



HODNOTENIE ÚČELOVEJ ČINNOSTI V ROKU 2022 A PLÁN PRE ROK 2023

*** * ***

HODNOTENIE PRAXE ŠTUDENTOV V ROKU 2022

Pripravil

Ing. Andrej Tárník, PhD. – prodekan pre rozvoj

Prerokované v Kolégiu dekana FZKI dňa 13.12.2022

Obsah

ÚVOD.....	3
HODNOTENIE ÚČELOVEJ ČINNOSTI V ROKU 2022	4
Pozitíva	5
Negatíva.....	5
Závery a odporúčania	5
PLÁN ÚČELOVEJ ČINNOSTI PRE ROK 2023	6
HODNOTENIE PRAXE ŠTUDENTOV V ROKU 2022.....	7
Organizácia praxe na FZKI SPU v Nitre	7
Realizácia praxe v roku 2022	10
Organizácie, s ktorými bola podpísaná dohoda o spolupráci v roku 2022.....	12
Hodnotenie praxe zo strany študentov.....	12
Spolupracujúce profesijné združenia a organizácie	12
Výberové prednášky.....	13
Zhodnotenie roku 2022	15
ZÁVER	16



ÚVOD

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity sa za svoju históriu vyformovala na rešpektovanú a uznávanú vzdelávaciu a vedecko-výskumnú inštitúciu na národnej i medzinárodnej úrovni. Vzdelávací systém na FZKI je plne v súlade so všetkými strategickými dokumentmi týkajúcimi sa oblasti vzdelávania univerzity a odráža potreby vedomostnej spoločnosti. Vzdelávanie je orientované na rozvoj kľúčových kompetencií a praktických zručností, ako predpokladu flexibility a adaptability pracovnej sily voči požiadavkám trhu práce. Vzdelávanie je úzko previazané na oblasť vedy a výskumu fakulty a potreby praxe.

Uvedomujúc si nevyhnutnosť kvalitnej praktickej prípravy študentov, pre potreby uplatnenia sa v kariérnom živote, sa praktická výučba študentov Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre stala neoddeliteľnou súčasťou vzdelávacieho procesu. Rozsah a spôsob realizácie praxe je definovaný v opisoch jednotlivých študijných programoch a profiloch absolventov príslušných študijných programoch realizovaných na fakulte. Profily absolventov študijných programov obsahujú všeobecnú charakteristiku odborného profilu absolventa príslušného stupňa vysokoškolského štúdia, teoretické vedomosti, ktoré štúdiom získa, praktické schopnosti a zručnosti, ktoré nadobudne, ako aj doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti.

Táto správa hodnotí:

- účelovú činnosť univerzity vo vzťahu ku zabezpečeniu praktickej výučby študentov (PVŠ) v roku 2022 a predkladá plán pre rok 2023,
- realizáciu praxe študentov v roku 2022.

HODNOTENIE ÚČELOVEJ ČINNOSTI V ROKU 2022

Účelová činnosť vo vzťahu ku zabezpečeniu praktickej výučby študentov sa na SPU v Nitre riadi Smernicou č. 6/2021 - Zásady plánovania, financovania a realizácie praktickej výučby študentov SPU v Nitre vo Vysokoškolskom poľnohospodárskom podniku SPU, s. r. o., Kolíňany. Praktická výučba študentov sa realizuje na základe ročného plánu v nadväznosti na odborný profil absolventa jednotlivých študijných programov.

Podľa Smernice č. 6/2021 sa praktická výučba realizuje prostredníctvom:

- a) praktických cvičení,
- b) praktických cvičení a praxe na špecializovaných pracoviskách (kurzy),
- c) bakalárskej a inžinierskej praxi na pracoviskách VPP,
- d) praktickej prípravy podkladov pre záverečné práce,
- e) letných a zimných škôl,
- f) exkurzií.

PVŠ sa na SPU v Nitre zabezpečuje prostredníctvom vzorkovníc. FZKI sa podieľala v roku 2022 na PVŠ v rámci vzorkovníc uvedených v tabuľke 1.

Tab. 1 Zoznam vzorkovníc s účasťou FZKI

ČÍSLO VZORKOVNICE	NÁZOV VZORKOVNICE	GESTOR ZA FZKI
Vz-5	Vzorkovnica rybného hospodárstva	prof. Ing. Peter Halaj, CSc.
Vz-7	Vzorkovnica vinohradníctva a vinárstva	Ing. Jakub Mankovecký, PhD.
Vz-8	Vzorkovnica záhradníctva	Ing. Jakub Mankovecký, PhD.
Vz-9	Vzorkovnica technologických zariadení stavieb	doc. Ing. Ľuboš Moravčík, PhD.
Vz-10	Vzorkovnica presného poľnohospodárstva	Ing. Mária Tárniková, PhD.
Vz-12	Vzorkovnica meraní a monitoringu zložiek životného prostredia	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.

Na prevádzku vzorkovníc a realizáciu PVŠ boli v roku 2022 pridelené jednotlivým vzorkovníciam finančné prostriedky uvedené v tabuľke 2.

Tab. 2 Pridelené finančné prostriedky v roku 2022

ČÍSLO VZORKOVNICE	PREVÁDZKA	KURZY	ZDROJE VPP	SPOLU
Vz-5	22 000 €	3 000 €	-	25 000 €
Vz-7	2 600 €	2 400 €	-	5 000 €
Vz-8	7 900 €	8 100 €	-	16 000 €
Vz-9	6 000 €	1 000 €	-	7 000 €
Vz-10	-	1 000 €	30 500 €	31 500 €
Vz-12	2 000 €	3 000 €	-	5 000 €

Rozsah praktickej výučby v jednotlivých vzorkovniciach a v jednotlivých študijných programoch uvádza tabuľka 3. Podrobný zoznam jednotlivých aktivít s ich popisom je súčasťou správy ako príloha 1.

Tab. 3 Aktivity realizované v roku 2022 v jednotlivých vzorkovniciach

ČÍSLO VZORKOVNICE	ŠTUDIJNÝ PROGRAM	PREDMETY S PRAKTICKÝMI CVIČENIA	KURZY	ZÁVEREČNÉ PRÁCE	LETNÉ A ZIMNÉ ŠKOLY	EXKURZIE
Vz-7	Záhradníctvo	1	1			3
Vz-8	Záhradníctvo	13	3	12 – 4 – 1		8
	Krajinná a záhradná architektúra		2			
Vz-12	Záhradníctvo	1				
	Krajinná a záhradná architektúra	1				
	Krajinné inžinierstvo	1	2	6 – 3 – 1	1	6

POZITÍVA

- Bola obnovená praktická výučba študentov v takmer plnom rozsahu tak ako pred obdobím pandémie Covid-19
- Bolo zrealizovaných viac aktivít ako bolo pre rok 2022 plánovaných
- Pridelenie finančných prostriedkov na realizáciu aktivít
- Spracovanie a aktualizácia koncepcií rozvoja jednotlivých vzorkovníc

NEGATÍVA

- Neskoré pridelenie finančných prostriedkov (11/2022) a tým nemožnosť riadneho plánovania aktivít
- Nemožnosť čerpať finančné prostriedky príbežne počas roka
- Nemožnosť vyhodnotenia čerpania finančných prostriedkov v čase podávania správy
- Existencia vzorkovníc bez deklarovaných aktivít pre študentov FZKI
- Slabšia miera angažovanosti a spolupráce niektorých garantov pri príprave podkladov

ZÁVERY A ODPORÚČANIA

- Zlepšiť v spolupráci s R-SPU a VPP Kolíňany finančné zabezpečenie PVŠ a zaviesť priebežné čerpanie prostriedkov počas roka v závislosti od termínu realizovaných aktivít.
- Zvyšovať počet praktických aktivít pre študentov FZKI v zmysle študijných programov

PLÁN ÚČELOVEJ ČINNOSTI PRE ROK 2023

Aj v roku 2023 sa bude účelová činnosť riadiť Smernicou č. 6/2021. Jej rozsah vo vzťahu k FZKI je plánovaný v rovnakom počte vzorkovníc ako v roku 2022 (Tab. 1).

Tabuľka 4 uvádza počet a druh plánovaných aktivít praktickej výučby študentov pre rok 2023. Podrobný zoznam jednotlivých plánovaných aktivít s ich popisom je súčasťou správy ako príloha 2.

Tab. 4 Plánované aktivity pre rok 2023 v jednotlivých vzorkovníciach

ČÍSLO VZORKOVNICE	ŠTUDIJNÝ PROGRAM	PREDMETY S PRAKTICKÝMI CVIČENIA	KURZY	ZÁVEREČNÉ PRÁCE	LETNÉ A ZIMNÉ ŠKOLY	EXKURZIE
Vz-7	Záhradníctvo	3	1		1	1
Vz-8	Záhradníctvo	12	2	11 – 9 – 1		10
	Krajinná a záhradná architektúra	3	2	0 – 3 – 0		5
	Krajinné inžinierstvo	1				
Vz-10	Krajinná a záhradná architektúra	1				
	Krajinné inžinierstvo	1	2			1
Vz-12	Záhradníctvo	1				
	Krajinná a záhradná architektúra	1				
	Krajinné inžinierstvo	1	3	6 – 9 – 1		7

Po vzájomnom porovnaní tabuliek 3 a 4 môžeme konštatovať pozitívny plánovaný trend zvyšovania počtu aktivít PVŠ.

Tabuľka 5 uvádza požadované finančné prostriedky pre rok 2023 zo strany garantov vzorkovníc.

Tab. 5 Požadované finančné prostriedky pre rok 2023

ČÍSLO VZORKOVNICE	FINANCIE - SPOLU	Z TOHO FINANCIE - FZKI
Vz-5	32 700 €	2 700 €
Vz-7	22 195 €	8 500 €
Vz-8	58 488 €	9500 €
Vz-9	25 050 €	- €
Vz-10	13 010 €	8 010 €
Vz-12	16 800 €	16 800 €



ORGANIZÁCIA PRAXE NA FZKI SPU V NITRE

Bakalárske štúdium – denná forma

Študenti bakalárskeho stupňa štúdia v dennej forme, musia počas svojho štúdia absolvovať:

- **prevádzkovú prax** - absolvujú ju v rozsahu 1 týždňa študenti v 1. roku štúdia v I. stupni počas semestra alebo počas letných mesiacov na pracoviskách SPU v Nitre. Zoznam pracovísk a termínov zabezpečuje prodekan pre rozvoj v spolupráci so študijným oddelením. Študent si pracovisko a termín praxe vyberá v ponuke v Univerzitnom informačnom systéme. Za pridelovanie úloh realizovaných počas prevádzkovej praxe zodpovedá vedúci pracoviska spolu s koordinátorom prevádzkovej praxe.

