



VÝROČNÁ SPRÁVA o výchovno-vzdelávacom processe

FAKULTY PRÍRODNÝCH VIED
UNIVERZITY SV. CYRILA A METODA V TRNAVE
ZA ROK 2021

PREDKLADÁ: RNDr. Beata Vranovičová, PhD.

prodekanka pre výchovno-vzdelávaciu činnosť na FPV

Obsah

1 Hlavné poslanie a ciele výchovno-vzdelávacieho procesu na fakulte	3
2 Študijné programy fakulty	6
3 Akademické mobility na fakulte	9
4 Výsledky prijímacieho konania pre akademický rok 2021/2022 na fakulte	11
5 Absolventi vysokoškolského štúdia na fakulte v akademickom roku 2020/2021	13
6 Motivačné prospechové štipendiá na fakulte	17
7 Edičná činnosť fakulty	18
8 Disciplinárna komisia fakulty	19
9 Ubytovanie na fakulte	20
10 Propagácia štúdia a prehľad najdôležitejších udalostí za rok 2021 na fakulte	22

1 Hlavné poslanie a ciele výchovno-vzdelávacieho procesu na fakulte

Fakulta prírodných vied UCM svojou činnosťou prispieva k rozvoju vzdelanosti a k zvyšovaniu vedeckej, technickej a hospodárskej úrovne regiónu v ktorom pôsobí. Cieľom Fakulty prírodných vied je vytvárať výchovno-vzdelávacie prostredie, ktoré je charakterizované ponukou kvalitných študijných programov vo všetkých troch stupňoch vzdelávania, ktoré zodpovedajú požiadavkám rozvoja vzdelania v progresívnych smeroch prírodných vied, pri zachovaní vysokej vedecko-výskumnej výkonnosti pracovísk. Dlhodobým cieľom výchovno-vzdelávacieho procesu FPV UCM je výchova a vzdelávanie študentov s dôrazom na ich budúce uplatnenie v praxi.

Vzhľadom na pandemickú situáciu spojenú s výskytom ochorenia COVID-19 v roku 2021 sa výučba pre študentov FPV UCM riadila usmerneniami, ktoré vydali rektor UCM a dekan FPV UCM. V letnom semestri AR 2020/2021 sa rozhodnutím rektora UCM realizovala výučba študentov na FPV UCM dištančnou formou. Pre študijné programy *aplikovaná biológia*, *biotechnológie*, *aplikovaná chémia*, *chémia a ochrana a obnova životného prostredia* v bakalárskom a magisterskom stupni štúdia sa realizovala prezenčná bloková výučba laboratórnych cvičení v termíne 26.04.2021 - 07.05.2021. V zimnom semestri AR 2021/2022 sa od 20.09.2021 na všetkých študijných programoch začala realizovať výučba prezenčnou formou vzdelávania. Po zhoršení pandemickej situácie sa výučba realizovala od 08.11.2021 kombinovanou formou teoretická výučba online a výučba laboratórnych cvičení prezenčne. Od 22.11.2021 sa prešlo výlučne na online výučbu.

Online výučba sa realizuje hlavne na platforme MTeams a cez e-learningový portál Moodle Katedry aplikovanej informatiky.

FPV má priznané práva uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v odbore *analytická chémia* a v odbore *molekulárna biológia*. V roku 2021 si na zasadaniach Vedeckej rady UCM v Trnave prevzali dekréty a za docentov boli vymenovaní pracovníci Mgr. Matej Vesteg, PhD., FPV Mateja Bela Banská Bystrica a RNDr. Michaela Havrlentová, PhD., FPV UCM Trnava.

V roku 2021 vymenovala prezidentka SR doc. Ing. Štefana Janečka, DrSc., pracovníka FPV UCM za univerzitného profesora v odbore *molekulárna biológia*.

V roku 2021 sa na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave realizovala LOCAL CISCO NETWORKING ACADEMY ako ďalšia forma vzdelávania. 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. Akademický program na FPV je zameraný na študentov a zamestnancov škôl, ktorí majú záujem o vzdelávanie v oblasti počítačových sietí. V roku 2021 boli v kurze 4 účastníci.

V roku 2021 sme na všetky zasadnutia Kolégia dekana FPV UCM a Vedeckej rady FPV UCM prizývali zástupcu študentov.

K významným udalostiam sa zaraďuje získanie akreditácie bakalárskeho profesijne orientovaného študijného programu s názvom aplikovaná analytická chémia. Dňa 21.10.2021 bolo na FPV UCM doručené rozhodnutie zo SAAVŠ o udelení tejto akreditácie. V roku 2021 sme na FPV UCM stabilizovali zostavu študijných programov v piatich študijných odboroch 3 Biológia, 4 Biotechnológie, 7 Ekologické a environmentálne vedy, 17 Chémia, a 18 Informatika. V tabuľke 1 sú uvedené všetky akreditované študijné programy na FPV UCM.

Tab. 1 Akreditované študijné programy na FPV UCM v roku 2021 podľa študijných odborov

3 Biológia			
Stupeň	študijný program	forma	Zodpovednosť za rozvoj študijného programu
Bc	aplikovaná biológia	DŠ SJ DŠ AJ	doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Mgr	aplikovaná biológia	DŠ	prof. RNDr. Juraj Krajčovič, PhD.
PhD	molekulárna biológia	DŠ EŠ	prof. RNDr. Juraj Krajčovič, PhD. doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc. doc. RNDr. Idikó Matušíková, PhD.
4 Biotechnológie			
Bc	biotechnológie	DŠ SJ DŠ AJ	doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.
Mgr	biotechnológie	DŠ SJ DŠ AJ	prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.
PhD	biotechnológie	DŠ EŠ SJ + AJ	prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. doc. Ing. Tibor Maliar, PhD. doc. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD.
7 Ekologické a environmentálne vedy			
Bc	ochrana a obnova životného prostredia	DŠ SJ DŠ AJ	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.
Ing	inžinierstvo životného prostredia	DŠ SJ DŠ AJ	prof. RNDr. Jana Sedláková, PhD.

17 Chémia			
Bc	chémia	DŠ SJ DŠ AJ	prof. doc. RNDr. Ján Titiš, PhD.
Mgr	aplikovaná chémia	DŠ SJ DŠ AJ	prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.
PhD	aplikovaná analytická a bioanalytická chémia	DŠ EŠ SJ + AJ	prof. Ing. Roman Boča, DrSc. prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc. doc. Ing. Jozef Sokol, PhD.
18 Informatika			
Bc	aplikovaná informatika	DŠ	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
Bc	aplikovaná informatika	EŠ 4 ročné	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
Mgr	aplikovaná informatika	DŠ	prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.

