

**UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED**



**VÝROČNÁ SPRÁVA O VÝCHOVNO-VZDELÁVACOM PROCESE
NA FPV UCM ZA ROK 2014**

PREDKLADÁ: RNDr. BEATA VRANOVIČOVÁ, PhD.

TRNAVA 2015

Hlavné poslanie a ciele výchovno-vzdelávacieho procesu fakulty

Poslaním a cieľom Fakulty prírodných vied je vytvárať výchovno-vzdelávacie prostredie, ktoré je charakterizované zachovaním vysokej vedecko-výskumnej výkonnosti pracovísk a ponukou kvalitných študijných programov vo všetkých troch stupňoch vzdelávania, ktoré zodpovedajú požiadavkám rozvoja vzdelania v progresívnych smeroch prírodných vied. Dlhodobým cieľom výchovno-vzdelávacieho procesu FPV UCM je výchova a vzdelávanie študentov s dôrazom na ich budúce uplatnenie v praxi. V hodnotenom roku sa FPV UCM podieľala významne svojou aktivitou na všetkých úlohách súvisiacich s rozvojom UCM a na všetkých úlohách súvisiacich s komplexnou akreditáciou UCM.

Výchovno-vzdelávací proces na FPV UCM sa realizuje v akreditovaných študijných programoch bakalárskeho, magisterského a doktorandského vysokoškolského štúdia.

Bakalárske štúdium sa v akademickom roku 2013/2014 realizovalo v dennej forme v študijných programoch *aplikovaná biológia*, *aplikovaná informatika*, *biotechnológie* a *chémia a aplikovaná chémia*. V externej forme v študijnom programe *aplikovaná informatika*.

Magisterské štúdium sa v akademickom roku 2013/2014 realizovalo v dennej forme v dvoch študijných programoch *aplikovaná chémia a biochémia* a *aplikovaná biológia*.

Doktorandské štúdium sa v akademickom roku 2013/2014 realizovalo v dennej aj externej forme v dvoch študijných programoch *aplikovaná analytická a bioanalytická chémia* a *molekulárna biológia*. FPV UCM získala v roku 2014 akreditáciu v magisterskom študijnom programe *biotechnológie* (denné štúdium). Od akademického roku 2014/2015 sa na FPV UCM začala výučba v prvom ročníku v tomto magisterskom študijnom programe.

Predložená správa za oblasť vzdelávania za rok 2014 obsahuje najdôležitejšie údaje a informácie o študijných programoch, počte a štruktúre študentov, akademickej mobilite, záujme o štúdium a výsledkoch prijímacieho konania pre akademický rok 2014/2015, absolventoch jednotlivých stupňov vysokoškolského štúdia v akademickom roku 2013/2014, oceneniach študentov v rámci UCM a podpore študentov.

Študijné programy

FPV UCM zabezpečuje vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. Pozitívnym faktom je medziročný nárast počtu študentov 34 %. Na FPV UCM v akademickom roku 2013/2014 študovalo **349** študentov a v akademickom roku 2014/2015 **468** študentov.

Bakalárske študijné programy

FPV UCM zabezpečovala v akademickom roku 2013/2014 vzdelávanie v 4 akreditovaných študijných programoch 1. stupňa vysokoškolského štúdia v dennej forme a v jednom akreditovanom študijnom programe v externej forme štúdia.

Počet a štruktúra študentov v 1. stupni vysokoškolského štúdia na FPV sú uvedené pre porovnanie v dvoch akademických rokoch 2013/2014 a 2014/2015 (Tab. 1 a Tab. 2).

Tab. 1 Počet študentov bakalárskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2013

Študijný program	aplikovaná biológia	aplikovaná informatika		biotechnológie	chémia a aplikovaná chémia	Spolu
		DŠ	EŠ			
Ročník						
Prvý	25	46	29	19	12	131
Druhý	16	30	33	18	10	107
Tretí	0	0	0	22	7	31
Spolu	41	76	62	59	29	269

Tab. 2 Počet študentov bakalárskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2014

Študijný program	aplikovaná biológia	aplikovaná informatika		biotechnológie	chémia a aplikovaná chémia	Spolu
		DŠ	EŠ			
Ročník						
Prvý	52	31	38	25	7	153
Druhý	20	24	31	19	13	107
Tretí	15	29	32	22	11	109
Spolu	87	84	101	66	31	369

Príčiny vysokého úbytku študentov po 1. ročníku spočívajú v niekoľkých skutočnostiach. Prvou je výrazný pokles vzdelanostnej úrovne stredoškôľakov nastupujúcich na štúdium. Významnú úlohu hrá skutočnosť, že uchádzači sú prijímaní bez prijímacej skúšky a tiež fakt, že v druhom kole prijímacieho konania sú prijímaní študenti, ktorí sa nedostali na iné fakulty, najmä na lekársku alebo farmaceutickú. Po skončení prvého ročníka na FPV UCM odchádzajú študovať na inú fakultu.

Magisterský študijný program

Magisterské štúdium sa v akademickom roku 2013/2014 realizovalo v študijných programoch *aplikovaná chémia a biochémia* a *aplikovaná biológia*, od akademického roku 2014/2015 aj v študijnom programe *biotechnológie*.

Počet a štruktúra študentov v 2. stupni vysokoškolského štúdia na FPV sú uvedené pre porovnanie v dvoch akademických rokoch 2013/2014 a 2014/2015 (Tab. 3 a Tab. 4).