Koordinátormi prevádzkovej praxe sú:

- Záhradníctvo - Ing. Ján Farkaš, Dis. art.
- Krajinná a záhradná architektúra – Ing. Jana Černá, PhD.
- Krajinné inžinierstvo – Ing. Ľubomír Konc, PhD.

Absolvovanie prevádzkovej praxe dokladuje študent v „Denníku praxe“ a predstavuje povinný predmet študijného plánu. Študent získava za absolvovanie tejto praxe 1 kredit.

- **odbornú prax všeobecnú** - v trvaní 2 týždňov absolvujú študenti v 2. roku štúdia I. stupňa počas letného semestra (mimo dni výučby) alebo letných mesiacov na pracoviskách FZKI SPU v Nitre (vzorkovnice), príp. na pracoviskách a v spoločnostiach, s ktorými FZKI uzatvorí „Dohodu o spolupráci“. Študent môže túto prax absolvovať aj prostredníctvom účasti na letnej škole. Zoznam pracovísk a termínov zabezpečuje prodekan pre rozvoj v spolupráci so študijným oddelením. Študent si pracovisko a termín praxe vyberá v ponuke v Univerzitnom informačnom systéme. Zoznam možných letných škôl si študent sleduje sám na web stránke fakulty/univerzity a o možnosti uznania za odbornú prax sa informuje vopred. Študenti za absolvovanie odbornej praxe všeobecnej získajú 5 kreditov. Absolvovanie odbornej praxe dokladuje študent v „Denníku praxe“ a predstavuje povinný predmet študijného plánu.
- **odbornú prax špecializovanú** - absolvujú študenti v študijných programoch Krajinná a záhradná architektúra a Záhradníctvo prostredníctvom minimálne 2 povinných alebo povinne voliteľných predmetov, označovaných v študijných plánoch ako „Kurzy“, za absolvovanie ktorých musia študenti získať spolu minimálne 4 kredity. Študenti študijného programu Krajinné inžinierstvo absolvujú túto prax prostredníctvom absolvovania troch povinných predmetov – kurzov. Absolvovanie odbornej praxe špecializovanej sa dokladuje zaznamenaním zápočtu v univerzitnom informačnom systéme pre každý kurz prostredníctvom garanta kurzu. Pre jednotlivé bakalárske študijné programy sú stanovené povinné, príp. povinne voliteľné kurzy uvádzané v tabuľke 6.



Tab. 6 Zoznam kurzov

ŠTUDIJNÝ PROGRAM	PREDMET	POVINNOSŤ	KREDITY
Krajinné inžinierstvo	Kurz geodetických prác	Povinný	3
	Kurz hydroopedológie	Povinný	3
	Kurz monitoringu zložiek ŽP	Povinný	3
Záhradníctvo	Kurz intenzívneho pestovania zeleniny	Povinne voliteľný	2
	Kurz rezu ovocných drevín	Povinne voliteľný	2
	Kurz rezu viniča hroznorodého	Povinne voliteľný	2
	Kurz kvetinárstvo	Povinne voliteľný	2
Krajinná a záhradná architektúra	Kurz geodetických prác	Povinný	3
	Kurz biotechniky zelene	Povinne voliteľný	2
	Kurz kvetinárstva	Povinne voliteľný	2
	Kurz umeleckých zručností	Povinne voliteľný	2

Bakalárske štúdium – externá forma


Študenti bakalárskeho stupňa štúdia v externej forme, musia počas svojho štúdia absolvovať:

- **odbornú prax** - absolvujú študenti v 3. roku štúdia I. stupňa v externej forme prostredníctvom účasti na jednej exkurzii alebo jednej letnej škole alebo na 2 výberových prednáškach odborníkov na FZKI alebo iných inštitúcií zameraných na profil štúdia. Účasť na exkurzii alebo letnej škole si študent dopredu dohodne s príslušným organizátorom. Všetky informácie o konaní akcií sú zverejňované na fakultnej/univerzitnej web stránke podľa termínu konania a študenti si tieto možnosti sledujú vo vlastnej rézii. Svoju účasť na akcii (názov a termín konania) je študent povinný nahlásiť po jej absolvovaní na študijné oddelenie. Absolvovanie odbornej praxe dokladuje študent v „Denníku praxe“ a predstavuje povinný predmet študijného plánu. Študent získava za absolvovanie tejto praxe 2 kredity.
- **odbornú prax špecializovanú** - prostredníctvom absolvovania povinných alebo povinne voliteľných predmetov (kurzov) podľa jednotlivých študijných plánov (Tabuľka 5).

Inžinierske štúdium – denná forma (prezenčná metóda)

Študenti inžinierskeho stupňa štúdia v dennej forme – prezenčná metóda, musia počas svojho štúdia absolvovať:

- **diplomovú prax** - v trvaní 4 týždňov (študijný program Krajinná a záhradná architektúra a Krajinné inžinierstvo) a v trvaní 8 týždňov (študijný program Záhradníctvo). Túto prax je možné realizovať počas celého inžinierskeho štúdia, tak, aby boli dodržané individuálne



špecifické požiadavky jednotlivých študijných odborov (vegetačné obdobie, sezónnosť prác). Kredity sú následne priznané v 4. semestri príslušného AR. Miesto a termín praxe si zvolí študent sám po konzultácii so školiteľom diplomovej práce tak, aby vybraná spoločnosť tematicky svojou činnosťou korešpondovala so zameraním diplomovej práce a profilom absolventa. Diplomovú prax je možné realizovať aj na ústavoch FZKI prostredníctvom pomocných prác pri riešení ich vedecko-výskumných úloh. Medzi FZKI a spoločnosťou, v ktorej sa prax študenta bude realizovať, sa podpíše „Dohoda o diplomovej praxi študenta“, ktorú zabezpečí študent za stranu spoločnosti a za stranu FZKI študijné oddelenie. Absolvovanie diplomovej praxe dokladuje študent v „Denníku praxe“. Diplomová prax predstavuje povinný predmet v študijnom pláne, jej absolvovaním študent získa 10 kreditov.

Inžinierske štúdium – denná forma (kombinovaná metóda)

Študenti inžinierskeho stupňa štúdia v dennej forme – kombinovaná forma, musia počas svojho štúdia absolvovať:

- **diplomovú prax** - prax pozostáva z aktívnej účasti na Seminári záverečných prác ústavu (ide o prezentovanie vlastnej DP) alebo aktívnej účasti na ŠVK FZKI a zároveň účasti na odbornom seminári, letnej škole alebo odbornom školení so zameraním na príslušný študijný program alebo účasti na dvoch odborných exkurziách alebo výberových prednáškach so zameraním na príslušný študijný program. Termíny výberových prednášok a exkurzií, ktoré organizuje fakulta alebo univerzita sú zverejňované na web stránke fakulty a univerzity, a študenti sú povinní ponuku sledovať a samostatne reagovať. Zápočet za Diplomovú prax zapíše na základe splnenia povinností deklarovaných v Liste Diplomovej praxe Študijné oddelenie – prodekan. Za absolvovanie praxe študent získava 10 kreditov.



REALIZÁCIA PRAXE V ROKU 2022

Prax na bakalárskom stupni

- **prevádzková prax** – absolvovali ju v trvaní 1 týždňa študenti v 1. roku štúdia v I. stupni počas letných mesiacov na ústavoch FZKI SPU v Nitre (Tabuľka 7).

Tab. 7 Počet študentov, ktorí absolvovali prevádzkovú prax v jednotlivých strediskách praxe

	ÚKI	ÚKA	ÚZ (DZ - BZ)	SPOLU
Počet prihlásených študentov	23	31	23	77
Počet študentov, ktorí absolvovali prax	20	27	16	63
Začiatok praxe a počet študentov	23.05.2022 - 5 30.05.2022 - 3 06.06.2022 - 3 13.06.2022 - 3 11.07.2022 - 1 22.08.2022 - 1 05.09.2022 - 2 30.09.2022 - 2	20.06.2022 - 2 27.06.2022 - 2 11.07.2022 - 3 18.07.2022 - 2 25.07.2022 - 3 01.08.2022 - 2 08.08.2022 - 4 15.08.2022 - 3 22.08.2022 - 3 05.09.2022 - 3	06.06.2022 - 2 13.06.2022 - 2 20.06.2022 - 2 27.06.2022 - 1 11.07.2022 - 2 18.07.2022 - 2 01.08.2022 - 1 08.08.2022 - 1 15.08.2022 - 1 22.08.2022 - 2	

- **odborná prax všeobecná** – absolvovali ju v trvaní 2 týždňov študenti v 2. roku štúdia v I. stupni v dennej forme počas letných mesiacov v spoločnostiach, s ktorými FZKI uzatvorila „Dohodu o spolupráci“ (Tabuľka 8).
Študenti absolvovali prax vo všetkých firmách, ktoré boli v ponuke.

Tab. 8 Zoznam spoločností, v ktorých bola realizovaná odborná prax všeobecná

KRAJINNÉ INŽINIERSTVO		KRAJINNÁ A ZÁHRADNÁ ARCHITEKTÚRA		ZÁHRADNÍCTVO	
SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV	SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV	SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik	1	Botanická záhrada SPU v Nitre	1	Víno Velkeer 1113 s.r.o.	4
ProRain s.r.o.	1	Arborétum Mlyňany	21	Lumigreen s.r.o.	5
I.D.C. Holding a.s.	2	ProRain s.r.o.	1	Branislav Oremus - SLOVKVET	1
Mestský úrad Hlohovec	2	Mitsubishi Chemical Advanced Materials Composites s.r.o.,	4	OVD Ovocinárske družstvo	2
MV SR (katastrálny odbor Nitra)	7	Technické služby mesta Galanta	2	Farma Babindol s.r.o.	1
Živá záhrada, s.r.o.	1			Pivnica Radošina s.r.o.	5
				Sady Novosady s.r.o.	1
				AGROMAČAJ a.s.	1



- **odborná prax** – pre študentov I. stupňa v externej forme bola realizovaná prostredníctvom účasti na jednej exkurzii alebo jednej letnej škole alebo na 2 výberových prednáškach odborníkov na FZKI.
- **odborná prax – špecializovaná** – bola realizovaná absolvovaním predmetov označovaných v študijných plánoch ako „Kurzy“ (Tabuľka 5).

Prax na inžinierskom stupni

- **diplomová prax** – študenti dennej formy štúdia (prezenčná metóda) ju absolvovali v zmluvných firmách podľa zamerania ich diplomovej práce (Tabuľka 9). Študenti dennej formy štúdia (kombinovaná metóda) ju absolvovali v zmysle študijného plánu.

