



Přírodovědecká
fakulta

Genius loci ...

Výroční zpráva o činnosti
Přírodovědecké fakulty
Univerzity Palackého v Olomouci

za rok 2012

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	0	23	47
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	10	1	1	0	10	0	23	45
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	1	0	0	0	1	0	0	2
CELKEM UP		39	20	11	7	36	13	118	244

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	3	3
Skupiny akreditovaných studijních programů									
přírodní vědy a nauky	11-18	0	0	0	0	0	0	3	3
CELKEM UP		0	0	2	0	2	0	10	14

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 2012 byla získána akreditace na 4 nové bakalářské studijní obory, z toho 3 v rámci studijního programu Fyzika: Digitální a přístrojová optika, Nanotechnologie, Počítačová fyzika a jeden v rámci studijního programu Chemie: Nanomateriálová chemie.

- 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 2012 fakulta realizovala vzdělávací aktivity i mimo uskutečňování akreditovaných studijních programů. Pro žáky ZŠ byla organizována Univerzita dětského věku, pro ZŠ a SŠ byly určeny mnohé popularizační akce: např. Přírodovědný jarmark nebo Fyzikální kaleidoskop, v rámci kterého jsou připraveny exkurze do laboratoří a přednášky. Úspěšně se rozvíjí vzdělávání pro nadané a talentované žáky v rámci projektu Badatel. 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 2012 se uskutečnil 5. 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		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	2404	179	1	0	809	1	345	3738
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	87	0	0	0	28	0	0	115
CELKEM		2491	179	1	0	837	1	345	3583
CELKEM ZA UP		8683	3240	4078	345	3294	1016	1660	22316

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		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	259	0	7	0	13	279

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	2	88	0	0	8	0	69	167
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	2	0	0	0	1	0	0	3
CELKEM		4	81	1	0	9	0	69	170
CELKEM ZA UP		39	1991	88	203	58	621	792	3792

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	791	84	0	0	61	0	33	969
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	42	42	126	0	12	14	47	283
CELKEM		833	126	126	0	73	14	80	1252
CELKEM ZA UP		1775	680	378	42	270	99	182	3426

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). Rozšířena byla nabídka výuky cizích jazyků a informatiky s cílem zvýšit jazykovou a počítačovou gramotnost u studentů všech studijních oborů na 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	383	24	0	0	298	0	54	759
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	137	97	323	0	75	16	30	678

CELKEM		520	121	323	0	373	16	84	1437
CELKEM ZA UP		1804	911	844	227	1088	290	182	5346

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	KKOV	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium		
		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		3397	2674	1303	0	0	0	709	517	372	145	107	97
přírodní vědy a nauky	11-18	3265	2637	1278	0	0	0	680	508	363	145	107	97
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	132	37	25	0	0	0	29	0	0	0	0	0
CELKEM ZA UP		20832	6524	4563	5817	1247	853	5401	2071	1795	539	391	363

- 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 proděkanou 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 2012 byli všem uchazečům, kteří dosáhli výborného prospěchu při volbě vyšší úrovně státní maturity (průměr 1,00), prominuty přijímací zkoušky.

- 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 přechozí studium absolvovali na jiné vysoké škole		
Univerzita Palackého v Olomouci	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
<i>Přírodovědecká fakulta</i>	46	27
CELKEM PRŮMĚR ZA UP	438	133

- 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 2012	CELKEM	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	Vědečtí pracovníci ***	
Přírodovědecká fakulta	304,232	42,767	58,75	119,09	21,036	41,2	21,389	134,603	438,835
CELKEM ZA UP	1243,162	137,656	227,254	645,329	76,415	82,005	74,503	220,377	1463,539

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 2012	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti		Vědečtí pracovníci ***		CEL-KEM
	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	CEL-KEM	ženy	
do 29 let	0	0	0	0	13	7	35	25	31	17	18	9	158	101	255
30-39 let	1	0	30	2	406	165	64	34	45	26	60	22	163	74	769
40-49 let	29	1	88	15	285	130	8	4	26	16	21	7	49	17	506
50-59 let	50	12	85	37	134	71	4	1	16	10	17	9	23	4	329
60-69 let	50	7	62	22	64	26	1	0	13	7	6	1	16	6	212
nad 70 let	40	5	14	5	5	1	1	1	0	0	5	1	3	0	68
CELKEM	170	25	279	81	907	400	113	65	131	76	127	49	412	202	2 139

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 2012)				CELKEM
Rozsahy úvazků		prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
<i>Přírodovědecká fakulta</i>						
do 0,3		1	2	14	18	35
do 0,5		4	4	11	14	33
do 0,7		4	2	9	6	21
do 1,0		40	57	133	42	272
celkem		49	65	167	80	361
<i>Univerzita Palackého celkem</i>						
do 0,3		17	42	129	231	419

do 0,5	22	16	73	77	188
do 0,7	13	17	36	32	98
do 1,0	118	204	499	201	1 022
celkem	170	279	737	541	1 727