Tab. 3 Počet študentov magisterského štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2013

Študijný program	aplikovaná biológia	aplikovaná chémia a biochémia	biotechnológie	Spolu
Ročník				
Prvý	15	18	0	33
Druhý	0	24	0	24
Spolu	15	42	0	57

Tab. 4 Počet študentov magisterského štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2014

Študijný program	aplikovaná biológia	aplikovaná chémia a biochémia	biotechnológie	Spolu
Ročník				
Prvý	13	11	20	44
Druhý	12	17	0	29
Spolu	25	28	20	73

Doktorandský študijný program

Doktorandské štúdium v dennej aj externej forme sa v akademickom roku 2013/2014 realizovalo v študijných programoch *aplikovaná analytická a bioanalytická chémia* a *molekulárna biológia*.

Počet a štruktúra študentov v 3. stupni vysokoškolského štúdia na FPV sú uvedené pre porovnanie v dvoch akademických rokoch 2013/2014 a 2014/2015 (Tab. 5 a Tab. 6).

Tab. 5 Počet študentov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2013

Študijný program	molekulárna biológia		aplikovaná analytická a bioanalytická chémia		Spolu
	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ+EŠ
Ročník					
Prvý	3	1	3	1	8
Druhý	0	0	4	2	6
Tretí	0	0	2	1	3
Štvrtý	0	0	3	3	6
Spolu	3	1	12	7	23

Tab. 6 Počet študentov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2014

Študijný program	molekulárna biológia		aplikovaná analytická a bioanalytická chémia		Spolu
	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ+EŠ
Ročník					
Prvý	2	1	5	1	9
Druhý	3	10	3	1	8
Tretí	0	0	3	1	4
Štvrtý	0	0	1	1	2
Piaty	0	0	0	3	3
Spolu	5	2	12	7	26

V akademickom roku 2013/2014 na FPV UCM študenti bakalárskeho štúdia dosiahli **študijný priemer 2,31**; študenti magisterského štúdia v dennej forme dosiahli **študijný priemer 1,83**.

Ďalším z ukazovateľov úrovne a náročnosti štúdia v jednotlivých študijných programoch je **úbytok študentov**. V akademickom roku 2013/2014 sa na FPV UCM znížil počet študentov na bakalárskom dennom štúdiu **o 53 študentov**, z toho 20 zanechalo štúdium, 6 prerušilo štúdium a 27 študentov bolo vylúčených. V akademickom roku 2013/2014 sa na FPV UCM znížil počet zapísaných študentov na bakalárskom externom štúdiu **o 23 študentov**, z toho 9 zanechalo štúdium, 3 prerušili štúdium a 11 študentov bolo vylúčených. Výrazný úbytok študentov fakulta opakovane zaznamenala najmä v prvých rokoch vysokoškolského štúdia v bakalárskych študijných programoch. Spôsobuje to najmä skutočnosť, že po prvom roku štúdia odídu študovať na inú vysokú školu. Ďalšou príčinou je nedostatočná schopnosťou študentov adaptovať sa na vysokoškolský spôsob štúdia a nedostatočná znalosť oblasti, ktorú si vybrali pre svoju budúcu profesijnú orientáciu. V magisterskom štúdiu je úbytok študentov minimálny a v akademickom roku 2013/2014 to boli 4 študenti.

Fakulta prírodných vied UCM v Trnave poskytuje štúdium v akreditovaných študijných programoch všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. Štandardná dĺžka štúdia pre bakalársky stupeň štúdia predstavuje dobu v trvaní 3 rokov (v dennej aj externej forme); pre magisterský stupeň štúdia 2 roky; pre doktorandský stupeň štúdia sú to 4 roky v dennej forme, 5 rokov v externej forme štúdia. Štandardnú dĺžku štúdia môže študent prekročiť maximálne o 2 akademické roky. V akademickom roku 2013/2014 na FPV UCM **3 študenti bakalárskeho štúdia prekročili štandardnú dĺžku štúdia**.

Akademické mobility

Mobility študentov FPV v roku 2014 sa realizovali najmä v rámci programu Erasmus – študijný pobyt. Mobilita Erasmus študijný pobyt je absolvovanie časti štúdia v zahraničí s čiastočnou finančnou podporou z Európskej únie, pričom toto obdobie štúdia v zahraničí musí byť plne uznané domácou vysokoškolskou inštitúciou a nahrádza porovnateľné obdobie štúdia na domácej vysokoškolskej inštitúcii. Spolu do zahraničia, v rámci programov Erasmus, Národný štipendijný fond, CEEPUS a iných, vycestovali **4 študenti bakalárskeho štúdia a 3 študenti doktorandského štúdia**.

a) Mobility študentov (vyslaní) 7

1. Tibor Horák, Bc. štúdium aplikovaná informatika, Oulu University of Applied Sciences, Oulu, Fínsko, 3 mesiace LS 2013/2014
2. Martin Buday, Bc. štúdium aplikovaná informatika, Oulu University of Applied Sciences, Oulu, Fínsko, 3 mesiace LS 2013/2014
3. Jozef Petrik, Bc. štúdium aplikovaná informatika, Oulu University of Applied Sciences, Oulu, Fínsko, 3 mesiace LS 2013/2014
4. Marek Bunčeka, Bc. štúdium aplikovaná informatika, Oulu University of Applied Sciences, Oulu, Fínsko, 3 mesiace ZS 2014/2015
5. Mgr. MUDr. Miroslava Makohusová, PhD. štúdium aplikovaná analytická a bioanalytická chémia, International Agency for Research on Cancer, IARC, Lyon, Francúzsko, 3 mesiace ZS 2014/2015
6. RNDr. Jaroslav Vatrál, PhD. štúdium aplikovaná analytická a bioanalytická chémia, Graz, Rakúsko program CEEPUS, LS 2013/2014
7. RNDr. Cyril Rajnák, PhD. štúdium aplikovaná analytická a bioanalytická chémia Karlsruhe Institute of Technology, Nemecko, január 2014, program Maria Curie