Tab. 9 Zoznam spoločností, v ktorých bola realizovaná diplomová prax

KRAJINNÉ INŽINIERSTVO		KRAJINNÁ A ZÁHRADNÁ ARCHITEKTÚRA		ZÁHRADNÍCTVO	
SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV	SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV	SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV
GEOMETRA s.r.o.	1	Bohumila Droppová Štúdio KVETINKA	1	AGROMAČAj a.s.	2
G-MAN s.r.o.	1	Gekko Height Services s.r.o.	1	Boni Fructi, s.r.o.	1
Mont-Instala s.r.o.	1	DMK -Stav s.r.o.	1	Danubius Fruct, s.r.o.	1
Hydromeliorácie, štátny podnik	1	landart s.r.o.	1	ELESKO a.s.	1
Agro mechura s.r.o.	1	Kristína Sedláková - The MOSS	1	Farma Babindol s.r.o.	3
Slovenské elektrárne a.s.	1	Záhrady Strapec s.r.o.	1	OVD Ovocinárske družstvo	5
Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.	1	Mesto Čadca	1	Pivnica Radošina, s.r.o.	2
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik	5	Spolka o.z.	1	PLANTEX, s.r.o.	4
MONDO NUOVO s.r.o.	1	Future Lab s.r.o.	1	Tajná s.r.o.	1
BIO energie s.r.o.	1	Ing. Martina Šášiková VICTORIA	2	VÍNO VELKEER 1113, s.r.o.	11
Ing. Juraj Krajmer	1			Zelseed spol. s.r.o.	4
Poľnohospodárske družstvo Veľké Zálužie	1				
PreVak s.r.o.	1				
Dida s.r.o.	1				
Zoltán Rác	1				

KRAJINNÉ INŽINIERSTVO		KRAJINNÁ A ZÁHRADNÁ ARCHITEKTÚRA		ZÁHRADNÍCTVO	
SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV	SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV	SPOLOČNOSŤ	POČET ŠTUDENTOV
Ministerstvo vnútra SR	1				

ORGANIZÁCIE, S KTORÝMI BOLA PODPÍSANÁ DOHODA O SPOLUPRÁCI V ROKU 2022

Snahou fakulty je neustále reagovať na nové výzvy a trendy, ktorým čelí profesijný život v praxi. Preto dochádza k neustálemu aktualizovaniu a rozširovaniu zoznamu spolupracujúcich firiem a organizácií tak, aby odrážali meniace sa podmienky, zachytávali nové trendy a pracovali s najmodernejšími technológiami.

Firmy a organizácie, s ktorými bola podpísaná dohoda o spolupráci v oblasti zabezpečovania praxe v roku 2022:

- I.D.C. Holding a.s.,
- Mestský úrad Hlohovec,
- Technické služby mesta Galanta,
- Živá záhrada, s.r.o.

HODNOTENIE PRAXE ZO STRANY ŠTUDENTOV

Študenti majú možnosť po absolvovaní odbornej praxe všeobecnej vyplniť dotazník prostredníctvom UIS, v ktorom hodnotia prínos a význam absolvovanej praxe. Počet vyplnených dotazníkov je pomerne malý a preto závery hodnotenia nemusia byť presné. Väčšina odpovedajúcich študentov však deklaruje spokojnosť s priebehom praxe a hodnotí absolvovanie praxe ako prínos pre ich vzdelávanie.

V tejto časti procesu praktického vzdelávania však vidíme viacero nedostatkov, na ktoré je potrebné sa v budúcnosti zamerať. Je potrebné umožniť študentom vyjadriť svoj názor po každom druhu praxe a je potrebné snažiť sa o čo najvyššiu mieru vyplnenia dotazníkov zo strany študentov. Zozbieranie adekvátneho počtu odpovedí nám dá podklad pre ďalšiu úpravu realizácií praxe na fakulte.

SPOLUPRACUJÚCE PROFESIJNÉ ZDRUŽENIA A ORGANIZÁCIE

Fakulta sa snaží udržiavať kontakt s relevantnými profesijnými združeniami a organizáciami. Takáto spolupráca udržiava dialóg medzi akademickým prostredím vzdelávania a potrebami praxe.

Medzi najvýznamnejšie profesijné združenia a organizácie, s ktorými fakulta nepretržite spolupracuje môžeme zaradiť:

- Spoločnosť pre záhradnú a krajinnú tvorbu,
- Slovenská komora stavebných inžinierov,
- Slovenská komora architektov,
- Ovocinárska únia SR,
- Slovenská zeleninárska únia,
- Zväz zeleninárov a zemiakov Slovenska,
- Komora pozemkových úprav.



VÝBEROVÉ PREDNÁŠKY

Obohatením vyučovacieho procesu o pohľad z profesijného života prinášajú aj výberové prednášky, ktoré sú súčasťou vzdelávacieho procesu. Výberové prednášky sú vykonávané odborníkmi priamo z praxe alebo z iných akademických inštitúcií zo Slovenska aj zahraničia.

Tab. 10 Výberové prednášky

	NÁZOV PREDNÁŠKY	PREDNÁŠAJÚCI	DÁTUM KONANIA
1.	Alternatívne formy využitia krajiny	Dr.h.c. prof. Ing. Ján Supuka, DrSc., emeritný profesor FZKI SPU v Nitre	3. 3. 2022
2.	Identita krajiny v súčasnej krajinárskej tvorbe	doc. Dr. Ing. Alena Salašová, Záhradnícka fakulta Mendelovej univerzity v Brne	15. 3. 2022
3.	Historické krajinné štruktúry - potenciál v adaptačných stratégiách	Ing Anna Dobrucká, PhD., autorizovaná krajinná architektka	16. 3. 2022
4.	Vinohrady v krajinnom obraze	Ing Martina Verešová, PhD., SPU v Nitre	22. 3. 2022
5.	Stratégia udržateľnosti vodného hospodárstva urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny v súčasných klimatických podmienkach	Ing. Jozefína Pokrývková, PhD., AgroBioTech SPU v Nitre	31. 3. 2022
6.	Dreviny v legendách a poverách	Ing. Peter Hořka, PhD., Ústav ekológie lesa, Arborétum Mlýňany SAV	26. 4. 2022
7.	Environmental Damages and their Compensation - Belchatow in Green Project	Prof Malgorzata Milecka, University of Life Sciences in Lublin, Poland	26. 4. 2022
8.	Restoration of public park in Zdenska Wola	Dr Seweryn Malawski, University of Life Sciences in Lublin (Poland)	26. 4. 2022
9.	Horticulture situation in Latvia - areas, production, development tendencies. Nordic fruits and berries as resource for healthy and innovative food products	Dr Kaspars Kampus, Latvia University of Life Sciences and Technologies	27. 4. 2022
10.	Garlic production, growth periods and nutrition, cultivation and use	Dr Missa Immants, Latvia University of Life Sciences and Technologies	27. 4. 2022
11.	Growing of herbs, edible flowers, untraditional vegetables and cultivated mushrooms in Latvia	Dr Irina Sivicka, Latvia University of Life Sciences and Technologies	27. 4. 2022
12.	Komunitné kompostovanie v podmienkach mesta	Ing. Štefan Králik, zástupca OZ Komunita kompostuje	29. 4. 2022
13.	Gruzínske vinohradníctvo a vinárstvo. Genofond viniča. Tradičná metóda výroby vína v amforách	Nino Čhartišvili, Lepl Scientific-Research Center of Agriculture, Head of Public relation, Regional and international organizations division, Ministry of Environment and Agriculture, Georgia.	6. 5. 2022
14.	Sledovanie klimatických prvkov v mikrokľíme vinohradu za účelom využitia v praxi	Ing. Milan Chudý, Víno Chudý, Vinohrady nad Váhom	10. 6. 2022
15.	Urban design - a new point view for city: urban farms, pocket parks etc.	Dr. Beata Fornal Pieniak, Warsaw University of Life Sciences	10. 10. 2022
16.	Pozberové strediská ovocia a zeleniny	Ing. Petruf, Zeleninárska s.r.o., Kráľová pri Senci, Mgr. Mertuš, BoniFructi s.r.o., Dunajská Lužná	8. 11. 2022
17.	Scheerovi súčasníci	Ing. arch. Milan Csanda, Architektonická kancelária Csanda-Piterka, s.r.o.	9. 11. 2022
18.	Pozberové strediská v ovocinárskej výrobe	zástupcovia spoločností TOKAJ [&] CO, s.r.o., Malá Trňa; Nestville park, Hniezdne; ZAMIO s.r.o., Michalovce; Betliar	14. - 15. 11. 2022
19.	QGIS ako komunitou vedený projekt	Jana Michalková (Prešovská univerzita; QGIS Slovensko)	14.11.2022

	NÁZOV PREDNÁŠKY	PREDNÁŠAJÚCI	DÁTUM KONANIA
20.	Využitie webových GIS technológií v ESPRIT spol. s r. o.	Veronika Soldánová (ESPRIT s.r.o.)	14.11.2022
21.	Využitie GIS nástrojov pre potreby Metropolitného Inštitútu Bratislavy	Adam Juhás (Metropolitný Inštitút Bratislavy)	14.11.2022
22.	Dron, GIS a krajinársky architekt	Jozef Sedláček, Radim Klepárník (Mendelova univerzita v Brně)	14.11.2022
23.	Vyhľadávanie a využitie priestorových údajov v kontexte INSPIRE	Martin Tuchyňa (Ministerstvo životného prostredia SR)	14.11.2022
24.	Komunitné mapovanie – Chýbajúce priestorové dáta	Miloslav Michalko - (Prešovská univerzita; World Bank)	14.11.2022
25.	Využitie UAV a GIS pre potreby Horskej záchranej služby	Anton Sedlák - (Horská záchranná služba)	14.11.2022
26.	Praktická aplikácia arboristických štandardov pri ochrane drevín	Ing. Lucia Gašparová, Referát životného prostredia, Staré Mesto, Bratislava	24. 11. 2022
27.	Stokové sústavy a systémy	doc. Ing. Marek Sokáč	24. 11. 2022
28.	Genkros 4 - nové prístupy k tvorbe rozpočtov	Ing. Miroslav Hlúbik, KROS a.s., ekonomický a stavebný softvér; podpora k programu CENKROS 4	30. 11. 2022
29.	Land and Water Management: Study in Vytautas Magnus University	Otilija Miseckaitė, Department of Water Engineering Faculty of Engineering, Vytautas Magnus University Agriculture Academy	6.12.2022
30.	Realita vs. očakávanie po ukončení štúdia	Ing. Jana Bielíková	6.12.2022
31.	Mapa volebných okrskov a obvodov, alebo keď dvaja robia to isté	Ing. Jozef Halva, PhD. MsÚ Hlohovec	6.12.2022
32.	Čo vieme spraviť s GIS dátami a nástrojmi, ktoré sú zadarmo?	Ing. Jakub Fuska, PhD. Atapex, s.r.o.	6.12.2022
33.	Aby ste neboli sluhom trávnikára	Ing. Martin Mičík a Tomáš Raučina z firmy AustrianGrass s.r.o.	6.12.2022
34.	Procese výroby sektu	Peter Žákovič z vinárstva Velkeer	6.12.2022
35.	Prezentácia softvéru ADBIAN pre biomechanickú analýzu stromov	Jaroslava Šmerdová a Ondřej Kolařík, Arbo Technologies s.r.o.	8. 12. 2022
36.	Cirkulárne odpadové hospodárstvo v praxi - predstavenie medzinárodného digitálneho trhoviska na obchodovanie s odpadmi	Ing. Zuzana Špuntová, odpadová špecialistka, Cyrkl, s.r.o.	13. 12. 2022