2 Študijné programy fakulty

FPV UCM zabezpečuje vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. Na FPV UCM v akademickom roku 2020/2021 študovalo **339** študentov a v akademickom roku 2021/2022 **337** študentov.

Študijné programy prvého stupňa

FPV UCM zabezpečovala v roku 2021 vzdelávanie v 5 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 akademických rokoch 2020/2021 a 2021/2022 (Tab. 2 a Tab. 3).

Tab. 2 Počet študentov bakalárskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2020

ŠP Ročník	aplikovaná biológia	aplikovaná informatika		biotechnológie	chémia	ochrana a obnova životného prostredia	spolu
		DŠ	EŠ				
Prvý	16	45	24	7	7	8	107
Druhý	12	33	9	10	9	2	75
Tretí	6	11	8	1	9	1	36
Spolu	1	3	4	0	0	0	8
	35	92	45	18	25	11	226

Tab. 3 Počet študentov bakalárskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2021

ŠP Ročník	aplikovaná biológia	aplikovaná informatika		biotechnológie	chémia	ochrana a obnova životného prostredia	spolu
		DŠ	EŠ				
Prvý	17	53	24	12	6	6	118
Druhý	5	25	12	8	3	3	56
Tretí	10	24	7	9	8	2	60
Štvrtý	0	2	9	0	1	0	12
Spolu	32	104	52	29	18	11	246

Príčiny vysokého úbytku študentov po 1. ročníku štúdia spočívajú v niekoľkých skutočnostiach. Prvou je výrazný pokles vzdelanostnej úrovne stredoškolákov nastupujúcich na štúdium. Pandemická situácia v posledných dvoch rokoch vzdelanostnú úroveň významne znížila. 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.

Študijné programy druhého stupňa

Magisterské a inžinierske štúdium sa v roku 2021 realizovalo v piatich študijných programoch v dennej forme štúdia. Počet a štruktúra študentov v 2. stupni vysokoškolského štúdia na FPV sú uvedené pre porovnanie v akademických rokoch 2020/2021 a 2021/2022 (Tab. 4 a Tab. 5).

Tab. 4 Počet študentov magisterského a inžinierskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2020

Študijný program	aplikovaná biológia	aplikovaná chémia	biotechnológie	inžinierstvo životného prostredia	aplikovaná informatika	spolu
Ročník						
Prvý	9	3	6	0	14	32
Druhý	17	5	12	0	10	44
Tretí	1	1	0	0	0	2
Spolu	27	9	18	0	24	78

Tab. 5 Počet študentov magisterského a inžinierskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2021

Študijný program	aplikovaná biológia	aplikovaná chémia	biotechnológie	inžinierstvo životného prostredia	aplikovaná informatika	spolu
Ročník						
Prvý	11	4	3	1	11	31
Druhý	8	2	4	0	10	24
Tretí	0	1	0	0	1	2
Spolu	19	7	7	1	22	57

Študijné programy tretieho stupňa

Doktorandské štúdium v dennej aj externej forme sa v roku 2021 realizovalo v troch študijných programoch v dennej aj externej forme štúdia. Počet a štruktúra študentov v 3. stupni vysokoškolského štúdia na FPV sú uvedené pre porovnanie v akademických rokoch 2020/2021 a 2022 (Tab. 6 a Tab. 7).

Tab. 6 Počet študentov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2020

Študijný program Ročník	molekulárna biológia		aplikovaná analytická a bioanalytická chémia		biotechnológie		Spolu
	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ+EŠ
Prvý	5	0	7	0	2	2	16
Druhý	0	0	2	0	3	0	5
Tretí	3	0	1	0	3	0	7
Štvrtý	2	0	3	0	1	0	6
Piaty	0	0	1	0	0	0	1
Spolu	10	0	14	0	9	2	35

Tab. 7 Počet študentov doktorandského štúdia v jednotlivých študijných programoch k 31.10.2021

Študijný program Ročník	molekulárna biológia		aplikovaná analytická a bioanalytická chémia		biotechnológie		Spolu
	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ	EŠ	DŠ+EŠ
Prvý	2	0	2	0	1	3	8
Druhý	4	0	7	0	1	1	13
Tretí	0	0	2	0	3	0	5
Štvrtý	3	0	1	0	3	0	7
Spolu	9	0	12	0	8	4	33

V akademickom roku 2020/2021 na FPV UCM študenti bakalárskeho štúdia v dennej forme dosiahli **študijný priemer 2,32** a v externej forme **študijný priemer 2,48**. Študenti magisterského štúdia dosiahli **študijný priemer 1,94**.

Ďalším z ukazovateľov úrovne a náročnosti štúdia v jednotlivých študijných programoch je **úbytok študentov**. V akademickom roku 2020/2021 sa na FPV UCM znížil počet o **87** študentov. Najväčšie úbytky boli na bakalárskom štúdiu v ŠP aplikovaná informatika DŠ 30 študentov, ŠP aplikovaná informatika EŠ 17 študentov, ŠP aplikovaná biológia 14 študentov, ŠP chémia 5 študentov, ŠP ochrana a obnova životného prostredia 5 študentov a ŠP biotechnológie 2 študenti. 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 schopnosť 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 menší a v akademickom roku 2020/2021 bol úbytok **10** študentov.

Fakulta prírodných vied UCM v Trnave poskytuje štúdium v akreditovaných študijných programoch vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. Štandardná dĺžka štúdia pre bakalársky stupeň štúdia predstavuje dobu v trvaní 3 rokov v dennej forme a 4 rokov v externej forme; pre magisterský stupeň štúdia 2 roky v dennej forme; 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 2020/2021 na FPV UCM **19** študentov prekračovalo štandardnú dĺžku štúdia.

3 Akademické mobility na fakulte

Mobility študentov a pedagógov FPV UCM sa v roku 2021 realizovali v rámci programov Erasmus+, Národný štipendijný fond, CEEPUS a iných. Rok 2021 aj možnosti mobilit poznačila pandemická situácia spojená s výskytom ochorenia COVID-19 a s ňou spojené opatrenia. Spolu do zahraničia vycestovalo **7** študentov FPV UCM a na FPV UCM sme prijali v danom roku **8** študentov a vycestovali traja pedagógovia.