b) Mobility študentov (prijatí) 0

Mobility učiteľov FPV sa v roku 2014 realizovali v rámci programu Erasmus, kde cieľom je výučba a pedagogické pôsobenie na partnerských vysokoškolských inštitúciách v štátoch EU a mobility v rámci vedeckej spolupráce. Spolu do zahraničia boli vyslaní 8 učelia a prijatí 3 učelia.

a) Mobility učiteľov FPV (vyslaní) 8

1. doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj., PhD., Katedra aplikovanej informatiky a matematiky, Akademia Techniczno-Humanistyczna, Bielsko-Biala, Poľsko, 23.6.2014 – 27.6.2014
2. Ing. Marek Šimon PhD., Katedra aplikovanej informatiky a matematiky, Akademia Techniczno-Humanistyczna, Bielsko-Biala, Poľsko, 23.6.2014 – 27.6.2014
3. Ing. Jana Jurinová PhD., Katedra aplikovanej informatiky a matematiky, VŠ technická a ekonomická, České Budějovice, ČR, 1.6.2014 – 6.6.2014
4. Ing. Viera Horváthová PhD., Katedra biológie, University of Nigde, Nigde, Turecko, 1.9.2014 – 7.9.2014
5. Mgr. Lenka Blažeková, PhD., Katedra biológie, University of Nigde, Nigde, Turecko, 1.9.2014 – 7.9.2014
6. Ing. Andrea Vadkertiová, PhD., Katedra aplikovanej informatiky a matematiky, Univerzita J. E. Purkyně, Ústí nad Labem, ČR, 8.9.2014 – 12.9.2014
7. Ing. Tibor Maliar, PhD., Katedra biotechnológie, University of Nigde, Nigde, Turecko, 14.9.2014 – 21.9.2014
8. Ing. Maliarová Mária, Katedra chémie, University of Nigde, Nigde, Turecko, 14.9.2014 – 21.9.2014

b) Mobility učiteľov FPV (prijatí) 3

1. prof. Dr. Ertugrul Sahmetlioglu, Katedra chémie, Univerzita v Nigde Turecko, 15.6.2014 – 21.6.2014
2. doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc., Katedra biológie, Vysoké učení technické v Brně, Fakulty chemická, Česká republika, 24.3. 2014 – 29.3. 2014
3. Ing. Eva Vítová, PhD., Katedra biológie, Vysoké učení technické v Brně, Fakulty chemická, Česká republika, 24.3. 2014 – 29.3. 2014

V rámci programu Erasmus+ má FPV UCM od 2014 uzavreté **bilaterálne dohody** s týmito krajinami a univerzitami:

Krajina	Erasmus kód	Univerzita
Bulharsko	BG VELIKO01	Velikoturnovski Universitet sv. Kiril i Metodii, Veliko Turnovo
Česká republika	CZ USTINAD01	Univerzita J. E. Purkyně, Ústí nad Labem

	CZ OPAVA01	Slezská univerzita v Opave
	CZ BRNO01	Vysoké učení technické v Brně, Chemická fakulta
Fínsko	SF OULU01	Oulu University of Applied Sciences, Oulu
Francúzsko	F AMIENS01	Université de Picardie Jules Verne, Amiens
Holandsko	NL UTRECHT 01	Universiteit Utrecht, Utrecht
Litva	LT KAUNAS01	Vytautas Magnus University, Kaunas
Poľsko	PL BIELSKO02	Akademia Techniczno-Humanistyczna, Bielsko-Biala
	PL ELBLAG01	State School of Higher Professional Education in Elbląg, Elbląg
	PL RZESZOW03	Wysza Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie
	PL KRAKOW01	Jagiellonian University, Kraków
Nemecko	D MARBURG01	Philipps Universität, Marburg
Slovinsko	SI MARIBOR01	University of Maribor, Maribor
Turecko	TR NIGDE01	Nigde University, Nigde
	TR DENIZLI01	Pamukkale University, Denizli
	TR ANKARA 14	Turgut Ozal University, Ankara
	TR ANKARA02	Gazi University, Ankara

Záujem o štúdium a výsledky prijímacieho konania pre akademický rok 2014/2015

V prijímacom konaní pre akademický rok 2014/2015 FPV prijímala uchádzačov na štúdium v štyroch **bakalárskych študijných programoch** v dennej forme *aplikovaná biológia*, *aplikovaná informatika*, *biotechnológie a chémia* a *aplikovaná chémia* a jeden bakalársky študijný program v externej forme *aplikovaná informatika*.

Ďalšie podmienky prijatia na štúdium bakalárskych študijných programov boli schválené Akademickým senátom FPV a spolu s harmonogramom prijímacieho konania boli zverejnené v zákonom stanovenej lehote a spôsobom stanoveným zákonom. Samotnému prijímaciemu konaniu predchádzala propagácia bakalárskeho štúdia najmä v médiách, osobná propagácia na stredných školách, organizácia dňa otvorených dverí a poskytovanie informácií na webovej stránke fakulty.