ZHODNOTENIE ROKU 2022

Pozitíva:

- Fakulta, resp. univerzita ponúka dostatočné kapacity na realizáciu prevádzkovej praxe
- Fakulta ponúka dostatok firiem so širokým záberom pôsobnosti pre realizáciu odbornej praxe všeobecnej
- Fakulta aj v roku 2022 rozšírila zoznam spolupracujúcich spoločností
- Prax študentov bola realizovaná v uznávaných špičkových firmách
- Udržiavanie kontaktov a spolupráce s relevantnými profesijnými združeniami
- Vysoký počet výberových prednášok
- Navýšenie trvania praxe na bakalárskom stupni štúdia od nasledujúceho roku

Negatíva:

- Nižšia miera získavania spätnej väzby od študentov
- Takmer žiadna miera získavania spätnej väzby od firiem
- Slabšia angažovanosť osôb zodpovedných za študijné programy a vedúcich ústavov pri hľadaní partnerov pre spoluprácu s praxou
- Slabšia angažovanosť vedúcich diplomových prác pri zabezpečovaní diplomovej praxe
- Nedostatočné využívanie partnerstiev pri spolupráci aj v iných oblastiach záujmu fakulty
- Formálny prístup časti študentov k praxi

ZÁVER

Fakulta má svojim zameraním a odborným zázemím výnimočné postavenie. Univerzita ako aj fakulta sa musí profilovať ako silná sebavedomá inštitúcia, ktorá má ambíciu ovplyvňovať svoje okolie a spoločnosť, usmerňovať verejnú diskusiu a formovať názory.

Práve spolupráca fakulty so zamestnávateľmi, profesijnými združeniami a zástupcami praxe je nástroj na obojstranné priame odovzdávanie informácií, vedenie verejnej diskusie ako aj získavanie hodnotenia a spätnej väzby na vzdelávanie študentov.

Odporúčania a úlohy:

- 1) Pravidelne prehodnocovať trvanie praxe
Zodpovední: osoby zodpovedné za študijné programy
Termín: úloha trvalá
- 2) Rozširovať ponuku praxí pre študentov (rozmanitosť zamerania)
Zodpovední: prodekan pre rozvoj
osoby zodpovedné za študijné programy
vedúci ústavov
Termín: úloha trvalá
- 3) Primerane zvyšovať počet ponúk výberových prednášok, exkurzií a letných škôl (minimálne 1 exkurzia alebo 1 výberová prednáška na každom profilovom predmete)
Zodpovední: osoby zodpovedné za profilové predmety
pedagógovia
Termín: úloha trvalá
- 4) Zlepšiť administratívnu evidenciu realizácie praxe
Zodpovední: prodekan pre rozvoj
Termín: 12/2023
- 5) Zlepšiť získavanie spätnej väzby od študentov po realizácii praxe – vytvoriť dotazník
Zodpovední: prodekan pre rozvoj
Termín: 12/2023
- 6) Zlepšiť monitoring realizácie praxe priamo vo firmách
Zodpovední: prodekan pre rozvoj
Termín: 12/2023
- 7) Zlepšiť komunikáciu s firmami po realizácii praxe – získavanie spätnej väzby
Zodpovední: prodekan pre rozvoj
Termín: 12/2023



PRAKTICKÉ CVIČENIA

Študijný program	Praktické cvičenie na VPP/BZ/DZ	Vyučujúci	Počet študentov (študentohodiny)			Zdôvodnenie	Číslo vzorkovnice
	Študijný predmet		na VPP	v DZ/BZ	ZS/LS - týždeň semestra		
Krajinná a záhradná architektúra	Biometeorológia	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.		70	ZS - 2	Prehliadka prístrojového vybavenia meteorologickej stanice	Vz-12
Záhradníctvo	Biometeorológia	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.		62	ZS - 2	Prehliadka prístrojového vybavenia meteorologickej stanice	Vz-12
Záhradníctvo ZHI	Špeciálne vinohradníctvo	Ing. Pintér		10	ZS 2022/2023	Prehliadka odrôd viniča hroznorodého - poznávanie odrôd (ampelografia) - opakovane (3x).	Vz-7
Záhradníctvo ZHI	Bioaktívne látky v záhradníckych produktoch	doc. Šlosár		11	ZS 2022/2023	Zabezpečenie vzoriek zeleniny pre laboratórne analýzy vybraných bioaktívnych látok (5.-8.týždeň)	Vz-8
Záhradníctvo ZBc	Zeleninárstvo	doc. Šlosár		24	ZS 2022/2023	Prehliadka porastov zeleniny (1.týždeň+14.10.2022 externí); zabezpečenie odrodového sortimentu zeleninových druhov na praktickú výučbu cvičení (2.-8.týždeň+externí 10.-11.1.2023)	Vz-8
Krajinné inžinierstvo	Poľnohospodárske systémy v krajine	Ing. Golian, PhD.		27	r. 2022, LS - 1, 3, 7 a 12t	Prehliadka a rez porastov ov. drevín, prehliadka porastov zelenín, množenie rastlín	Vz-8
Krajinné inžinierstvo	Poľnohospodárske systémy v krajine	Ing. Golian, PhD.		9	r. 2022, ZS - 1, 5 a 12t	Prehliadka a rez porastov ov. drevín, prehliadka porastov zelenín, množenie rastlín	Vz-8
Manažment rastlinnej výroby	Záhradníctvo	Ing. Golian, PhD.		21	r. 2022, LS - 1, 2, 11 a 12t	Prehliadka a rez porastov ov. drevín, prehliadka porastov zelenín, množenie rastlín	Vz-8
Záhradníctvo ZBc	Bezpečnosť pestovania poľnohospodárskych plodín	Ing. Golian, PhD.		34	r. 2022, LS - 10t	Použitie prípravkov na OR v praxi	Vz-8
Záhradníctvo ZHI	Jedle a liečivé huby	Ing. Golian, PhD.		17	r. 2022, ZS - 12t	prehliadka kultúr húb založených v DZ	Vz-8

Príloha 1: Realizované aktivity v roku 2022

Záhradníctvo a iné	Minoritné záhradnicke technológie	Ing. Golian, PhD.		7	r. 2022, ZS - 3, 6 a 8t	prehliadka zbierok okrasnej školky DZ SPU	Vz-8
IMHS	Pruning and training of fruit trees	doc. Paulen		4	ZS 2022/2023 - 2.,3.,9.,10. týždeň	Architektúra tvarov OD, rodivé drevo OD, praktický výkon rezu OD	Vz-8
Záhradníctvo ZBc	Ovocinárstvo	doc. Paulen		29	ZS 2022/2023 - 2.,3. týždeň	Prehliadka sortimentu OD, terminológia v ovocinárskej praxi	Vz-8
Erasmus+	Fruit production	doc. Paulen		3	ZS 2022/2023 - 3.,4. týždeň	Prehliadka sortimentu OD, terminológia v ovocinárskej praxi	Vz-8
Záhradníctvo ZBc	Vinárstvo	Ing. Pintér		25	ZS 2022/2023	Prehliadka odrôd viniča hroznorodého - poznávanie odrôd (ampelografia) - opakovane (1x každá skupina).	Vz-8
Záhradníctvo ZHI	Projektovanie trvalých záhr.kultúr	Ing. Pintér		11	ZS 2022/2023	Prehliadka ovocných výsadiieb a vinohradu - technológia pestovania, pestovateľský tvar, manažment pôdy - opakovane (3x).	Vz-8
Záhradníctvo ZBc	Množitelské technológie v zeleninárstve a kvetinárstve	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.		37	LS 2021/2022 5.týždeň	Praktické cvičenie - dopestovanie sadeníc zelenín a kvetín (výsevy a rozsádzanie) - spotrebný materiál: osivá, výsevny substrát, sadbovače	Vz-8

KURZY

Kód v UIS	Názov kurzu	Osoba zodpovedná za predmet	Miesto realizácie	Evidencia v UIS			Zdôvodnenie	Číslo vzorkovnice
				dátum konania	počet dní	POČET študentov (študento-hodiny/UIS)		
Z15-0014-B	Kurz hydroopedológie	Ing. Andrej Tárník, PhD.	ÚKI FZKI	13.5.2022	1	50	Kurz hydroopedológie - terénne merania	Vz-12
Z15-0014-B	Kurz hydroopedológie	Ing. Andrej Tárník, PhD.	Čierny Balog	30.5. - 1.6.2022	3	416	Kurz hydroopedológie - terénne merania	Vz-12
Z15-0182-B	Kurz monitoringu zložiek ŽP	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	ÚKI FZKI	05/2022	5	680	Praktická realizácia meraní a monitoringu	Vz-12
Z15-0121-B	Kurz intenzívneho pestovania zeleniny	Ing. Marcel Golian, PhD.	Demonštračná záhrada VZ-8	r. 2022, LS 14.3., 25.4., 2.5., 13.5., 14.5.,	5	20	substráty, osivo, mulčovacie materiály, prípravky na ochranu rastlín, hnojivá, náradie + ochranné prostriedky + náklady na zabezpečenie prepravy študentov na realizáciu časti kurzu vo firme AGROMAČAJ s.r.o., Kráľová pri Senci (14. týždeň)	Vz-8
Z15-0100-B	Kurz rezu ovocných drevín	Doc. Paulen	Demonštračná záhrada VZ-8	LS 2021/22	5	DiŠ 11 (110 šh.) DŠ 19 (674,5 šh.)	náradie na ošetrovanie ovocných drevín, ochranné pomôcky	Vz-8
Z15-0028-B	Kurz kvetinárstva	Marek Hus	VZ-8	LS 2021/22	5	49 (1274 šh.)	náradie, substráty, rastliny, pracovné pomôcky	Vz-8
Z15-0027-B	Kurz biotechniky zelene	Ladislav Bakay	VZ-8	LS 2021/22	5	24 (624 šh.)	náradie, pracovné pomôcky	Vz-8
Z15-0101-B	Kurz rezu viniča hroznorodého	Ing. Pintér	Demonštračná záhrada VZ-7	LS 2021/22	13	DŠ 12 (312 šh.) Diš 12 (168 šh.)		Vz-7