Mobility študentov (vyslaní) 7

1. Artem Mironets, ŠP aplikovaná biológia, Faculty of Natural Sciences, Vytautas Magnus University, Litva, Erasmus+, 14.02.2021–30.06.2021
2. Mgr. Veronika Gregusová, ŠP biotechnológie, Vysoká škola chemicko-technologická Praha, Česká republika, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, stáž Erasmus mobility cez Workspace Europe, 31.5.2021 – 31.7.2021
3. Mgr. Jana Tomašechová, ŠP biotechnológie, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Španielsko, Department of Plant Protection and Biotechnology, Erasmus+, WorkSpace Europe, 01.09.2021 - 30.11.2021
4. Mgr. Andrea Patlevičová, ŠP molekulárna biológia, Institute of Archaeogenomics, Budapešť, Maďarsko, Erasmus+, WorkSpace Europe, cez SAIA, 01.09.2021–30.11.2021

5. Mgr. Terézia Lалуhoová, ŠP aplikovaná analytická a bioanalytická chémia, Leibniz Universität Hannover, Nemecko, DAAD projekt - Spin bistability and magnetic relaxation in metal complexes, Hannover Nemecko, 17.08.2021-01.09.2021

6. Bc. Silvia Zelenajová, ŠP aplikovaná informatika, UNIMI, Università Miláno, Taliansko, Erasmus+, 10.09.2021-22.01.2022

7. Bc. Juraj Kebis, ŠP aplikovaná informatika, Utrecht University, Holandsko, Erasmus+, 01.09.2021-04.02.2022

Mobility študentov (prijatí) 7

1. Eugénie Testa, Université de Picardie Jules Verne, Amiens Francúzsko, Erasmus+, 21.09.2021- 05.02.2022

2. Alix Dauthieux, Université de Picardie Jules Verne, Amiens Francúzsko, Erasmus+, 21.09.2021- 05.02.2022

3. Susie Huget, Université de Picardie Jules Verne, Amiens Francúzsko, Erasmus+, 21.09.2021- 05.02.2022

4. Anais Ramna, Université de Picardie Jules Verne, Amiens Francúzsko, Erasmus+, 21.09.2021- 05.02.2022

5. Yan Husein, Université de Picardie Jules Verne, Amiens Francúzsko, Erasmus+, 21.09.2021- 05.02.2022

6. Ekaterina Rybina, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education - Ural Federal University named after the first President of Russia B.N.Yeltsin, The Institute of Natural Sciences and Mathematics Rusko, NŠP, 21.09.2021-13.02.2022

7. Amina Cohen, University of Picardie Jules Verne, Amiens, Francúzsko, Erasmus+, 08.02.2021-30.06.2021

8. Mamo Gebrezgiabher Beyene, PhD student and Working in Inorganic Chemistry research group Department of Industrial Chemistry College of Applied Sciences Addis Ababa Science and Technology University Addis Ababa, Etiopia, Národný štipendijný program SR, 05.04.2021 - 03.10.2021

Mobility učiteľov FPV (vyslani) 3

1. prof. RNDr. Ján Titiš, PhD., Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika, APVV-19-0087, 11.10.2021-15.10.2021

2. doc. RNDr. Cyril Rajnak, PhD.,

a) Leibniz University Hannover, Nemecko, SAIA: Národný štipendijný program SR, 17.05.2021- 16.08.2021

b) Leibniz University Hannover, Nemecko, DAAD projekt, 17.08.2021 - 01.09.2021, 08.09.2021-23.09.2021

c) Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika, APVV-19-0087, 11.10.2021-15.10.2021

3. Ing. Darja Gabriška, PhD., Přírodovědecká fakulta UJEP, Ústí nad Labem, Česká Republika, Erasmus+, 22.11.2021 - 26.11.2021

4 Výsledky prijímacieho konania pre akademický rok 2021/2022 na fakulte

V prijímacom konaní pre akademický rok 2021/2022 FPV UCM prijímala uchádzačov na štúdium v piatich **bakalárskych študijných programoch** v dennej forme *aplikovaná biológia, aplikovaná informatika, biotechnológie, chémia a ochrana a obnova životného prostredia* 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 2021, pre 2. kolo do 13. augusta 2021. Prijímacie konanie v roku 2021 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 všetky bakalárske študijné programy. Prihlášku na štúdium bolo možné podať aj v elektronickej a aj v klasickej papierovej forme. Štatistiky prijímacieho konania sú v tabuľkách 8, 9, 10.

Tab. 8 Štatistika prijímacieho konania na bakalárske ŠP pre akademický rok 2021/2022

Bakalárske štúdium/ŠP	prihlásení	prijatí	zapísaní	% podiel zap./prijatí
aplikovaná biológia	62	29	17	58,62
aplikovaná biológia v AJ	1	0	0	-
aplikovaná informatika DŠ	97	66	53	80,30
biotechnológie	35	19	13	68,42
chémia	21	11	6	54,54
ochrana a obnova životného prostredia	12	7	7	100,00
denné štúdium spolu	228	132	96	72,72
aplikovaná informatika EŠ	45	32	26	81,25
spolu	273	164	122	74,39

V prijímacom konaní pre akademický 2021/2022 FPV prijímala uchádzačov na štúdium štyroch **magisterských študijných programov** v dennej forme *aplikovaná biológia, aplikovaná chémia, aplikovaná informatika a biotechnológie* a jednom **inžinierskom študijnom programe** *inžinierstvo životného prostredia*. Uchádzači o magisterský

a inžiniersky 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 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 2021, pre 2. kolo do 13. augusta 2021.

Tab. 9 Štatistika prijímacieho konania na magisterské ŠP pre akademický rok 2021/2022

Magisterské resp. inžinierske štúdium/ŠP	prihlásení	prijatí	zapísaní	% podiel zap. / prijatí
aplikovaná biológia	17	12	11	91,66
aplikovaná chémia	16	4	4	100,00
aplikovaná informatika	13	13	11	84,61
biotechnológie	10	6	3	50,00
inžinierstvo životného prostredia	1	1	1	100,00
spolu	57	36	30	83,33

V prijímacom konaní pre akademický rok 2021/2022 FPV prijímala uchádzačov na štúdium troch **doktorandských študijných programoch** v dennej aj externej forme *molekulárna biológia, aplikovaná analytická a bioanalytická chémia a biotechnológie*. Termín podávania prihlášok bol do 11. júna 2021.