Prijímacie konanie prebehlo v 2 kolách. Termíny na podávanie prihlášok boli pre 1. kolo do 30. apríla 2014, pre 2. kolo do 15. augusta 2014. Prijímacie konanie v roku 2014 prebiehalo bez prijímacích skúšok. Podmienkou prijatia boli zodpovedajúce výsledky zo štúdia na strednej škole súhrnne a samostatne v profilových predmetoch študijného programu. Prvé aj druhé kolo prijímacieho konania bolo vyhlásené pre všetkých 5 študijných programov. Prihlášku na štúdium bolo možné podať aj v elektronickej a aj v klasickej papierovej forme. Štatistiky prijímacieho konania sú v tabuľkách 7, 8, 9.

Tab. 7 Štatistika prijímacieho konania na bakalárske ŠP pre akademický rok 2014/2015

<i>Bakalárske štúdium</i>	<i>Prihlásení 1. kolo</i>	<i>Prihlásení 2. kolo</i>	<i>Prihlásení spolu</i>	<i>Prijatí spolu</i>	<i>Zapísaní spolu</i>	<i>% podiel zap. / prijatí</i>
Denné štúdium	119	113	232	203	119	58,6
Externé štúdium	38	25	63	63	38	60,3
Spolu	157	138	295	266	157	59,0

V riadnom prijímacom konaní pre akademický rok 2014/2015 FPV prijímala uchádzačov na štúdium dvoch **magisterských študijných programov** v dennej forme *aplikovaná biológia* a *aplikovaná chémia a biochémia*. V dodatočnom prijímacom konaní v septembri 2014 aj na magisterský študijný program *biotechnológie*.

Uchádzači o magisterský študijný program prijímaciu skúšku nevykonávali, ale boli zaradení do prijímacieho konania, ktorého kritériá vychádzali z doložených materiálov bakalársky diplom, vysvedčenie o štátnej skúške, dodatok k diplomu, potvrdenie od lekára, potvrdenie o zaplatení

poplatku za prijímacie konanie a životopis. Prijímacie konanie prebehlo v 2 kolách. Termíny na podávanie prihlášok boli pre 1. kolo do 30. apríla 2014, pre 2. kolo do 15. augusta 2014. Dodatočné prijímacie konanie malo termín na podanie prihlášok do 31. augusta 2014.

Tab. 8 Štatistika prijímacieho konania na magisterské ŠP pre akademický rok 2014/2015

Magisterské štúdium	Prihlásení 1. kolo	Prihlásení 2. kolo	Prihlásení spolu	Prijatí spolu	Zapísaní spolu	% podiel zap. / prijatí
Denné štúdium	36	28	64	47	43	91,5

V prijímacom konaní pre akademický rok 2014/2015 FPV prijímala uchádzačov na štúdium dvoch **doktorandských študijných programoch** v dennej aj externej forme *molekulárna biológia a aplikovaná analytická a bioanalytická chémia*. Termín podávania prihlášok bol do 16. júna 2014. Prijímacie konanie sa konalo formou osobného pohovoru s kandidátmi, pričom sa posudzovali ich jazykové kompetencie, prehľad znalostí v odbore a odborná spôsobilosť jednotlivých kandidátov a hodnotil sa projekt k dizertačnej téme. Témy dizertačných prác boli zverejnené v stanovených termínoch.

Tab. 9 Štatistika prijímacieho konania na doktorandské ŠP pre ak. rok 2014/2015

Doktorandské štúdium	Prihlásení	Prijatí	Zapísaní	%podiel zap. / prihlásení
Denné štúdium	9	7	7	77,8
Externé štúdium	2	2	2	100
Spolu	11	9	9	81,8

Absolventi vysokoškolského štúdia na FPV UCM v akademickom roku 2013/2014

Absolventské konanie na FPV UCM začína študent na vlastnú žiadosť podaním prihlášky na štátnu skúšku a odovzdaním záverečnej práce do oponentského konania po absolvovaní všetkých ostatných povinností študijného programu. Štátne skúšky bakalárskeho, magisterského a doktorandského štúdia sa v akademickom roku 2013/2014 organizovali v súlade s harmonogramom akademického roka podľa schváleného harmonogramu štátnych skúšok. Štátne skúšky doktorandského stupňa štúdia sa konali v júli a auguste 2014, magisterského stupňa štúdia sa konali v júni a auguste 2014 a štátne skúšky bakalárskeho stupňa štúdia sa konali v auguste 2014.

Okruhy otázok z predmetov štátnej skúšky boli zverejnené na webovej stránke fakulty a v AIS. Komisie pre štátne skúšky pracovali v súlade so zákonom, študijným poriadkom a študijným programom. Štátna skúška pozostáva z obhajoby záverečnej práce a ústnych odpovedí na otázky z predmetov štátnej skúšky, ktoré sú v priamej nadväznosti na zameranie jednotlivých študijných programov a v zhode s profilom absolventa.