PRAX

Študijný program	Prodekan pre prax	Miesto výkonu praxe na VPP/SPU	Prax		Zdôvodnenie	Číslo vzorkovnice
			Bakalárska prax	Inžinierska prax		
Záhradníctvo ZBc	Ing. Andrej Tárnik, PhD.	DZ/BZ SPU	16 študentov		Prevádzková prax - v trvaní 1 týždňa 2022	VZ-8

ZÁVEREČNÉ PRÁCE

Názov záverečnej práce	Vedúci záverečnej práce	Miesto realizácie ZP	Požiadavky 2022 (EUR)	Zdôvodnenie	Vzorkovnica	Záverečná práca - označiť áno/nie		
						BP	DP	DizP
Hodnotenie úrodového potenciálu a kvality vybraných menej známych druhov koreňovej zeleniny v nadväznosti na ich využitie v potravinárskom priemysle	doc. Šlosár	DZ SPU/ VZ-8	0		Vz-8			áno
Vplyv aplikácie pôdneho biostimulantu Agrifol na vybrané kvantitatívne parametre vodnice, kvaky a reďkvi siatej	doc. Šlosár	DZ SPU/ VZ-8	0		Vz-8	áno		
Vplyv foliarnej aplikácie selénu na vybrané kvantitatívne parametre cvikly	doc. Šlosár	DZ SPU/ VZ-8	0		Vz-8	áno		
Hericum erinaceus (Bull.: Fr.) Pers. – kultivácia a využitie v praxi	Ing. Golian,	DZ SPU/ VZ-8	0		Vz-8	áno		
Závislosť obsahu bioaktívnych látok v hlive ustricovitej od zloženia pestovateľského substrátu	Ing. Golian,	DZ SPU/ VZ-8	APVV (cca 500€)		Vz-8		áno	
Násada jedlých kvetov vybraných druhov letničiek v závislosti od druhu použitého hnojiva	Ing. Golian,	DZ SPU/ VZ-8	VEGA (cca 900€)		Vz-8	áno		
Odrodový sortiment a využitie okrasných tekvic	Ing. Golian,	DZ SPU/ VZ-8	zo zdrojov Ústavu záhradníctva (300€)		Vz-8	áno		
Kultivácia jedlých húb v nádobách	Ing. Golian,	DZ SPU/ VZ-8	APVV (cca 200€)		Vz-8	áno		
Hodnotenie zmien obsahu kvalitatívnych parametrov v čili paprike (Capsicum spp.) v závislosti od aplikácie vybraných biostimulantov	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	už financované	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	Vz-8	áno		

Príloha 1: Realizované aktivity v roku 2022

Vplyv biostimulantov na vybrané kvalitatívne parametre plodov čili papriky	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	už financované	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	Vz-8		áno	
Vplyv selenizácie na vybrané kvalitatívne parametre mrkvy v procese výroby štiav	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	už financované	nákup osív, pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	Vz-8		áno	
Vplyv pôdných a listových stimulantov na kvantitatívne parametre a obsah silíc vybraných koreninových rastlín	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	už financované	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	Vz-8	áno		
Vplyv pôdných stimulantov na úrodu a obsah kapsorubínu vybraných odrôd koreninovej papriky	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	už financované	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	Vz-8	áno		
Overovanie vybraných pôdných biostimulantov pri pestovaní papriky zeleninovej (<i>Capsicum annuum</i> L.) v poľných podmienkach	doc. Andrejiová	DZ SPU/ VZ-8	už financované	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	Vz-8	áno		
Využitie biostimulantov pri pestovaní ovocia	doc. Paulen	DZ SPU/ VZ-8	100	pomôcky na ošetrovanie pokusných rastlín, biostimulanty	Vz-8	áno		
Biologické spôsoby zvyšovania úrodnosti v ovocinárstve	doc. Paulen	DZ SPU/ VZ-8	100	substráty, kontajnery, pomôcky na ošetrovanie rastlín	Vz-8	áno		
Výroba viacdruhových ovocných štiav v rámci BZ SPU v Nitre.	doc. Mezey	DZ SPU/ VZ-8	50	dopestovanie plodov, BiB sáčky a boxy	Vz-8		áno	
Analýza dopadov extrémnych výkyvov počasia na vybranom území Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12	áno		
Analýza dopadov extrémnych výkyvov počasia na vybranom území Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12	áno		
Analýza dopadov extrémnych výkyvov počasia na vybranom území Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12	áno		
Hodnotenie prejavov klimatickej zmeny v Podunajskej nížine	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12		áno	

Príloha 1: Realizované aktivity v roku 2022

Hodnotenie prejavov klimatickej zmeny na vybranom území Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12		áno	
Návrh novej agroklimatickej rajonizácie Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12			áno
Hodnotenie sucha v súčasných a budúcich podmienkach klimatickej zmeny	doc. Ing. Ján Horák, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12		áno	
Vplyv aplikácie biouhlia na intenzitu vodnej erózie	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12	áno		
Vplyv aplikácie biouhlia na úrodu pšenice letnej formy ozimnej	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12	áno		
Vplyv utlačenia pôdy na pôdne vlastnosti a vodnú eróziu	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	DZ SPU	0	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostaníc (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12	áno		



LETNÉ A ZIMNÉ ŠKOLY

Študijný program	Zodpovedný za letnú/zimnú školu	Miesto výkonu letnej/zimnej školy na VPP/DZ/BZ	Zdôvodnenie	Číslo vzorkovnice
Krajinné inžinierstvo	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	ÚKI FZKI	Participatívny výskum zlepšenia stavu mokradí	Vz-12

EXKURZIE

Študijný program	Študijný predmet	Učiteľ	Miesto realizácie/názov spoločnosti	Dátum realizácie	Účel exkurzie	Financie (EUR)	Číslo Vzorkovnice
Krajinné inžinierstvo	Nakladanie s odpadmi	Ing. Anna Báreková, PhD.	Ecorec Slovensko, Pezinok	25.11.2022	Exkurzia - predmet Nakladanie s odpadmi	náklady na autobus	Vz-12
Krajinné inžinierstvo	Kurz monitoringu zložiek ŽP	Ing. Anna Báreková, PhD.	Živá záhrada, Leopoldov	18.5.2022	Exkurzia - Kurz monitoringu zložiek ŽP	náklady na autobus	Vz-12
Krajinné inžinierstvo	Klimatológia	doc. Ing. Ján Horák, PhD.	SHMÚ, Bratislava	23.11.2022	Exkurzia na SHMÚ: predpovedná služba, predpoveď počasia	náklady na autobus	Vz-12
Krajinné inžinierstvo	Hydrológia	Ing. Andrej Tárník, PhD.	SVP, š.p. - OZ Levice	21.4.2022	Terénna exkurzia predmetu Hydrológia- vodné stavby na dolnom Hrone	náklady na autobus	Vz-12
Krajinné inžinierstvo	Súčasť letnej školy	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	Šamorín, Nová Dedinka	28.6.2022	Prehliadka prvkov hydrologického systému krajiny	náklady na autobus	Vz-12
Krajinné inžinierstvo	Súčasť letnej školy	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	Dunajská Streda, Topoľníky, Dunajský Klátov	30.6.2022	Prehliadka prvkov hydrologického systému krajiny	náklady na autobus	Vz-12
Záhradníctvo ZBc	Zeleninárstvo	doc. Šlosár	Agromačaj a. s., Kostolná pri Dunaji	23.9.2022	Agrotechnika pestovania vybraných druhov zeleniny	náklady na autobus	Vz-8

Príloha 1: Realizované aktivity v roku 2022

Záhradníctvo ZHI	Špeciálne zeleninárstvo	doc. Šlosár	MY FRESH FARM, s r.o., Holice	22.4.2022	Hydroponické pestovanie listovej zeleniny	náklady na autobus	Vz-8
Záhradníctvo ZBc a VINb	Vinohradníctvo a Víno v gastronómii	Doc. Ing. Štefan Ailer, PhD.	Agrovinol Vinodol; Fiero wine Kmeťovo; Via Jur/vinohrady Farná	29.3.2022	Rez a vedenie viniča, príjmové zariadenia na sprac. hrozna, ekonomika výroby hrozna, terroir	náklady na autobus	Vz-7
Záhradníctvo ZHI	Špeciálne zeleninárstvo	doc. Šlosár	VITA - ZEL & company, spol. s r.o., Marcelová	29.4.2022	Hydroponické pestovanie uhoriek a rýchlenné vybraných druhov zeleniny na pôde	náklady na autobus	Vz-8
Záhradníctvo ZHI	Pozberová technológia záhradníckych plodín	Ing. Golian, PhD., doc. Mezeyová	BoniFructi s.r.o., BiniFructi, Dunajská Lužná	2022 november	Prehliadka pozberových stredísk ovocia a zeleniny	náklady na autobus	Vz-8
Záhradníctvo ZHI	Pozberová technológia záhradníckych plodín	Ing. Golian, PhD., doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.	TOKAJ & CO, s.r.o., Malá Trňa; Nestville park, Hniezdne; ZAMIO s.r.o., Michalovce	2022 november	Prehliadka pozberových stredísk ovocia	náklady na autobus	Vz-8
Záhradníctvo ZBc	Koreninové a aromatické rastliny	doc. Mezeyová	Mäspoma, Dvory nad Žitavou	septemabr 2022	Pestovanie a spracovanie korenín	náklady na autobus	Vz-8
Záhradníctvo ZBc	Mmnožitelské technológie v zeleninárstve a kvetinárstve	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.	Zelseed s.r.o. Senec	apríl 2022	Nové trendy v šľachtení a semenárstve zelenín	náklady na autobus	Vz-8
Záhradníctvo ZBc	Mmnožitelské technológie v zeleninárstve a kvetinárstve	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.	Sedos s.r.o. Krakovany; Viktoria – trvalková škôlka Čáb	marec 2022	Úprava osív a rozmnožovanie trvaliek	náklady na autobus	Vz-8