Tab. 10 Štatistika prijímacieho konania na doktorandské ŠP pre ak. rok 2020/2021

Doktorandské štúdium/ŠP	prihlásení	prijatí	zapísaní	%podiel zap. / prijatí
aplikovaná analytická a bioanalytická chémia DŠ	3	3	3	100,00
molekulárna biológia DŠ	3	3	2	66,66
biotechnológie DŠ	3	1	1	100,00
biotechnológie EŠ	3	3	3	100,00
spolu	12	10	9	90,00

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.

V prijímacom konaní pre akademický rok 2021/2022 na FPV doručených **342** prihlášok na všetky tri stupne a dve formy vzdelávania. Z tohto počtu prihlášok bolo spĺňalo podmienky na prijatie **210** prihlášok. Do prvého roka štúdia sa zapísalo v akademickom roku 2021/2022 **161** študentov.

5 Absolventi vysokoškolského štúdia na fakulte v akademickom roku 2020/2021

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 2020/2021 organizovali v súlade s harmonogramom akademického roka podľa schváleného harmonogramu štátnych skúšok a boli upravené vzhľadom na pandemickú situáciu. Štátne skúšky doktorandského stupňa štúdia sa konali v auguste 2021, magisterského stupňa štúdia sa konali v júni a auguste 2021 a štátne skúšky bakalárskeho stupňa štúdia sa konali júni a v auguste 2021. Okruhy otázok z predmetov štátnej skúšky boli zverejnené v AIS-e. 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 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 ukončil štúdium s vyznamenaním 1 študent a zo 41 absolventov magisterského štúdia ukončilo štúdium s vyznamenaním 5 študentov. Študenti magisterského štúdia sú už odborne vyprofilovaní a dosahujú veľmi dobré študijné výsledky **12,2%** absolventov magisterského štúdia ukončila v akademickom roku 2020/2021 štúdium s vyznamenaním.

Bakalárske štúdium

V akademickom roku 2020/2021 bakalárske štúdium ukončilo **27** študentov.

Tab. 11 Celkové výsledky na bakalárskych štátnych skúškach v akademickom roku 2020/2021

Fakulta prírodných vied	Počet zúčastnených študentov	Prospech			Počet absolventov
		Prospel s vyznamenaním	Prospel	Neprospel	
Bakalárske štúdium	27	1	26	0	27

V súlade so Štipendijným poriadkom UCM boli vynikajúcim absolventom bakalárskeho štúdia na FPV v akademickom roku 2020/2021 udelené **4 motivačné štipendiá**.

Motivačné štipendium za mimoriadne výsledky počas celého štúdia spojené s čestným uznaním dekana - cena dekana:

Bc. Patrik Mihala, ŠP aplikovaná biológia

Motivačné štipendium za mimoriadne kvalitnú záverečnú prácu spojenú s čestným uznaním dekana:

Bc. Simona Ilková, ŠP chémia

Bc. Juraj Kebis, ŠP aplikovaná informatika DŠ

Bc. Vanessa Gelanová, ŠP aplikovaná biológia DŠ

Oblasti uplatnenia absolventov štúdia na FPV UCM sú rôzne. Veľká časť študentov bakalárskeho stupňa pokračuje v štúdiu na magisterských študijných programoch.

Magisterské štúdium

V akademickom roku 2020/2021 magisterské štúdium ukončilo **41** študentov. Absolventi magisterského štúdia na štátnych skúškach preukázali veľmi dobré vedomosti 12,2% študentov skončilo magisterské štúdium s vyznamenaním.

Tab. 12 Celkové výsledky na magisterských štátnych skúškach v akademickom roku 2020/2021

Fakulta prírodných vied	Počet zúčastnených študentov	Prospech			Počet absolventov
		Prospel s vyznamenaním	Prospel	Neprospel	
Magisterské štúdium	41	5	36	0	41

V súlade so Štipendijným poriadkom UCM bolo vynikajúcim absolventom magisterského štúdia na FPV v akademickom roku 2020/2021 udelených **7 motivačných štipendií**.

Motivačné štipendium za mimoriadne výsledky počas celého štúdia spojené s čestným uznaním rektora - cena rektora:

Mgr. Viktória Uzsáková, ŠP aplikovaná biológia

Motivačné štipendium za mimoriadne výsledky počas celého štúdia spojené s čestným uznaním dekana - cena dekana:

Mgr. Dominika Marušáková, ŠP biotechnológie

Mgr. Tomáš Čimma, ŠP aplikovaná biológia

Motivačné štipendium za mimoriadne kvalitnú záverečnú prácu spojenú s čestným uznaním dekana:

Mgr. Zuzana Bielková, ŠP aplikovaná chémia

Mgr. Gabriela Forgáčová, ŠP aplikovaná biológia

Mgr. Veronika Dieová, ŠP biotechnológie

Mgr. Martin Tomovič, ŠP aplikovaná informatika

Na základe podkladov od vedúcich katedier sme získali informácie uplatnení absolventov magisterského štúdia na FPV UCM v akademickom roku 2020/2021.

Z 18 absolventov magisterského štúdia v ŠP *aplikovaná biológia* našli 4 študenti uplatnenie v odbore, 4 študenti pokračujú na doktorandskom štúdiu, 5 pracujú mimo odbor a ostatní hľadajú zamestnanie. Miesta zamestnania v odbore: Unilab Call Centrum, Medicínske laboratórium, Úrad Verejného Zdravotníctva, RevolTT Consulting.

Z 11 absolventov magisterského štúdia v ŠP *biotechnológie* našli 8 študenti uplatnenie v odbore, 1 študent mimo odbor a dve študentky sú na MD. Uplatnenie našli v týchto oblastiach: laborant Slovenské cukrovary s.r.o., validačný inžinier, laboratórny asistent ALEF Distribution SK, vzorkár v odbore, laborant inštrumentálne analýzy, Slovenské elektrárne a. s., laborant Slovenské cukrovary s.r.o..

Zo 5 absolventov magisterského štúdia v ŠP *aplikovaná chémia* študenti pokračujú 3 na doktorandskom štúdiu, jeden pracuje v odbore a jedna hľadá zamestnanie. Miesta zamestnania v odbore: Enviral, Výroba Bioetanolu ako zmenový majster.

Zo 7 absolventov magisterského štúdia v ŠP *aplikovaná informatika* Zo 7 absolventov magisterského štúdia v ŠP aplikovaná informatika 5 pracujú v odbore, 1 si hľadá prácu a 1 absolvent neodpovedal. Uplatnenie našli v týchto oblastiach: Engineer II, Software, Python Developer, 3D grafik/dizajnér, Cloud & Infrastructure analyst a Application Development – professional.

