neboť tato chtěla školit své zaměstnance.

⁴ **Konzultace a poradenství** je založeno na poskytnutí expertní rady, názoru či činnosti, jenž závisí na vysoké míře intelektuálních vstupních zdrojů od vysokoškolské instituce ke klientovi. Vysoká škola za úplatu a v souladu s tržními podmínkami poskytuje konzultační a poradenské služby subjektům aplikační sféry. Hlavním požadovaným výstupem konzultace není vytvoření nové znalosti (vědomosti), ale porozumění nebo pochopení určitého stavu.

10) Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

a) **Fakulta charakterizuje, jakým způsobem zajišťuje vnitřní hodnocení kvality vzdělávání. Uvede:**

- I. **Formální charakteristiku (popis systému hodnocení, periodicita, hodnotitelé apod.)**
- II. **Vlastní hodnotící proces (kritéria, vybraná oblast, porovnání s tzv. Standards and Guidelines for Quality Assurance in European Higher Education Area)**
- III. **Výsledky hodnocení a jejich využití**
- IV. **Zda je součástí vnitřního hodnocení kvality také šetření mezi studenty**
- V. **Jaký je mechanismus odhalování plagiátorství u kvalifikačních a dalších prací**

Přírodovědecká fakulta využívá pro vnitřní hodnocení kvality evaluační dotazník v systému STAG, který je určen pro hodnocení kvality výuky, většina oborů si vytváří i vlastní systém hodnocení kvality výuky, realizovaný katedrou garantující studijní obor a evaluaci výuky provádí i vyučující v rámci přednášek, seminářů a cvičení jako zpětnou vazbu vlastního výukového procesu. Na úrovni fakulty probíhá i evaluace akademických a vědeckých pracovníků prostřednictvím jednotného systému evaluace.

b) **Dále stručně uveďte, jak bylo v roce 2013 prováděno vnější hodnocení kvality, zejména Akreditační komisí ČR.**

Vnější hodnocení kvality, zejména Akreditační komisí MŠMT ČR se v roce 2013 nekonalo. Na přelomu roku 2011/2012 proběhlo na Přírodovědecké fakultě hodnocení doktorských studijních programů/oborů Akreditační komisí MŠMT. Výsledek hodnocení byl kladný, konstatováno bylo, že hodnocená fakulta poskytuje studentům dobré zázemí pro vzdělání a výzkum v kvalitním akademickém prostředí. Výsledkem hodnocení Akreditační komisí bylo prodloužení akreditace většiny doktorských studijních oborů o 8 let, tj. do 31. 12. 2020.