Príloha 1: Realizované aktivity v roku 2022

Záhradníctvo ZBc	Vinárstvo	Ing. Eduard Pintér, PhD.	Vinárske závody Topočianky	6.12.2022	Technológia výroby vína, technologické zariadenia spracovania hrozna, sušenie hrozna pre výrobu slamového vína, prehliadka porastu viniča vymedzeného potenciálne pre výrobu ľadového vína	náklady na autobus	Vz-7
Záhradníctvo ZHI	Špeciálne vinohradníctvo	Ing. Eduard Pintér, PhD.	Vinárske závody Topočianky	6.12.2022	Technológia výroby vína, technologické zariadenia spracovania hrozna, sušenie hrozna pre výrobu slamového vína, prehliadka porastu viniča vymedzeného potenciálne pre výrobu ľadového vína	náklady na autobus	Vz-7



PRAKTICKÉ CVIČENIA

Študijný program	Praktické cvičenie na VPP/BZ/DZ	Vyučujúci	Predpokladaný počet študentov (študentohodiny)			Požadované financie 2023 (EUR)	Zdôvodnenie	Číslo vzorkovnice
	Študijný predmet		na VPP	v DZ/BZ	ZS/LS - týždeň semestra			
Krajinné inžinierstvo	Klimatológia	doc. Ing. Ján Horák, PhD.		50	ZS - druhý týždeň v semestri	4 000 €	prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostanic (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12
Krajinná a záhradná architektúra, Záhradníctvo	Biometeorológia	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.		110	ZS/LS - druhý týždeň v semestri		prostriedky spojené s opravou a prevádzkou siete meteostanic (Kolíňany, Žirany, Oponice, BZ-SPU), zber meteorologických a hydrologických dát	Vz-12
Záhradníctvo ZHI	Bioaktívne látky v záhradníckych produktoch	doc. Šlosár		11	ZS 2023/2024	100 €	zabezpečenie vzoriek zeleniny pre laboratórne analýzy vybraných bioaktívnych látok (5.-8.týždeň)	VZ-8
Záhradníctvo ZHI	Špeciálne zeleninárstvo	doc. Šlosár		15	LS 2022/2023 - marec/apríl 2023	0 €	Výsadba vybraných druhov zeleniny vo fóliovníkoch	VZ-8
Záhradníctvo ZBc	Zeleninárstvo	doc. Šlosár		73	ZS 2023/2024	50 €	Prehliadka porastov zeleniny (1.týždeň+externí podľa rozvrhu); zabezpečenie odrodového sortimentu zeleninových druhov na praktickú výučbu cvičení (2.-8.týždeň+externí podľa rozvrhu)	VZ-8
Krajinné inžinierstvo	Poľnohospodárske systémy v krajine	Ing. Golian, PhD.		X	r. 2023, ZS - 1, 5 a 12t	100 €	Prehliadka a rez porastov ov. drevín, prehliadka porastov zelenín, množenie rastlín	VZ-8
Manažment rastlinnej výroby	Záhradníctvo	Ing. Golian, PhD.		X	r. 2023, LS - 1, 2, 11 a 12t	100 €	Prehliadka a rez porastov ov. drevín, prehliadka porastov zelenín, množenie rastlín	VZ-8
Záhradníctvo ZHI	Jedle a liečivé huby	Ing. Golian, PhD.		X	r. 2023, ZS - 12t	100 €	prehliadka kultúr húb založených v DZ	VZ-8

Príloha 2: Plánované aktivity pre rok 2023

Záhradníctvo ZHI	Bezpečnosť pestovania poľnohospodárskych plodín	Ing. Golian, PhD.		X	r. 2023, LS - 10t	0 €	Použitie prípravkov na OR v praxi	VZ-8
Záhradníctvo a iné	Minoritné záhradnícke technológie	Ing. Golian, PhD.		X	r. 2023, ZS - 3, 6 a 8t	0 €	prehliadka zbierok okrasnej školkovej DZ SPU	VZ-8
Krajinná a záhradná architektúra	Základy záhradníctva	doc. Mezeyová		25	LS 2022/2023 - 4. týždeň	0 €	Prehliadka a rez viniča	VZ-8
Erasmus+	Aromatic and spicy plants	doc. Mezeyová		1	LS 2022/2023 - 1. - 6. týždeň	100 €	Prehliadka a poznávanie vzorkovnice koreninových a aromatických rastlín, vegetatívne množenie KALR, substráty, osivo, ochranné prostriedky	VZ-8
Záhradníctvo ZBc	Koreninové a aromatické rastliny	doc. Mezeyová		80	ZS 2022/2023 - 1. - 6. týždeň	300 €	Prehliadka a poznávanie vzorkovnice koreninových a aromatických rastlín, vegetatívne množenie KALR, substráty, osivo, ochranné prostriedky	VZ-8
Erasmus+	Basics of horticulture	doc. Mezeyová		1	LS 2022/2023 - 4. týždeň	0 €	Prehliadka a rez viniča	VZ-8
Záhradníctvo	Tarovanie a rez OD	doc. Paulen		14	LS 2022/2023 - 2., 7., 8., 9., 10., 11. týždeň	250 €	Architektúra tvarov OD, rodivé drevo OD, praktický výkon rezu OD, Ochranné pomôcky, náradie na rez	VZ-8
Záhradníctvo ZBc	Technológie množenia v zeleninárstve a kvetinárstve	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.		27	LS 2022/2023 5. a 9. týždeň	100 €	Praktické cvičenie - dopestovanie sadeníc zelenín a kvetín (výsevy a rozsádzanie) - spotrebný materiál: osivá, výsevny substrát, sadbovače; Systémy množenia trvaliek a hlúznatých rastlín	VZ-8
Záhradníctvo ZBc	Technológie ovocinárskeho škôlkárstva	doc. Mezey		29	LS 2022/2023, 8., 9., 10., 12. týždeň	250 €	drevené piliny, pomôcky na vrúbľovanie, očkovanie, viazacie a fixačný materiál, oporné bambusové kolíky, materiál na ošetrovanie rezných rán, leukoplast, návesky	VZ-8
Záhradníctvo + IMHS	Špeciálne ovocinárstvo	doc. Mezey		14	ZS 2023/2024, 2., 10., 12. týždeň	100 €	fixačný materiál (Easyfix, Plantfix), ochrana kmienkov proti ohryzu (Rollnet)	VZ-8
Záhradníctvo + IMHS	Integrované systémy ovocinárskej výroby	doc. Mezey		10	ZS 2023/2024, 2., 6.-12. týždeň	100 €	feromonové (Deltastop CP, Deltastop CM, Deltastop AL) a optické lapače (biele, žlté), dravé roztoče	VZ-8
krajinná a záhradná architektúra	Biotechnika krajiny zelene	Paganová Viera			LS 2022/2023	150 €	údržba vzorkovnice, doplnenie nových druhov plodín, resp. ich periodická obnova	VZ-8

Príloha 2: Plánované aktivity pre rok 2023

krajinná a záhradná architektúra	Arboristika	Paganová Viera			LS 2022/2023	100 €	priebežná údržba vzorkovnice, doplnenie nových druhov plodín, resp. ich periodická obnova	VZ-8
Záhradníctvo ZHI	Špeciálne vinohradníctvo	Ing. Pintér		?	ZS 2023/2024		Prehliadka odrôd viniča hroznorodého - poznávanie odrôd (ampelografia) - opakovane (3x).	VZ-7
Záhradníctvo ZBc	Vinárstvo	Ing. Pintér		?	ZS 2023/2024		Prehliadka odrôd viniča hroznorodého - poznávanie odrôd (ampelografia) - opakovane (1x každá skupina).	VZ-7
Záhradníctvo ZHI	Projektovanie trvalých záhr.kultúr	Ing. Pintér		?	ZS 2023/2024		Prehliadka ovocných výsadiel a vinohradu - technológia pestovania, pestovateľský tvar, manažment pôdy - opakovane (3x).	VZ-7
Krajinná a záhradná architektúra + Krajinné inžinierstvo	Geodézia	Ing. Jozef Halva, PhD.			ZS + LS		Praktické merania a realizácia geodetických prác	Vz-10

KURZY

Kód v UIS	Názov kurzu	Osoba zodpovedná za predmet	Miesto realizácie	Evidencia v UIS			Požadované financie 2023 (EUR)	Zdôvodnenie	Číslo Vzorkovnice
				dátum konania	počet dní	POČET študentov (študento-hodiny/UIS)			
Z15-0184-I	Kurz environmentálneho manažmentu	doc. Ing. Lenka Lackóová, PhD.	Banská Bystrica a okolie	apríl 2023	4	480	2500	Podpora financovania ubytovanie a strava pre študentov, počas viacdňového terénneho cvičenia a náklady na pomôcky a lektorov z praxe	Vz-12
Z15-0014-B	Kurz hydroopedológie	Ing. Andrej Tárník, PhD.	Čierny Balog	máj 2023	3	702	2500	Podpora financovania ubytovanie pre študentov počas viacdňového terénneho cvičenia a náklady na pomôcky: spotrebný materiál, prístroje a pod.	Vz-12
Z15-0014-B	Kurz hydroopedológie	Ing. Andrej Tárník, PhD.	ÚKI FZKI	máj 2023	1	90	500	Náklady na pomôcky: spotrebný materiál, prístroje a pod.	Vz-12
Z15-0182-B	Kurz monitoringu zložiek ŽP	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	Nitra, Koliňany	máj 2023	5	1080	500	reagencie a testovacie sady kvality vody pre študentov počas kurzu	Vz-12
Z15-0182-B	Kurz monitoringu zložiek ŽP	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	Nitra, Koliňany	máj 2023	1	90	náklady na autobus	doprava z NR do Koliňan a späť	Vz-12
Z15-0200-B	Kurz GIS a CAD	Ing. Karol Šinka, PhD, Ing. Lubomír Konc, PhD.	Areál Zobor, FZKI, SPU v Nitre	januar 2023	5	17(442)	dataproyektor Epson EB-FH06 za cca 700 euro	Nový dataproyektor by slúžil na skvalitnenie výučby predmetov orientovaných na CAD systémy a Kurz GIS a CAD. Novo zakúpený dataproyektor by nahradil stávajúce zariadenie, ktoré je v týchto chvíľach už nedostatočné Vzhľadom k technickým a svietivostným pomerom.	Vz-10
Z15-0200-B	Kurz GIS a CAD	Ing. Karol Šinka, PhD, Ing. Lubomír Konc, PhD.	Areál Zobor, FZKI, SPU v Nitre	LS 2022/2023	5	17(442)	50 licencií na software ArcGIS Pro, orientačná cena 720 euro	Ústav krajinného inžinierstva prešiel vo svojom výučbovom procese predmetov orientovaných na geografické informačné systémy na výučbu najmodernejšieho geografického informačného systému	Vz-10