Doktorandské štúdium

V roku 2021 doktorandské štúdium na FPV ukončili štyri študentky.

V ŠP *aplikovaná analytická a bioanalytická chémia* dve študentky:

1. RNDr. Vanda Adamcová, PhD.

Téma práce: Aplikácia pozitronovej emisnej tomografie pri zobrazovaní a analýze transportu kovov v pletivách rastlín

Vedúci práce: doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.

2. Mgr. Petra Ranušová

Téma práce: Aplikácia HPLC vo výskume stresových odpovedí rastlín

Vedúci práce: doc. Mgr. Ildikó Matušiková, PhD.

Jedna absolventka sa zamestnala ako odborný asistent na FPV UCM a druhá v odbore vo firme Eurofins Bel/Novamann s.r.o. Bratislava.

V ŠP *molekulárna biológia* dve absolventky:

1. RNDr. Zuzana Janíčková

Téma práce: In silico štúdium amyláz pre ich možný proteínový dizajn

Vedúci práce: doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

2. Mgr. Dominika Vešelényiová

Téma práce: Kalpaíny – cysteínové proteázy u euglenoidných bičíkovcov – štruktúra proteínov a objasnenie ich evolúcie

Vedúci práce: prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.

Jedna absolventka sa zamestnala ako odborný asistent na FPV UCM a druhá pracuje v odbore vo firme v ČR.

V ŠP *biotechnológie* jedna absolventka:

1. RNDr. Barbora Legerská, PhD.

Téma práce: Rastlinné inhibítory serínových proteáz gastrointestinálneho traktu

Vedúci práce: doc. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD.

Absolventka pracuje ako odborný asistent na FPV UCM

V roku 2021 rigorózne štúdium na FPV UCM ukončilo **8** študentov.

1. RNDr. Romana Mičová, aplikovaná chémia

2. RNDr. Barbora Michalíková, aplikovaná biológia

3. RNDr. Slávka Požgayová, aplikovaná biológia

4. RNDr. RNDr. Šarlota Kaňuková

5. RNDr. Barbora Kuzmiaková, biotechnológie

6. RNDr. Mária Pavlovičová, biotechnológie

7. RNDr. Simona Šaláta Ballová, biotechnológie

8. RNDr. Laura Žideková, biotechnológie

6 Motivačné prospechové štipendiá na fakulte

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 a aj novoprijatým študentom do prvých ročníkov bakalárskeho i magisterského štúdia za výsledky v predchádzajúcom štúdiu.

V roku 2021 bolo pridelené študentom aj odborové motivačné prospechové štipendium z účelovej dotácie Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky za študijné výsledky dosiahnuté v štúdiu a bolo určené pre odbory orientované na prírodné vedy.

Na FPV UCM bolo v roku 2021 priznané študentom odborové a motivačné štipendium v celkovej hodnote **43 860 Eur**. Študovať vedu na FPV UCM sa oplatí všetkým študentom denného štúdia už od prvého ročníka. Najlepší denní študenti v odboroch orientovaných na prírodné vedy získali zaujímavé **odborové štipendium** ako je uvedené v tabuľke 13.

Motivačné štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností získali študenti všetkých ročníkov denného štúdia bakalárskych a magisterských študijných programov na FPV UCM podľa dosiahnutých výsledkov v štúdiu ako je uvedené v tabuľke 14.

Tabuľka 13 Štatistika o odborovom štipendiu na FPV UCM v roku 2021 Tabuľka 1

Odborové štipendium bolo vyplatené 36 študentom vo výške 31 860 Eur		
Magisterské štúdium		
Počet študentov	štipendium / študent	celkovo vyplatené
1	1 200 Eur	1 200 Eur
5	1 000 Eur	5 000 Eur
4	900 Eur	3 600 Eur
1	750 Eur	750 Eur
Bakalárske štúdium		
Počet študentov	štipendium / študent	celkovo vyplatené
1	1 200 Eur	1 200 Eur
3	1 100 Eur	3 300 Eur
1	1 000 Eur	1 000 Eur
8	900 Eur	7 200 Eur
9	800 Eur	7 200 Eur
3	470 Eur	1 410 Eur
Spolu	36	31 860 Eur

Tabuľka 14 Štatistika o motivačnom prospechovom štipendiu na FPV UCM v roku 2021

Motivačné štipendium bolo vyplatené 24 študentom vo výške 12 000 Eur		
Magisterské štúdium – prvý ročník (za študijné výsledky z bakalárskeho štúdia)		
Počet študentov	štipendium / študent	celkovo vyplatené
5	500 Eur	2 500 Eur
Magisterské štúdium – vyššie ročníky		
Počet študentov	štipendium / študent	celkovo vyplatené
5	500 Eur	2 500 Eur
Bakalárske štúdium – prvý ročník (za študijné výsledky zo strednej školy)		
Počet študentov	štipendium / študent	celkovo vyplatené
0	0 Eur	0 Eur
Bakalárske štúdium – vyššie ročníky		
Počet študentov	štipendium / študent	celkovo vyplatené
14	500 Eur	7 000 Eur
Spolu	24	12 000 Eur

V akademickom roku 2020/2021 pracovali na pozícii Študentská pomocná sila piati študenti a v akademickom roku 2021/2022 dvaja študenti. Mesačne sa im vyplácalo štipendium vo výške 80 Eur.

7 Edičná činnosť fakulty

V edičnom pláne fakulty na rok 2021 bolo zaradených 17 titulov, z nich bolo vydaných 7 titulov, 6 titulov bolo zaradených do EP 2021 a zvyšné tituly sa nebudú vydávať.

Tabuľka 15 Zoznam vydaných titulov na FPV UCM v roku 2021

číslo	Autor/editor	Názov	Kategória
1	Marček Chorvátová A.	Laboratórne cvičenia z Biofotoniky	skriptá
2	Mihálik D., Glasa M.	Laboratory practices from molecular biology and biotechnology	skriptá
3	Valica M.	Zborník prác – Celoslovenská študentská vedecká konferencia „Aplikované prírodné vedy 2021“	zborník
4	Havrlentová M., Gregusová V.	Laboratórne cvičenia z biológie II	skriptá
5	Vranovičová Beata a kol.	Informácie o štúdiu na FPV 2019-2020	brožúra
6	Rajnák C., Titiš J., Boča R.	Pomalá magnetická relaxácia v koordinačných zlúčeninách	monografia
7	Jurinová J.	Algoritmizácia a základy štruktúrovaného programovania v jazyku C	vysokoškolská učebnica

Boli vydané aj príspevky mimo edičného plánu.