Všetky obhájené záverečné práce sú záujemcom z radov študentov, učiteľov a verejnosti prístupné v univerzitnej knižnici na prezenčné štúdium a boli zverejnené v centrálnom registri záverečných prác. Komisie pre štátne skúšky pozitívne hodnotili vedomostnú úroveň väčšiny absolventov. V mnohých prípadoch je lepšia, než boli dosahované študijné výsledky počas štúdia. Pozitívne vyznieva i hodnotenie úrovne štátnych skúšok a kvality záverečných prác študentov. Viaceré diplomové práce absolventov FPV sú súčasťou riešenia vedeckých projektov na katedrách. Na FPV UCM z 27 absolventov bakalárskeho štúdia ukončilo štúdium s vyznamenaním 9 študentov a z 23 študentov magisterského štúdia ukončilo štúdium s vyznamenaním 7 študentov. Študenti magisterského štúdia sú už odborne vyprofilovaní a dosahujú veľmi dobré študijné výsledky, čoho dôkazom je, že tretina študentov magisterského štúdia ukončila v akademickom roku 2013/2014 štúdium s vyznamenaním.

Bakalárske štúdium

Tab. 10 Celkové výsledky na bakalárskych štátnych skúškach v akademickom roku 2013/2014

Fakulta prírodných vied	Počet zúčastnených študentov	Prospech			Počet absolventov	Neúspešnosť v %
		Prospel s vyznamenaním	Prospel	Neprospel		
Bakalárske štúdium	28	9	18	1	27	3,6

V súlade so Štipendijným poriadku UCM bolo vynikajúcim absolventom bakalárskeho štúdia na FPV udelených **6 motivačných mimoriadnych štipendií**.

Motivačné štipendium za mimoriadne výsledky počas celého bakalárskeho štúdia spojené s čestným uznaním dekana získali **Michaela Kytiková, Veronika Kekeňáková a Zuzana Sopková**.

Motivačné štipendium za mimoriadne kvalitnú bakalársku prácu spojenú s čestným uznaním dekana získali **Monika Bardáčová, Sabina Lipničanová a Andrea Vargová**.

Magisterské štúdium

Tab. 11 Celkové výsledky na magisterských štátnych skúškach v akademickom roku 2013/2014

Fakulta prírodných vied	Počet zúčastnených študentov	Prospech			Počet absolventov	Neúspešnosť v %
		Prospel s vyznamenaním	Prospel	Neprospel		
Magisterské štúdium	24	7	16	1	23	4,2

V súlade so Štipendijným poriadku UCM bolo vynikajúcim absolventom magisterského štúdia na FPV udelených **8 motivačných mimoriadnych štipendií**.

Motivačné štipendium za mimoriadne výsledky počas celého magisterského štúdia spojené s čestným uznaním rektora získal **Bc. Martin Valica**.

Motivačné štipendium za mimoriadne kvalitnú diplomovú prácu spojenú s čestným uznaním rektora získal **Bc. Matúš Samohýl**.

Motivačné štipendium za mimoriadne výsledky počas celého magisterského štúdia spojené s čestným uznaním dekana získali **Bc. Tomáš Iván, Bc. Filip Varga**.

Motivačné štipendium za mimoriadne kvalitnú diplomovú prácu spojenú s čestným uznaním dekana získali **Bc. Lucia Klučovská, Bc. Zuzana Trajtel'ová, Bc. Soňa Petrovičová, Bc. Eva Florková**.

Oblasti uplatnenia absolventov štúdia na FPV UCM sú rôzne. Veľká časť študentov bakalárskeho stupňa pokračuje v štúdiu na magisterských študijných programoch, časť študentov magisterského študijného programu pokračuje v doktorandskom štúdiu. V roku 2014 úspešne vykonal rigorózne skúšky jeden študent. Absolventi magisterského štúdia na FPV našli uplatnenie v chemických laboratóriách, sú zamestnaní v štátnej aj súkromnej sfére, resp. sa zamestnali v zahraničí. Absolventi FPV UCM úspešne zastávajú významné posty vo výrobných a vedecko-výskumných inštitúciách, napríklad RNDr. Zdenka Dulajová je riaditeľkou výrobného závodu Coca-Cola Bottling Co. Slovakia, RNDr. Andrej Jedinák, PhD. pracuje na univerzite Harvard Medical School v USA a RNDr. Miriam Hvojníková pracuje ako analytik – špecialista na Oddelení vývoja analytických metód NCHZ, a. s. Nováky.

Doktorandské štúdium

V akademickom roku 2013/2014 doktorandské štúdium ukončili štyria študenti:

1. RNDr. Cyril Rajnák, PhD.

Téma práce: Syntéza, analýza a magnetické vlastnosti komplexov Co(II)

Vedúci práce: prof. Ing. Roman Boča, DrSc.

2. Mgr. Jarmila Krňanová, PhD.

Téma práce: Stanovenie niektorých antioxidantov v prírodnom materiáli metódou HPLC

Vedúci práce: prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.

3. RNDr. Vladimír Frišták, PhD.

Téma práce: Charakterizácia interakcie potenciálnych sorbentov a pôdných aditív s ťažkými kovmi

Vedúci práce: doc. Dr. habil. RNDr. Juraj Lesný, PhD.

4. RNDr. Jozef Uhrovčík, PhD.

Téma práce: Príspevok k rádiometrickým zobrazovacím technikám a k deskripcii vybraných metodologických aspektov validačného procesu v analytickej chémii

Vedúci práce: doc. Dr. habil. RNDr. Juraj Lesný, PhD.