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 2012 na Přírodovědecké fakultě pracovalo celkem 69 akademických pracovníků s cizím státním občanstvím.

e) Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2012 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 2012	4	48,16
Docenti jmenovaní v roce 2012	5	36,93
CELKEM	34	44,54

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)	223
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b)	13
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	200
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d)	3
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3	107
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e)	0
z toho ubytovací stipendium	1778
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a)	0
na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b)	1
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	264
jiná stipendia	0
CELKEM	2589
CELKEM ZA UP	15146

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

Fakulta 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 2012/2013 ve výši 5 tis. Kč a mimořádné jednorázové prospěchové stipendium absolventům – pro akademický rok 2012/2013 ve výši 6 tis. Kč. Jednorázové prospěchové stipendium je přiznáno každému studentovi, který za akademický rok 2012/2013 dosáhne váženého studijního průměru nejvýše 1,5, zároveň získá aspoň 60 kreditů a zapíše 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.

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 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 (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	0	2	0	0	0	8	16
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	4	11	2	0	1	0	23	44
CELKEM ZA UP		76	41	133	70	34	6	91	451

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 přijímaní 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	0	9	28	0	0	0	124	161	0
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	60	116	11	0	8	0	378	573	11
CELKEM ZA UP		364	1383	1990	215	108	119	2178	6357	322

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 2012). 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.

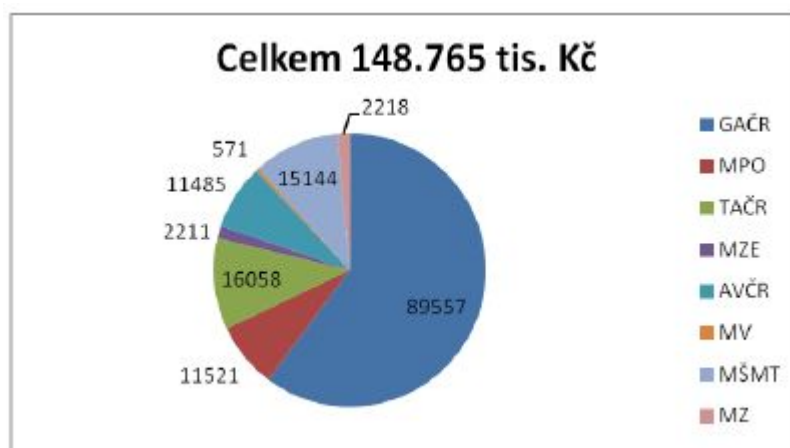
- b) **Fakulta dále stručně uvede, jakým způsobem propojuje tvůrčí činnost s činností vzdělávací.**

Tvůrčí činnost s činností vzdělávací je propojována primárně ve výukovém procesu a zapojením studentů do řešitelských týmů grantových projektů. V roce 2012 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 jsou zapojováni do řešitelských týmů grantových projektů, podílejí se na projektech cíleně směřovaných na zkvalitnění výuky a podporování jsou v mimořádných aktivitách studijních i výzkumných (např. výše uvedené projekty).

- d) **Fakulta uvede, jaké účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace byly získány v roce 2012 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 2012, kolik bylo s mezinárodní účastí)**

V roce 2012 (spolu)pořádala Přírodovědecká fakulta celkem 7 konferencí, z toho 4 dosáhlo počtu účastníků vyššího než 60. Počet konferencí s mezinárodní účastí byl 7.

- 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 tříměsíční pobyt studentů DSP na zahraničním pracovišti, který je podmínkou pro splnění povinností doktorandů, výjezdy jsou podporovány

mj. z rozvojového projektu a postupně se staly samozřejmou součástí doktorského studia. Také FF finančně podporuje výjezdy studentů DSP do zahraničí.

g) Počty odborníků z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech (osoby, které se v roce 2012 podílely na výuce alespoň v jednom předmětu)

V roce 2012 se na Přírodovědecké fakultě 7 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 2012 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 ze smluvních zakázek za uskutečnění tzv. smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje (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.

j) Výše příjmů, které fakulta získala za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (podnikové vzdělávání) v roce 2012.

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

Tab. 8. Ad i) j) k)			
			V tis. Kč.
	Výše příjmů ad i)	Výše příjmů ad j)	Výše příjmů ad k)
Přírodovědecká fakulta	153	0	74
CELKEM	15 136	1 686	78

9) 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 2012 prováděno vnější hodnocení kvality, zejména Akreditační komisí ČR.**

Vnější hodnocení kvality je prováděno Akreditační komisí MŠMT ČR při posuzování žádostí o akreditace nových studijních oborů či reakreditací stávajících. 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.