Príloha 2: Plánované aktivity pre rok 2023

								ArcGIS Pro (licencia je Vzťahnutá na daného užívateľa, nie na zariadenie). Boli zakúpené licencie daného programu cez iné projekty, momentálne však Vzniká potreba dokúpenia licencií Vzhľadom k počtu študentov (počet stúpa).	
Z15-0080-B	Kurz geodetických prác	Ing. Jozef Halva, PhD.	Areál Zobor, FZKI, SPU v Nitre	LS 2022/2023	5	47(1222)	Mechanická totálna stanica Trimble M3, orientačná cena 6500 euro	Stanica by slúžila ako učebná pomôcka Kurzu geodetických prác a predmetu Geodézia. Máme k dispozícii podobné dve stanice, ale Vzniká potreba ďalšej stanice na výučbu, Vzhľadom k počtu študentov (počet stúpa) a efektívnejšiemu a komfortnejšiemu výučbovému procesu.	Vz-10
Z15-0121-B	Kurz intenzívneho pestovania zeleniny	Ing. Marcel Golian, PhD.	Demonštračná záhrada Vz-8	LS 2022/23	5	?	1000	substráty, osivo, mulčovacie materiály, prípravky na ochranu rastlín, hnojivá, náradie + ochranné prostriedky + náklady na zabezpečenie prepravy študentov na realizáciu časti kurzu vo firme AGROMAČAJ s.r.o., Kráľová pri Senci (14. týždeň)	Vz-8
Z15-0100-B	Kurz rezu ovocných drevín	Doc. Paulen	Demonštračná záhrada Vz-8	LS 2022/23	5	?	800	náradie na ošetrovanie ovocných drevín, ochranné pomôcky	Vz-8
Z15-0212-B	Kurz záhradníctva	Ing. Marcel Golian, PhD.	Demonštračná záhrada Vz-8	LS 2022/23	7	?	500	predmet sa kreuje	Vz-8
Z15-0028-B	Kurz kvetinárstva	Marek Hus	Vz-8	LS 2022/2021	5	?	500	náradie, substráty, rastliny, pracovné pomôcky	Vz-8
Z15-0027-B	Kurz biotechniky zelene	Ladislav Bakay	Vz-8	LS 2022/2022	5	?	500	náradie, pracovné pomôcky	Vz-8
Z15-0101-B	Kurz rezu viniča hroznorodého	Ing. Pintér	Demonštračná záhrada Vz-8	LS 2022/23	13	?	800	stromový balzam na zatieranie rezných rán, odnosná taška/kôš na zber a odnesenie rezom odstraneneho dreva, náradie na rez viniča (nožnice) a ošetrovanie viničových krov, ochranné pomôcky	Vz-7

PRAX

Študijný program	Prodekan pre prax	Miesto výkonu praxe na VPP/SPU	Prax (študentohodiny)		Požadované výdavky 2023 (EUR)	Zdôvodnenie	Číslo vzorkovnice
			Bakalárska prax	Inžinierska prax			
Krajinné inžinierstvo	Ing. Andrej Tárník, PhD.	FZKI - Hospodárska	2800				
Záhradníctvo	Ing. Andrej Tárník, PhD.	FZKI ÚZ a DZ BZ	2560				Vz-7 a Vz-8
Krajinná a záhradná architektúra	Ing. Andrej Tárník, PhD.	FZKI - Tulipánová	3360				Vz-8

ZÁVEREČNÉ PRÁCE

Názov záverečnej práce	Vedúci záverečnej práce	Miesto realizácie ZP	Požiadavky 2023 (EUR)	Zdôvodnenie	Vzorkovnica	Záverečná práca - označiť áno/nie		
						Bakalárska	Diplomová	Dizertačná
Analýza dopadov extrémnych výkyvov počasia na vybranom území Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	VPP Kolíňany a BZ	300	Zber, ukladanie a vizualizácia dát, údržba - sieť automatických meteorologických dát (Kolíňany, Žirany, Botanická záhrada + dáta zo siete staníc UKI) - vstupné dáta pre riešenie záverečnej práce	VZ-12	áno		
Analýza dopadov extrémnych výkyvov počasia na vybranom území Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	VPP Kolíňany a BZ	300		VZ-12	áno		
Hodnotenie prejavov klimatickej zmeny na Podunajskej nížine	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	VPP Kolíňany a BZ	500		VZ-12		áno	
Hodnotenie prejavov klimatickej zmeny na Podunajskej nížine	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	VPP Kolíňany a BZ	500		VZ-12		áno	
Hodnotenie prejavov klimatickej zmeny na vybranom území Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	VPP Kolíňany a BZ	500		VZ-12		áno	
Návrh novej agroklimatickej rajonizácie Slovenska	doc. Ing. Ján Čimo, PhD.	VPP Kolíňany a BZ	500		VZ-12			áno
Vplyv vodnej erózie na zmenu pôdnych vlastností	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	VPP Kolíňany	300	Zber, ukladanie a vizualizácia dát, údržba - sieť automatických meteorologických dát (Kolíňany, Žirany, Botanická záhrada + dáta zo siete staníc UKI) - vstupné dáta pre riešenie záverečnej práce	VZ-12	áno		
Terénne určenie intenzity vodnej erózie na poľnohospodárskej pôde v správe VPP Kolíňany	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	VPP Kolíňany	300		VZ-12	áno		

Príloha 2: Plánované aktivity pre rok 2023

Terénne určenie intenzity vodnej erózie na poľnohospodárskej pôde v správe VPP Koliňany	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	VPP Koliňany	300		VZ-12	áno		
Vplyv vybraných pôdných aditív na rast poľnohospodárskej plodiny počas vegetačného obdobia	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	Dolná Malanta	300		VZ-12	áno		
Vplyv vybraných pôdných aditív na úrodu pestovanej plodiny	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	Dolná Malanta	500		VZ-12	áno		
Vplyv aplikácie biouhlia na vsakovaciu schopnosť pôdy	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	Dolná Malanta	500		VZ-12	áno		
Posúdenie procesov vodnej erózie na poľnohospodárskej pôde v správe VPP Koliňany	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	VPP Koliňany	500		VZ-12	áno		
Priebeh kvality vody vo vodnej nádrži Koliňany v správe VPP Koliňany	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	VPP Koliňany - rybník	500	reagencie a testovacie pre sledovanie kvality vody v nádrži, jej prítokoch a na odtoku	VZ-12	áno		
Priebeh kvality vody vo vodnej nádrži Koliňany v správe VPP Koliňany	Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	VPP Koliňany - rybník	500	reagencie a testovacie pre sledovanie kvality vody v nádrži, jej prítokoch a na odtoku	VZ-12	áno		
Priestorová interpretácia dát o pôdnej vlhkosti pre územie VPP Koliňany	Ing. Andrej Tárník, PhD.	VPP	500	Náklady súvisiace so zabezpečením dát, analýzy pôdnej vlhkosti a pracovné pomôcky	VZ-12	áno		
Hodnotenie fenologických a rastových parametrov pri širšej skupine starých a krajových odrôd jabloní (Malus domestica) vo výsadbe BZ SPU v Nitre.	doc. Mezey	DZ SPU/ VZ-8	50	viazací a fixačný materiál, ochrana kmienikov proti ohryzu	VZ-8	áno		
Hodnotenie fenologických a rastových parametrov pri širšej skupine starých a krajových odrôd jabloní (Malus domestica) vo výsadbe BZ SPU v Nitre.	doc. Mezey	DZ SPU/ VZ-8	50	viazací a fixačný materiál, ochrana kmienikov proti ohryzu	VZ-8	áno		
Možnosti výroby multidruhových štiav z ovocia, hrozna, zeleniny a aromatických rastlín v rámci BZ SPU v Nitre.	doc. Mezey	DZ SPU/ VZ-8	150	dopestovanie a nákup plodov, BiB sáčky a boxy	VZ-8	áno		
Technologické postupy výroby a následné zhodnotenie nutričných a senzorických vlastností vybraných	doc. Mezey	DZ SPU/ VZ-8	150	nákup suroviny, BiB sáčky a boxy	VZ-8	áno		

Príloha 2: Plánované aktivity pre rok 2023

ovocných štiav s pridaním rakytníka rešetliakovitého (<i>Hyppophae rhamnoides</i>) v rámci BZ SPU v Nitre.								
Porovnanie rôznych systémov tvarovania hrušiek (<i>Pyrus communis</i>) na kvalitatívne a kvantitatívne parametre rastu a úrody	doc. Mezey	DZ SPU/ VZ-8	250	viazací a fixačný materiál, digitálne posuvné meradlo	VZ-8		áno	
Hodnotenie odrôd jabloní (<i>Malus domestica</i>) na základe preferencie konzumenta	doc. Mezey	DZ SPU/ VZ-8	100	dopestovanie plodov, BiB sáčky a boxy	VZ-8	áno		
Charakteristika komerčne pestovaných čučoriedok (<i>Vaccinium corymbosum</i>)	doc. Mezey	DZ SPU/ VZ-8	100	dopestovanie plodov, BiB sáčky a boxy	VZ-8		áno	
Vplyv pôdných biostimulantov na vybrané kvalitatívne parametre kelu kučeravého (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>acephala</i> DC.) pestovaného v podmienkach Demonštračnej záhrady SPU v Nitre	doc. Šlosár	DZ SPU/ VZ-8			VZ-8		áno	
Vplyv pôdných biostimulantov na vybrané kvalitatívne parametre horčice čínskej (<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.) pestovanej v podmienkach Demonštračnej záhrady SPU v Nitre	doc. Šlosár	DZ SPU/ VZ-8			VZ-8		áno	
História a súčasnosť uplatnenia rodu <i>Aster</i> L. v záhradníckej praxi	Ing. Golian,	DZ SPU/ VZ-8	500€	budovanie novej zbierky trvácich astier v rámci rekultivácie nevyužívanej plochy	VZ-8	áno		
Vplyv pôdných stimulátov na výnos a nutričnú hodnotu čili papriky (<i>Capsicum</i> spp.) pestovanej v pôdných podmienkach demonštračnej záhrady SPU v Nitre	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	200	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	VZ-8		áno	
Bioaktívne účinky extraktu z kotvičníka zemného (<i>Tribulus terrestris</i> L.) pestovaného v podmienkach demonštračnej záhrady SPU v Nitre	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	200	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	VZ-8	áno		
Bioaktívny potenciál extraktov z vybraných aromatických rastlín pestovaných v podmienkach demonštračnej záhrady SPU v Nitre	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	200	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	VZ-8		áno	