Motivačné prospechové štipendiá

Podľa § 96 zákona č. 131/2002 Z.z. priznáva vysoká škola študentom motivačné štipendiá. Podľa Štipendijného poriadku UCM sa motivačné prospechové štipendium priznáva študentom študijného programu prvého a druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania za vynikajúce plnenie študijných povinností pri štúdiu v štandardnej dĺžke v danom stupni vysokoškolského vzdelávania v danom roku. V roku 2014 bolo pridelené študentom motivačné prospechové štipendium za študijné výsledky dosiahnuté v štúdiu. Motivačné prospechové štipendiá boli vyplatené jednorázovo v decembri 2014. Celková vyplatená čiastka bola 17 100 € a štipendium bolo vyplatené **31 študentom** FPV.

Edičná činnosť

V edičnom pláne fakulty na rok 2014 bolo zaradených 19 titulov, ktoré boli zaradené do kategórie študijná literatúra. Z nich boli dve vydané v printovej podobe a dve v elektronickej verzii.

Autor	Názov
1. N. Faragóová a kol.	Laboratórne cvičenia z mikrobiológie prostredia
2. J. Miklovič, M. Horník	Vybrané kapitoly z toxikológie a ekotoxikológie
3. Š. Janeček	Proteínový dizajn el. verzia
4. Š. Húšťava	Fyzikálne praktikum - návody na laboratórne cvičenia el. verzia

V roku 2014 FPV UCM vydala zborník Celoslovenská ŠVK APV 2014 a dve čísla časopisov Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics (10/1, 10/2) a Nova Biotechnologica et Chimica (13/1, 13/2).

Disciplinárna komisia FPV UCM

Disciplinárna komisia FPV UCM v roku 2014 pracovala v zložení:

Predseda:

RNDr. Beata Vranovičová, PhD., prodekan pre výchovno-vzdelávaciu činnosť

Členovia:

RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD., vedúca Katedry KAIaM

Alexandra Vanková, študentka magisterského štúdia

Helena Maneková, študentka bakalárskeho štúdia

Dominika Škulcová, študentka bakalárskeho štúdia

Počas roka zasadala komisia dva krát 13. januára 2014 a 15. decembra 2014. Riešila spolu 7 študentov, ktorí neuhradili v stanovenej lehote školné v príslušnom akademickom roku na Fakulte prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave v súlade so zákonom č. 131/2002 Z. z. (§ 92, § 113a, § 71) a Štatútom UCM.

Ubytovanie

Ubytovanie študentom univerzity poskytuje škola vo vlastnom študentskom domove v budove UCM a v troch zmluvných zariadeniach. Študent dennej formy štúdia získa ubytovanie na základe svojej žiadosti, v ktorej preukazuje vzdialenosť svojho trvalého bydliska od univerzity, sociálne pomery a

zdravotný stav. Výsledky štúdia sa akceptujú na základe výstupov v AIS-u univerzity. O ubytovaní všetkých študentov, ktorí splnia kritériá na poskytnutie ubytovania na základe vnútorného predpisu univerzity, rozhodujú ubytovacie komisie fakúlt. Ubytovacia komisia na FPV UCM v akademickom roku 2013/2014 pracovala v zložení:

1. RNDr. Beata Vranovičová, PhD., prodekan pre výchovno-vzdelávaciu činnosť, predseda komisie
2. Michaela Oravkinová, študentka magisterského štúdia
3. Mgr. Alena Packová, študentka doktorandského štúdia

Počas roka zasadala komisia tri krát. Na akademický rok 2014/2015 predložilo spolu 113 študentov denného štúdia fakulty žiadosti o ubytovanie, z toho 105 žiadostí spĺňalo kritériá na pridelenie ubytovania. V štyroch ubytovacích zariadeniach UCM bolo fakulte pridelených **49** ubytovacích miest.

Propagácia štúdia a prehľad najdôležitejších udalostí za rok 2014

FPV chápe propagáciu štúdia, zameranú na získanie čo najväčšieho počtu kvalitných záujemcov o štúdium, ako jednu z prioritných činností vo výchovno-vzdelávacej oblasti. Pre získavanie informácií a následného rozhodnutia pre výber vhodného študijného programu potenciálnych uchádzačov o vysokoškolské štúdium sa ako veľmi významné ukazujú kvalitné web stránky fakulty. *Informačný portál o štúdiu na FPV UCM* poskytuje zodpovedajúce informácie pre uchádzačov o štúdium, študentov, absolventov i verejnosť. FPV sa aktívne zúčastňovala aj na podujatiach organizovaných, resp. koordinovaných na úrovni UCM, využívala sa prezentácia štúdia na FPV UCM na stránke www.education.sk a v printovej podobe v rozličných denníkoch a týždenníkoch. Veľmi pozitívny ohlas mala propagácia štúdia formou Facebooku.

Ďalšie uvádzané udalosti za rok 2014 na Fakulte prírodných vied tiež významnou mierou prispievajú k propagácii štúdia na FPV.

Študenti FPV UCM sú pravidelne oceňovaní podľa výkonu a výnimočných výstupov dosahovaných na domovskej univerzite v oblasti školskej, ale aj mimoškolskej. **Matúš Dudo**, študent 2. ročníka bakalárskeho štúdia úspešne reprezentoval FPV UCM na 5. Akademických majstrovstvách sveta 2014 v Al Aine Spojené arabské emiráty v športovej streľbe a získal bronzovú medailu v disciplíne mužský trap tímov. Na 16. slovenskej študentskej konferencii konanej na FCHPT STU v Bratislave úspešne reprezentovali FPV UCM študentky 2. ročníka magisterského štúdia **Bc. Hana Orlíková** a **Bc. Veronika Jarábková**.