1. Martin Valica (editor) Zborník príspevkov z konferencie – Arbuskulárna mykoríza a jej vplyv na správanie rastlín v stresových podmienkach, Vydané v rámci riešenia projektu APVV-17-0150.

2. Jozef Sokol, Daniela Chmelová, Miroslav Ondrejovič Applied Natural Sciences Young Scientists Journal / - 1. vyd. - Brno : Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, 2021. - 70 s. [print]. - ISBN 978-80-86576-96-1

V roku 2021 uskutočnila sa dotlač vypredaných titulov:

1. Všeobecná chémia, autor: Boča Roman, rozsah: 246 strán, formát: A5, rok vydania: 2013, ISBN 978-80-8105-522-5.

2. Matematické základy informatiky, autor: Kvasnička Vladimír, Dirgová Luptáková Iveta, rozsah: 226 strán, formát: B5, rok vydania: 2019, ISBN 978-80-572-0017-8

3. Úvod do logiky pre informatikov, autor: Dirgová Luptáková Iveta, Kvasnička Vladimír, rozsah: 221 strán, formát: B5, rok vydania: 2017, ISBN 978-80-8105-888-2

Medzi významné aktivity Fakulty prírodných vied patrí vydávanie dvoch vedeckých recenzovaných časopisov v anglickom jazyku v printovej aj v on-line verzi, v roku 2021 vyšli 2 čísla z každého titulu:

1. **Nova Biotechnologica et Chimica** (NBC),

2. **Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics** (JAMSI).

8 Disciplinárna komisia fakulty

Disciplinárna komisia FPV UCM v roku 2021 pracovala v zložení:

Zamestnanecká časť:

1. RNDr. Beata Vranovičová, PhD., prodekanka FPV UCM
2. doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD., prodekanka FPV UCM
3. Ing. Eva Ťurčiová, PhD., predsedníčka AS FPV

Študentská časť:

1. Mgr. Terézia Lalahová, študentka doktorandského štúdia
2. Timea Danišová, študentka bakalárskeho štúdia
3. Izabela Belanová, študentka bakalárskeho štúdia

Počas roka DK FPV nezasadala.

9 Ubytovanie na fakulte

Ubytovanie na UCM je zabezpečené v študentskom domove UCM a v štyroch zmluvných zariadeniach.

Študentský domov UCM na Námestí Jozefa Herdu poskytuje ubytovanie študentom denného štúdia, zahraničným študentom, študentom prijatých univerzitou v rámci mobility ako i lektorom a hosťom. V študentskom domove je 202 miest, výška mesačnej úhrady je 50 €. Izby sú trojposteľové, dve v bunke, súčasťou každej bunky je sociálne zariadenie pozostávajúce z kúpeľne so sprchou a WC. Na všetkých izbách je rozvod štruktúrovanej kabeláže na pripojenie k internetu prostredníctvom optickej siete. K dispozícii je kuchynka, samoobslužná práčka a spoločenská miestnosť. Okrem uvedeného vlastného ubytovacieho zariadenia poskytuje Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave ubytovanie študentom dennej formy štúdia aj v zmluvných zariadeniach.

Zmluvné zariadenia:

Študentský domov a jedáleň Miloša Uhra (STU Bratislava) Bottova 21, Trnava:

K dispozícii je študentom UCM 300 zmluvných miest, cena za jedno lôžko na mesiac je od 59.- € do 68.- € bez DPH. K dispozícii je študovňa, kuchynka, samoobslužná práčka, na všetkých izbách pripojenie na internet.

Ubytovacie zariadenie VÚJE, a. s. Sibírska 1, Trnava:

Izby sú 2 a 3 – lôžkové, dve na bunke, súčasťou bunky je sociálne zariadenie. Na chodbe je kuchynka a spoločenská miestnosť. Predmetom zmluvy je 50 miest s mesačnou platbou od 61.-€ do 64.-€.

Ubytovacie zariadenie Strednej poľnohospodárskej školy, Zavorská č. 9, Trnava:

Izby sú 2 a 3 – lôžkové, kuchynka a sociálne zariadenia sú na chodbe. Počet miest je 90, mesačná úhrada je 50.- €. 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 zo systému AIS 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 roku 2021 pracovala v zložení:

1. RNDr. Beata Vranovičová, PhD., prodekanka FPV
2. Katarína Mitaľová, študentka doktorandského štúdia na FPV

Počas roka zasadala komisia štyri krát. Na akademický rok 2021/2022 predložilo na FPV spolu 78 študentov denného štúdia fakulty žiadosti o ubytovanie, z toho 76 žiadostí spĺňalo kritéria na pridelenie ubytovania. Žiadosti boli vyhodnotené podľa kritérií pre pridelenie ubytovania študentom UCM a v štyroch ubytovacích zariadeniach UCM bolo ubytovaných **76** študentov Fakulty prírodných vied.

10 Propagácia štúdia a prehľad najdôležitejších udalostí za rok 2021 na fakulte

Aj napriek ešte pretrvávajúcej pandemickej situácii bol rok 2021 na Fakulte prírodných vied plný propagácie vedy a výskumu a našej práce, pretože sme presvedčení, že je to najmä v tejto dobe nesmierne potrebné, lákať budúcich študentov študovať takéto vedné odbory. Propagácia štúdia na FPV je teda jednou z dôležitých úloh fakulty, ako aj zvyšovanie záujmu študentov o prírodné vedy a ich štúdium. V súvislosti so situáciou ohľadom COVID 19 sa snažíme posilniť najmä propagáciu prostredníctvom sociálnych sietí, kde nechýba ani FPV a významne sa tam prezentujú aj samostatne jej jednotlivé súčasti.

Výrazne by pomohla k propagácii aj kvalitná webová stránka aktualizovaná vo viacerých cudzích jazykoch, zatiaľ musí postačiť príprava novej identity UCM a jej súčastí. Fakulta propaguje vedu medzi stredoškólakmi formou rôznych akcií, ktoré pre nich v rámci jednotlivých katedier a študijných programov pripravujeme. FPV sa aj v roku 2021 aktívne zúčastňovala na podujatiach organizovaných, resp. koordinovaných na úrovni UCM, ďalej využívala prezentáciu štúdia na FPV UCM na stránke www.education.sk, teda fakulta propaguje vedu celý rok. Keďže sa nám v tejto dobe javilo neefektívne inzerovanie v printovej podobe v rôznych denníkoch a týždenníkoch, uverejnili sme len pár pútavých článkov opisujúcich život na fakulte v tento ťažkej dobe.