Príloha 2: Plánované aktivity pre rok 2023

Vplyv biostimulantov na kvantitatívne parametre plodov čili papriky	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	200	predpestovanie rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, chemikálii, hnojív	VZ-8	áno		
Porovnanie vybraných kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov divo rastúcich a domestikovaných koreninových rastlín	doc. Mezeyová	DZ SPU/ VZ-8	100	nákup (dopestovanie) domestikovaných druhov rastlín	VZ-8	áno		
Expozícia Permakultúrnej záhrady v podmienkach BZ SPU v Nitre	Marek Hus	DZ SPU/ VZ-8	500	diplomová práca je riešená v Botanickej záhrade BZ/obhajoba 2024	VZ-8		áno	
Návrh zbierkovej expozície interiérových rastlín v Botanickej záhrade SPU v Nitre	Marek Hus	DZ SPU/ VZ-8	500	diplomová práca je riešená v Botanickej záhrade BZ/obhajoba 2023	VZ-8		áno	
Projektové riešenie expozície interiérových rastlín v Botanickej záhrade SPU v Nitre	Dagmar Hillová	DZ SPU/ VZ-8	500	diplomová práca bola riešená v Botanickej záhrade BZ/obhajoba 2022	VZ-8		áno	
Zhodnotenie škodlivosti a vývoj ochranárskych modelov pre elimináciu a sanáciu patogénov poškodzujúcich kmienky Viniča hroznorodého	doc. Ailer	DZ SPU/ VZ-8	1000	pesticídy, biologické a priemyselné hnojivá, nožnice, píly, dezinfekčné prostriedky, vosk, označovacie štítky, drôt, grippe, kliešte, zeolit, mykorhízne huby, biostimulanty, farba, ochranné siete, bužírka, viazací mat.	VZ-8			áno
Využitie mykorízy pri pestovaní vybraných druhov ovocných plodín v BZ SPU	Ing. Pintér	DZ SPU/ VZ-8	300	kúpa výsadbového rastlinného materiálu, nákup pracovných pomôcok, mykorízneho prípravku, chemikálii, hnojív, ochrannej siete proti vtákom	VZ-8	áno		
Dynamika rastu a tvorby generatívnych orgánov vybraného ovocného druhu v novozaloženej výsadbe BZ SPU	Ing. Pintér	DZ SPU/ VZ-8	500	nákup pracovných pomôcok, mykorízneho prípravku, chemikálii, hnojív, ochrannej siete proti vtákom	VZ-8		áno	
Dynamika rastu a tvorby generatívnych orgánov vybraného ovocného druhu v novozaloženej výsadbe BZ SPU	Ing. Pintér	DZ SPU/ VZ-8	500	nákup pracovných pomôcok, mykorízneho prípravku, chemikálii, hnojív, ochrannej siete proti vtákom	VZ-8		áno	
Sledovanie rezíduí pesticídov v listoch pri rôznych systémoch ochrany viniča proti hubovým chorobám	doc. Ailer	DZ SPU/ VZ-8	300	pesticídy na ochranu viniča, biologické a priemyselné hnojivá, baliaci materiál	VZ-8	áno		
Hodnotenie kvalitatívnych škôd pri výrobe hrozna spôsobených syndrómom ESCA v DZ SPU v Nitre	doc. Ailer	DZ SPU/ VZ-8	300	dezinfekčné prostriedky, vosk, označovacie štítky, píla, nožnice, špgát	VZ-8	áno		

LETNÉ A ZIMNÉ ŠKOLY



Študijný program	Zodpovedný za letnú/zimnú školu	Miesto výkonu letnej/zimnej školy na VPP/DZ/BZ	Požadované výdavky 2023 (EUR)	Zdôvodnenie	Číslo vzorkovnice
Záhradníctvo	Pintér - Letný aspekt vinohradu (trvanie 5 pracovných dní)	VZ-7, Demonštračná záhrada,	ubytovanie a stravovanie v ŠD	Cieľom je ukážka a praktický nácvik vybraných pestovateľských zásahov v ovocnej výsadbe a vinohrade.	Vz-7

EXKURZIE

Fakulta	Študijný program	Študijný predmet	Učiteľ	Miesto realizácie/názov spoločnosti	Dátum realizácie	Účel exkurzie	Požiadavky 2023 (EUR)	Pridelené financie 2023(EUR)	Číslo Vzorkovnice
FZKI	Krajinné inžinierstvo	Komunálne odpadové hospodárstvo	Ing. Anna Bäreková, PhD.	kompostáreň Krškany, zberný dvor a dotriedňovacia linka v sídle NKS s.r.o.	sept. 2023	oboznámenie sa so zariadením na spracovanie odpadov	náklady na autobus		Vz-12
FZKI	Krajinné inžinierstvo	Nakladanie s odpadmi	Ing. Anna Bäreková, PhD.	Envi-geos, s.r.o. Lužianky - skládka odpadu Rumanová - kompostáreň Výčapy Opatovce	okt.2023	oboznámenie sa so zariadením na spracovanie odpadov	náklady na autobus		Vz-12
FZKI	Krajinné inžinierstvo	Nakladanie s odpadmi	Ing. Anna Bäreková, PhD.	ecorec Slovensko s.r.o. Pezinok	nov.2023	oboznámenie sa so zariadením na spracovanie odpadov	náklady na autobus		Vz-12
FZKI	Krajinné inžinierstvo	Integrovaný manažment povodia	doc. Ing. Elena Aydin, PhD.	VPP Koliňany	apríl alebo máj 2023, 1 deň	Prehliadka vodnej nádrže koliňany, monitoring vodnej erózie	úhrada autobus + občerstvenie		Vz-12
FZKI	Krajinné inžinierstvo	Klimatológia	doc. Ing. Ján Horák, PhD.	SHMU	Október/November, 2023	Exkurzia SHMU: predpovedná služba, predpoveď počasia	úhrada autobus		Vz-12
FZKI	Krajinné inžinierstvo	Lesotechnické meliorácie, Úpravy a revitalizácie vodných tokov, Vodné stavby	prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., prof. Ing. Peter Halaj, CSc., Ing. Tatiana Kaletová, PhD.	Trstená, Ružomberok, Liptovský Mikuláš	apríl alebo máj 2023, 2 dni	Návšteva vodných stavieb a úprav vodných tokov	úhrada autobus		Vz-12
FZKI	Krajinné inžinierstvo	Hydrológia	Ing. Andrej Tárnik, PhD.	Banská Štiavnica, Levice	apríl 2023	Exkurzia na SVP - protipovodňové a vodoospodárske stavby	náklady na autobus		Vz-12

Príloha 2: Plánované aktivity pre rok 2023

FZKI	Krajinné inžinierstvo	Základy geografických informačných systémov	Ing. Mária Tárniková, PhD.	Slovenské múzeum máp, Kynceľová	LS 2022/2023	Exkurzia by obohatila svojim obsahom výučbu predmetov orientovaných na mapovanie krajiny, geografické informačné systémy	Autobus+90 euro za vstupné		Vz-10
FZKI	Záhradníctvo ZHI	Špeciálne zeleninárstvo	doc. Šlosár	VITA - ZEL & company, spol. s r.o., Marcelová	Apríl 2023	Hydroponické pestovanie uhoriek a rýchlénie vybraných druhov zeleniny na pôde	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZHI	Špeciálne zeleninárstvo	doc. Šlosár	Agro Gtv, S.r.o, Nováky	Apríl 2023	Hydroponické pestovanie rajčiakov	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZBc	Zeleninárstvo	doc. Šlosár	Agromačaj a. s., Kostolná pri Dunaji	September 2023	Agrotechnika pestovania vybraných druhov zeleniny	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZBc	Koreninové a aromatické rastliny	doc. Mezeyová	Mäspoma, Dvory nad Žitavou	September 2023	Pestovanie a spracovanie korenín	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZHI	Pozberová technológia záhradníckych plodín	Ing. Golian, PhD., doc. Mezeyová	BoniFructi s.r.o., BiniFructi, Dunajská Lužná	2023 november	Prehliadka pozberových stredísk ovocia a zeleniny	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZBc	Koreninové a aromatické rastliny	doc. Mezeyová	Čajovňa dobrých ľudí, Nitra	2023 december	Koreniny celého sveta, prednáška s deguistáciou čajov a korenín			Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZBc	Technológie množenia v zeleninárstve a kvetinárstve	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.	Zelseed s.r.o. Senec	apríl 2023	Nové trendy v šľachtení a semenárstve zelenín	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZBc	Technológie množenia v zeleninárstve a kvetinárstve	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.	Sedos s.r.o. Krakovany; Viktoria – trvalková škôlka Čáb	marec 2023	Úprava osív a rozmnožovanie trvaliek	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZHI	Integrovaný a ekologický systém v zeleninárskej výrobe	doc. Ing. Alena Andrejiová, PhD.	Bioaspa Kúty	máj 2023	Pestovanie a pozberová úprava špargle a jahôd	náklady na autobus		Vz-8

Príloha 2: Plánované aktivity pre rok 2023

FZKI	Záhradníctvo ZHI	Tvarovanie a rez OD	doc. Ing. Oleg Paulen, PhD.	Emilove sady, Podunajské orechy	apríl 2023	Tvarovanie a rez v intenzívnych výsadbách, jabloní, črešní, broskýň a orechov	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	krajinná a záhradná architektúra	Tvorba rekreačných priestorov	Maria Bihuňová	Tále, Vydrovo	10/2023	návšteva významných diel krajinej architektúry	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	krajinná a záhradná architektúra	Atelier planovania zelenej infraštruktúry	Maria Bihuňová	Bratislava	10/2023	návšteva významných diel krajinej architektúry	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	krajinná a záhradná architektúra	Kultúra a percepcia krajiny	Maria Bihuňová		5/2023	návšteva významných diel krajinej architektúry	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	krajinná a záhradná architektúra		Maria Bihuňová	ČR, Morava	5/2023	návšteva významných diel krajinej architektúry	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	krajinná a záhradná architektúra	Tvorba v sadovníckom kvetinárstve	Marek Hus	ČR, Praha, Průhonice - Dendrologická zahrada	10/2023	obhliadka záhonov v Dendrologickej zahrade v Průhoniciach, návšteva významných diel krajinej architektúry v Prahe	náklady na autobus		Vz-8
FZKI	Záhradníctvo ZBc	Vinárstvo	Ing. Eduard Pintér, PhD.	Vinárske závody Topoľčianky	jeseň 2023	Technológia výroby vína, technologické zariadenia spracovania hrozna, sušenie hrozna pre výrobu slamového vína, prehliadka porastu viniča vymedzeného potenciálne pre výrobu ľadového vína	náklady na autobus		Vz-7