V rámci Týždňa vedy sa uskutočnila 10. novembra 2014 v bare Partizáni prvá zo série tematických prednášok **Veda v centTre**. Prednášku „Tajomné mikróby“ si vypočulo takmer 80 prítomných hostí. Po jej skončení nasledovala zaujímavá diskusia.

V rámci **Európskeho týždňa programovania** ako iniciatívy pre podporu rozvoja programátorských zručností sa uskutočnila na FPV dňa 14. októbra 2014 odborná prednáška na tému: "Vývoj mobilných aplikácií pre platformu iOS".

Odborná skupina SCHS na Fakulte prírodných vied Univerzity Cyrila a Metoda, zorganizovala dve školenia. Školenie k databáze Reaxys pre zamestnancov, doktorandov a študentov fakulty sa uskutočnilo v priestoroch FPV v Špačinciach 18.11.2014 a školenie pre prácu v Databáze SciFinder sa uskutočnilo dňa 3.12.2014 v priestoroch FPV. Databáza SciFinder je na FPV dostupná v plnej prevádzke od 1. októbra 2014.

Turistický klub FPV zorganizoval prechádzku po Malých Karpatoch 25.10.2014.

FPV sa prezentovala svojim promo stolíkom s propagačnými materiálmi a predmetmi na akcii **Študentský veľtrh AKADÉMIA® & VAPAC®**, ktorý sa konal v dňoch 7. – 9. 10. 2014 v AEGON aréne v Bratislave.

FPV sa prezentovala svojim promo stolíkom s propagačnými materiálmi a predmetmi na akcii **Veľtrh Práca a Kariéra**, ktorý sa konal v dňoch 21. – 22.10. 2014 v Holliday Inn Trnava.

FPV sa 26. septembra 2014 v Bratislave zúčastnila akcie **Festival vedy – Európska Noc výskumníkov**. Vedecké stánky Fakulty prírodných vied UCM „Hydropónia - pestovanie rastlín netradične“, „Šnorchluj v čistej vode“, „Kontinuálne meranie rádioaktivity v prírode“ boli v Starej

tržnici. Prednášky: „Rádioaktivita okolo nás“ a „Nové a netradičné možnosti produkcie rastlín“ vo V-klube.

V júli 2014 sa uskutočnil **2. ročník Detskej univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave (DUCM)**. Program na Fakulte prírodných vied obsahoval prednášku „Ako sa bezpečne správať na internete“, fyzikálne pokusy s pomôckami, ktoré nájdú aj doma. V laboratóriách si účastníci DUCM vyskúšali výrobu syra, zblízka si pozreli priateľské mikroorganizmy, vďaka ktorým z mlieka môžeme vyrobiť jogurt, nakreslili „mapu“ vlastného jazyka, poodhalili tajomstvo tajného písma alchymistov a prinútili malé sopky chrliť lávu a tiež skúmali, ako vyzerajú riasy pod lupou.

FPV sa v sobotu 26. apríla 2014 na Trojičnom námestí v Trnave zúčastnila na akcii **Festival vedy** s vedeckými experimentmi „Čistenie vody slnkom“ a „Príroda v laboratóriu“.

Súťaž vo varení halušiek na FPV UCM „**Haluškovanie 2014**“ sa konala dňa 15.05.2014.

Dňa 30.4.2014 sa na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave uskutočnil **6. ročník medzinárodnej študentskej vedeckej konferencie** „Applikované prírodné vedy“ v 4 sekciách. Konferencie sa zúčastnilo 40 študentov piatich vysokých škôl. V jednotlivých sekciách boli na prvých miestach ocenení študenti **Bc. Alexandra Vanková** sekcia „Applikovaná chémia a environmentálna chémia“, **Bc. Veronika Jarábková** sekcia „Applikované biológie a environmentálne biotechnológie“, **Dominik Multáň** sekcia „Applikovanie informačných a komunikačných technológií“ a **Lukáš Lipovský** sekcia „Odborná komunikácia v anglickom jazyku“.

Na FPV začalo svoju činnosť v roku 2014 „**Pracovisko s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi I. kategórie**“. Dňa 20.2.2014 Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky vydal Pracovisku rádioekológie a nukleárnej analýzy povolenie podľa § 45 ods. 3 písm. g) zákona č. 355/2007 Z. z. pre odber, skladovanie a používanie otvorených rádioaktívnych žiaričov na pracoviskách kategórie I.

V roku 2014 bola uzavretá **Zmluva o vzájomnej spolupráci** medzi Fakultou prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave (FPV) a Arcibiskupským gymnáziom biskupa P. Jantauscha (AG), vo veci praktickej výučby žiakov AG v priestoroch laboratórií FPV v Špačinciach.

V októbri 2014 bola uzatvorená zmluva o zriadení spoločného **Laboratória biofotonických technológií** medzi Medzinárodným laserovým centrom v Bratislave a FPV UCM Trnava. Cieľom zmluvy je vytvorenie spoločného pracoviska s vedecko-výskumným a experimentálnym zameraním na moderné biofotonické technológie, najmä v oblasti laserových technológií, optickej mikroskopie a spektroskopie, spracovania a vizualizácie experimentálnych dát, a všeobecný rozvoj biofotonických technológií.

V októbri 2014 FPV bola podpísaná **Rámcová zmluva s firmou Enviral a.s.**, významným výrobcom biopalív na Slovensku. Predmetom spolupráce je v oblasti výskumu kooperácia pri riešení projektov, objednávok a aktuálnych otázok výskumu, spolupráca pri organizovaní slovenských i medzinárodných odborných alebo vedeckých podujatí v aktuálnych témach, snaha vzájomne si pomáhať a zabezpečovať dobudovanie a využívanie najmodernejšej prístrojovej techniky.