Január 2021

Február 2021

2.2.2021

Dňa 2.2.2021 sa Fakulta prírodných vied predstavila na ON LINE veľtrhu vzdelávania Gaudeamus.

11.2.2021

DOD Virtuálne – dňa 11.2.2021 sme presviedčali pútavým videom a živým chatom potenciálnych študentov o možnosti študovať na našej fakulte atraktívne študijné programy.

Marec 2021

2.3.2021

Dňa 2.3.2021 poskytla rozhovor doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD., prodekanka pre rozvoj, propagáciu a akreditáciu FPV v rádiu Aetter, o možnostiach štúdia na Fakulte prírodných vied.

4.3.2021

doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD., prodekanka pre rozvoj, propagáciu a akreditáciu FPV informovala v Trnavskom rádiu o zaujímavých študijných programoch na fakulte.



Apríl 2021

Dňom 1.4.2021 bol ukončený 4. ročník celoslovenskej súťaže na udelenie ceny Zelený Andel za najlepší projekt v oblasti Ochrana a obnova životného prostredia. Do súťaže sa prihlásilo celkovo 33 prác od žiakov z celého Slovenska, z ktorých vybrala odborná komisia 5 najlepších prác.

1. miesto - stabilizovanú kameru získava: Adam R. zo Súkromnej strednej odbornej školy DSA v Trebišove
 2. miesto - smartfón získava: Emma Č. z Gymnázia bilingválneho Tomáša Ružičku v Žiline
 3. miesto - smarthodinky získava: Samuel R. Z Cirkevného gymnázia Štefana Mišíka v Spišskej Novej Vsi
 4. Mimoriadne ocenenie za kvalitne vypracovanú prácu SOČ (cena powerbanka) získava: Dominika P. a Sabína S. z Gymnázia Jána Baltazára Maginu vo Vrbovom
- Mimoriadne ocenenie za kvalitnú výskumnú prácu v teréne (cena fitness náramok) získava: Ema M. a Viktória B. z Katolíckej spojenej školy sv. Mikuláša v Prešove.



Máj 2021

12.5.2021

Na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave sa každoročne koná celoslovenská študentská vedecká konferencia s názvom „Aplikované prírodné vedy“. Kvôli pandemickej situácii si teraz študenti zmerali svoje sily 12.5.2021 v online priestore. Konferencie sa zúčastnilo spolu 27 študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia. Študenti prezentovali svoje práce v sekciách:

1. Aplikovaná biológia a biotechnológie (6 študentov)
2. Aplikovanie informačných a komunikačných technológií (7 študentov)
3. Sekcia študentov doktorandského štúdia (14 študentov)

Z konferencie bol vydaný Zborník prác Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia APLIKOVANÉ PRÍRODNÉ VEDY 2021 s 27 príspevkami ISBN 978-80-572-0165-6.

Jún 2021

Júl 2021

21.7.2021

GENETIKA A HMOTNOSŤ

Na otázky či - Ovplyvňuje genetika aj našu hmotnosť, môžu gény ovplyvňovať či sme chudí alebo obézni?

odpovedala Mgr. Dominika Vešelényiová, doktorandka Katedry biológie našej fakulty v relácii TV JOJ.

August 2021

10.8.2021

Rozhovor s našim kolegom doc. RNDr. Miroslavom Horníkom, PhD., ktorý poskytol Trnavskému rádiu, kde sa vyjadroval o štúdiu na FPV UCM, termálnych kúpaliskách, a napr. aj o Podhájskej, ktorá rezonovala v tých dňoch v médiách.

23.8.2021

Napísali o nás MY Trnava

Čítajte viac:

<https://mytrnava.sme.sk/c/22725142/pandemia-nezastavila-zivot-na-univerzite.html>



September 2021

20.9.-24.9.2021

Úspešne sme absolvovali Európsku noc výskumníkov pod záštitou Katedry ekochémie a rádioekológie, kde sme študentom zo stredných škôl formou online prezentácií priblížili problematiku extrémofilov a použitia techník nukleárnej medicíny pri výskume rastlín.



23.9.2021

Predstavujeme nový Vedátorský špeciál, ktorého moderátorom je Samuel Kováčik, alias Vedátor. Cieľom tohto špeciálu je detailnejšie sa venovať genetike z rôznych uhlov pohľadu. V každej epizóde je jeho hosťom odborník z danej oblasti.

Hosťom prvej epizódy bol náš kolega, vážený vedec profesor Juraj Krajčovič, ktorý sa vo svojej odbornej kariére venuje okrem iného aj evolučnej a molekulárnej biológii. Vypočujte si viac o evolúcii a jej súvisi s genetikou.

https://dnaera.com/blog/vedatorsky-special-juraj-krajcovic-evolucia-a-dna/?fbclid=IwAR1T12yIRCis6deFfjhYqjk4Bzbh0X0Av8Eek3ZHtWalnE6U_9ZF3y1Fwg



Október 2021

6.10.2021

Katedra ekochémie a rádioekológie usporiadala dňa 6.10.2021 v rámci odborných seminárov environmentálny workshop „Ako funguje voda v prírode“ v spolupráci s Občianskym združením Voda pre klímu (vodapreklimu.sk), ktorý sa konal v Kine OKO.

Počas workshopu sa dozvedeli ako vplýva sucho na krajinu a čo sa dá proti tomu urobiť. Tento workshop im umožnil vlastnými rukami si vyskúšať na vytvorenom 3D modeli krajiny ako vznikajú povodne a ako sa im dá zabrániť.



13.10.-14.10.2021

DOD Virtuálne – 13.10. – 14.10. 2021. sme presviedčali pútavým videom a živým chatom potenciálnych študentov o možnosti študovať na našej fakulte atraktívne študijné programy.



November 2021

Fakulta prírodných vied mala pripravený bohatý program v rámci Týždňa vedy a techniky. Väčšina plánovaných akcií sa nakoniec konala, v prípade zhoršenej pandemickej situácie sa niektoré prednášky konali online formou, o zážitok však študenti neboli ukrátení.

Priebeh jednotlivých akcií na FPV UCM.

8.11.2021 – 12.11.2021

V rámci Týždňa vedy a techniky sa 8.11.2021 o 18,00 uskutočnila prednáška Vírusy okolo nás s Ing. Miroslavom Glasom, DrSc. v priestoroch Malého Berlína v Trnave.