FPV UCM vydáva 2 recenzované vedecké časopisy v anglickom jazyku **Nova Biotechnologica et Chimica (NBC)** a **Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics (JAMSI)** v printovej aj v on-line verzii. V elektronickej verzii vo vydavateľstve DeGruyter v roku 2014 vyšli 2 čísla z každého titulu. NBC je v súčasnosti abstrahovaná v Chemical Abstracts Service (CAS), Food Science and Technology Abstracts (FSTA) a Agricola a od 2014 je zaradená do databázy Scopus. JAMSI – je od roku 2013 indexovaná v databáze Inspec.

Hodnotenie kvality výučby a učiteľov (§70 ods. 1 písm. h zákona o VŠ)

Fakulta prírodných vied UCM v Trnave má zavedené pre študentov a zamestnancov viaceré formy možností vyjadrovať sa k aktuálnym problémom. Sú to skrinky na chodbách fakulty, kde majú študenti možnosť vyjadriť svoje názory a pripomienky a na komunikáciu je využívaná aj Facebook stránka fakulty. Výstupom projektu operačného programu vzdelávanie ASFEU MŠ SR Zvýšenie kvality vzdelávania na FPV UCM v Trnave v študijnom programe „Applikovaná chémia a biochémia“ je

informačný systém na meranie kvality (IS), ktorý umožňuje monitorovanie a hodnotenie študijných programov a predmetov a prieskumy názorov relevantných cieľových skupín v oblasti vzdelávania. Relevantnými cieľovými skupinami sú interné cieľové skupiny respondentov (študenti, učitelia a ďalší zamestnanci) a externé cieľové skupiny respondentov (najmä absolventi, zamestnávateľia a odborníci z praxe). Dotazníkové prieskumy na FPV sa realizujú prostredníctvom IS.

Prieskum predmetov vyučovaných v zimnom semestri akademického roku 2013/2014 bol realizovaný v letnom semestri akademického roku 2013/2014. Prieskumu sa zúčastnilo 210 študentov študujúcich v rámci skúmaných študijných programov tak v dennej ako aj externej forme výučby. V rámci hodnotenia bolo vyplnených 1050 dotazníkov, pričom sa zhodnotilo 50 predmetov, ktoré boli vybrané na základe odborného zamerania študentov jednotlivých študijných programov na prvých dvoch stupňoch vysokoškolského štúdia.

Prieskum predmetov vyučovaných v letnom semestri akademického roku 2013/2014 bol realizovaný v zimnom semestri akademického roku 2014/2015. Prieskumu sa zúčastnilo 159 študentov študujúcich v rámci skúmaných študijných programov tak v dennej ako aj externej forme výučby. V rámci hodnotenia bolo vyplnených 795 dotazníkov, pričom sa zhodnotilo 56 predmetov, ktoré boli vybrané na základe odborného zamerania študentov jednotlivých študijných programov na prvých dvoch stupňoch vysokoškolského štúdia. Pri vyhodnotení dotazníkov sa zistilo, že študenti kladne hodnotili súlad ŠP s požiadavkami praxe, užitočnosť zaradených predmetov v ŠP, pripravenosť a zrozumiteľnosť prednášok. Nadväznosť zaradenia predmetov v ŠP hodnotili študenti ako priemernú. Študenti hodnotili dostupnosť študijnej literatúry a používanie názorných materiálov ako podpriemernú. Detailné hodnotenie dotazníkov je zverejnené na webovej stránke fakulty (<http://fpv.ucm.sk/sk/o-nas/system-kvality-fakulty/.html>).

Fakulta sa snaží pomocou zistených skutočností z dotazníkových šetrení, z hospitácií, z revízie pedagogickej dokumentácie študijného programu, eliminovať riziko nízkej kvality a obsahového zamerania študijných programov.

Iné formy vzdelávania

Od februára 2014 sa na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave realizuje LOCAL CISCO NETWORKING ACADEMY, kontaktnou osobou za FPV UCM je Mgr. Marián Hostovecký, PhD. Sieťový akademický program Cisco Networking Academy je dnes najväčší a najkomplexnejší profesijne orientovaný vzdelávací program na svete. Cieľom programu je predovšetkým rozvoj globálnej vzdelávacej iniciatívy na Slovensku a snaha riešiť problém nedostatku špecialistov, ktorí majú know-how potrebné na projektovanie, realizáciu a údržbu komunikačných infraštruktúr modernej informačne orientovanej spoločnosti. Akademický program na FPV je zameraný na študentov a zamestnancov škôl (nielen našej fakulty alebo univerzity), ktorí majú záujem o vzdelávanie v oblasti počítačových sietí. Neakademický program na FPV je zameraný na záujemcov, pochádzajúcich z neakademickej obce (firemných zamestnancov, živnostníkov), ktorí majú záujem o vzdelávanie v oblasti počítačových sietí. Vzdelávanie v každej etape je organizačne rozdelené do štyroch študijných semestrov – ucelených tematicky zameraných blokov: Základy sieťových technológií, Smerovacie protokoly, LAN prepínače a bezdrôtové technológie a Technológie WAN. Kurz už absolvovalo 14 frekventantov a v teraz je v kurze 8 účastníkov.

V Trnave 01.04.2015