Ing. Miroslav Glasa, DrSc. pracuje na Virologickom ústave Biomedicínskeho centra SAV v Bratislave a prednáša aj na Katedre biológie Fakulty prírodných vied UCM v Trnave. Venuje sa rastlinným vírusom a ich vzťahu k hostiteľskému organizmu, štúdiu vírusového genómu, evolučným faktorom formujúcim molekulárnu diverzitu rastlinných vírusov. Je autorom a spoluautorom viac ako 90 vedeckých publikácií evidovaných vo Web of Science.

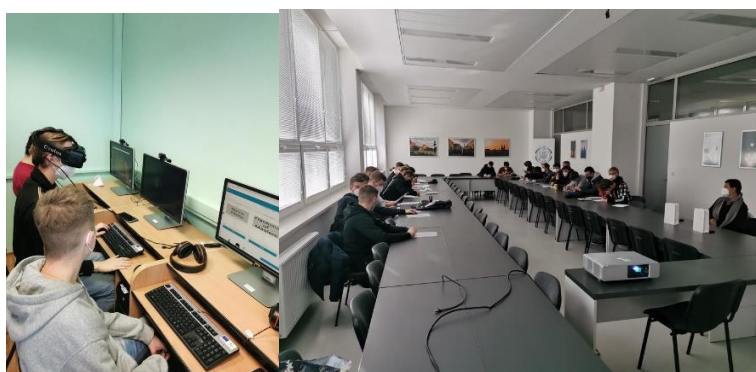
Aj napriek pandemickej situácii bola účasť vysoká (32 účastníkov).



Dňa 8.11.2021 nás v rámci Týždňa vedy a techniky navštívili študenti Strednej priemyselnej školy technickej v Trnave, 20-tim študentom kolegovia z Katedry aplikovanej informatiky predstavili štúdium na našej fakulte a pripravili si pre nich zaujímavé prednášky na pôde fakulty.

Moje heslo – môj štít (Z.03) Ing. Marek Šimon, PhD.

Virtuálna realita (606) Mgr. Marián Hostovecký, PhD.



Dňa 9.11.2021 sme v rámci Týždňa vedy a techniky pripravili pre študentov Strednej odbornej školy elektrotechnickej v Trnave na Katedre aplikovanej informatiky zaujímavé prednášky sprostredkované online formou. Pripojili sa tri triedy s celkovým počtom 56 poslucháčov.

Virtuálna realita Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

Programovanie mobilných aplikácií doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.

V rámci aktivít Týždňa vedy a techniky sa v stredu 10.11.2021 na pôde NPPC - Výskumného ústavu rastlinnej výroby v Piešťanoch v rámci vzájomnej spolupráce stretli študenti Gymnázia J. B. Maginu vo Vrbovom s pracovníkmi Fakulty prírodných vied UCM v Trnave, aby spolu predviedli základné laboratórne postupy využívané v biologických a biochemických laboratóriách. Výsledkom ich aktivít sú demonštračné videá, ktoré budú hlavne pre maturantov vhodným vyučovacím materiálom a alternatívou v prípade, že nebude možná prezenčná výučba a demonštrácie priamo v laboratóriu.



V rámci Týždňa vedy a techniky sa vo štvrtok 11.11.2021 dopoludnia uskutočnilo online stretnutie študentov Gymnázia J. B. Maginu vo Vrbovom s prof. RNDr. Jánom Kraicom, PhD. z Katedry biotechnológií FPV UCM v Trnave, ktorý študentom predstavil výskum zameraný na možnosti modifikácie biosyntézy mastných kyselín v rastlinách a počas diskusie porozprával o možnostiach genetickej modifikácie rastlín, histórii, súčasných trendoch, výhodách a rizikách.



Dňa 11.11.2021 sme v rámci Týždňa vedy a techniky pripravili pre študentov Stredná odborná škola drevárska vo Zvolen na Katedre aplikovanej informatiky zaujímavé prednášky sprostredkované online formou. Pripojili sa dve triedy odbor mechanik počítačových sietí - 43 študentov strednej školy.

Moje heslo – môj štít (Z.03) Ing. Marek Šimon, PhD.

Virtuálna realita (606) Mgr. Marián Hostovecký, PhD.

V rámci aktivít Týždňa vedy a techniky navštívil v piatok 12.11.2021 prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. Gymnázium P. de Coubertina v Piešťanoch, aby študentom končiacich ročníkov so záujmom o prírodovedné predmety porozprával o využití molekulárnej biológie v šľachtení rastlín. V teoretickej prednáške a následne počas diskusie so študentami porozprával o konkrétnych praktických aplikáciách genetiky a molekulárnej biológie pri vytváraní rastlín s požadovanými vlastnosťami.



Kvôli zhoršenej pandemickej situácii sa niektoré prednášky konali v duchu Týždňa vedy a techniky s oneskoreným dátumom.

Mladé vedkyne z Katedry biológie FPV UCM v Trnave prednášali 24.11.2021 študentom zo Strednej odbornej školy poľnohospodárstva a služieb na vidieku o tom, čomu sa biológovia venujú vo svojom výskume. RNDr. Lenka Hutárová, PhD. predstavila študentov výskum extrémofilných organizmov v polárnych oblastiach a Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD. prednášala o výskume v oblasti ľudskej genetiky a personalizovanej medicíny.



10.11.2021

Aké prekážky sa vedci snažia prekonať v tomto výskume? Aký je súčasný rekord v možnostiach ukladania dát? Viac o výskume v oblasti magnetochémie a dátových úložiskách sa dozviete v podcaste Veda na dosah.

Na tieto otázky odpovedal náš kolega prof. RNDr. Ján Titiš, PhD. pôsobiaci na Katedre chémie na Fakulte prírodných vied UCM ako vysokoškolský učiteľ a výskumník.

Celý rozhovor s našim kolegom prof. RNDr. Jánom Titišom, PhD. si môžete vypočuť v podcaste relácie Veda na dosah na :

<https://www.youtube.com/watch?v=VCcDKOKzJpU>

24.11.-25.11.2021

DOD Virtuálne – 24.11. – 25.11. 2021. sme presviedčali pútavým videom a živým chatom potenciálnych študentov o možnosti študovať na našej fakulte atraktívne študijné programy.

December 2021

15.12.-16.12.2021

DOD Virtuálne – 15.12.-16.12.2021. sme presviedčali pútavým videom a živým chatom potenciálnych študentov o možnosti študovať na našej fakulte atraktívne študijné programy.

V Trnave 11.02.2022

RNDr. Beata Vranovičová, PhD.

prodekanka FPV UCM