

OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Vysoká škola: *Prešovská univerzita v Prešove*

Fakulta/pracovisko: *Fakulta humanitných a prírodných vied*

Sídlo fakulty/pracoviska (adresa): *17. novembra 1, 08001 Prešov*

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Rada pre vnútorný systém kvality PU a Rada pre kvalitu FHPV PU

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:

Dátum ostatnej zmeny¹ opisu študijného programu:

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.²:

1. Základné údaje o študijnom programe

- a) Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.
Environmentálna ekológia, UIPŠ kód:1622V01, Kód: 4058
- b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.
3. stupeň (PhD.), ISCED2011 kód stupňa vzdelávania: 864
- c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.
717000000 Prešovská univerzita v Prešove / 717050000 Fakulta humanitných a prírodných vied
- d) Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov³.
Ekologické a environmentálne vedy, Kód: 1610, ISCED-F kód:0521
- e) Typ študijného programu: akademicky orientovaný; profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá.
PhD. akademicky orientovaný
- f) Udeľovaný akademický titul.
PhD.
- g) Forma štúdia⁴.
PhD. denná forma
- h) Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).
Študijný program nie je spoločný s inou vysokou školou.
- i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje⁵.
Slovenský jazyk
- j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.
4 roky
- k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.

PhD. denné
Kapacita študijného programu je 10 študentov, počet prihlášok v akademickom roku 2021/2022 je 0, počet študentov je 5 (z toho 0 v 1. ročníku).

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- a) Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania⁶.

¹ Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

² Uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

³ Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013.

⁴ Podľa § 60 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.

⁵ Rozumejú sa jazyky, v ktorých sú dosahované všetky výstupy vzdelávania, uskutočňované všetky súvisiace predmety študijného programu aj štátna skúška. Vysoká škola samostatne uvedie informácie o možnosti štúdia parciálnych častí/predmetov v iných jazykoch v časti 4 opisu.

⁶ Ciele vzdelávania sú v študijnom programe dosahované prostredníctvom merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých častiach (moduloch, predmetoch) študijného programu. Zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania.

Absolvent sa profiluje absolvovaním predmetov, ktoré rozvíjajú jeho teoretické vedomosti a zručnosti, praktické zručnosti a schopnosti a kompetencie tak, ako uvádzajú informačné listy predmetov dostupné na verejnom portáli systému MAIS: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>
<https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdvb64rrfrmnw12>

Špecifický profil absolventa a ciele vzdelávania študijného programu Environmentálna ekológia (PhD., denná forma).

Vedomosti (jednotlivec má):

Absolvent ovláda, samostatne uplatňuje a tvorivo rozvíja vedecké metódy základného výskumu a aplikovaného výskumu a rieši zložité problémy teórie a praxe v oblasti ekologických a environmentálnych vied. Dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj študijného odboru. Aplikuje vlastné zistenia teoretickej analýzy a komplexného vedeckého výskumu pri riešení problémov. Je schopný navrhovať, overovať a implementovať nové postupy a metódy a používať ich pri hľadaní nových technológií, technických riešení a interaktívnych systémových väzieb.

Zručnosti (jednotlivec vie):

Absolvent samostatne, tvorivo a komplexne rieši náročné úlohy v oblasti uplatňovania preventívnych nástrojov a starostlivosti o prírodu a životné prostredie. Využíva moderné informačné a komunikačné technológie. Tvorí a aplikuje vzdelávacie a tréningové programy, dokáže simulovať, tvarovať a modelovať virtuálne mechanizmy správania sa prírodných a humánných systémov a dôsledky antropických aktivít na životné prostredie. Dokáže posúdiť možnosti materiálnej recyklácie rôznych typov odpadov a navrhnuť vlastné metodické postupy ich spracovania.

Kompetencie (jednotlivec sa vyznačuje):

Absolvent sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením. Prezентuje výsledky výskumu a vývoja pred odbornou komunitou. Zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty pri formulovaní výskumných zámerov a interpretácii výsledkov výskumu. Dokáže odborne ovplyvňovať zameranie výskumu a koordinovať tím. Zosúladí činnosť zainteresovaných zložiek pri riešení problémov životného prostredia na lokálnej aj regionálnej úrovni. Je schopný viesť aj široký interdisciplinárny vedecký tím. Získanú odbornosť absolventi uplatnia vo výskumných inštitúciách, na univerzitách, v podnikovej sfére, ako aj v štátnej správe, samospráve, v súkromných a iných organizáciách.

- b) Vysoká škola indikuje povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov.

2133001 Krajinný ekológ, geoeológ

2133002 Špecialista ochrany ovzdušia

2133003 Špecialista ochrany prírody

2133004 Špecialista pre odpadové hospodárstvo

2133005 Špecialista ochrany lesa

2133006 Špecialista na ochranu vodných tokov

2133999 Špecialista v oblasti ochrany životného prostredia (okrem priemyselnej ekológie) inde neuvedený

2143 Špecialisti v oblasti priemyselnej ekológie

2143001 Špecialista biológ, mikrobiológ pitných a odpadových vôd

2143002 Špecialista kontroly kvality vôd

2143003 Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

2143004 Hydrológ

2143999 Špecialista v oblasti priemyselnej ekológie inde neuvedený

3257002 Inšpektor životného prostredia

5419001 Pracovník stráže prírody a lesnej stráže

2131 Biológovia, botanici, zoológovia a špecialisti v príbuzných odboroch

2131001 Biológ

2131005 Botanik

2131006 Zoológ

2131999 Biológ, botanik, zoológ a špecialista v príbuznom odbore inde neuvedený

- c) Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania⁷.

Svoje hodnotenia a stanoviská nám poskytli: Parazitologický ústav SAV, v.v.i (Mgr. Alžbeta Radačovská, PhD.) a organizácia Birds Life Slovakia (Mgr. Michal Jenčo).

3. Uplatniteľnosť

- a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

O možnostiach uplatnenia absolventov informuje predošlý bod 2, ods. b)

Štatistické prehľady o uplatniteľnosti a zamestnanosti absolventov sú dostupné z: <https://uplatnenie.sk/> alebo <https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=717000000&faculty=717050000&field=1316T43&year=2019> Informácie o uplatniteľnosti, resp. nezamestnanosti absolventov je možné sledovať prostredníctvom Centrálného registra študentov. Ďalšie potrebné informácie dokáže generovať študijné oddelenie FHPV PU tak z CRŠ, ako aj z evidencie v UPSVaR.

- b) Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Ako úspešných absolventov nášho doterajšieho študijného programu možno uviesť:

Fedorčák Jakub, Peadr., PhD., výskumný pracovník na Katedre ekológie FHPV PU

Hajdu Juraj, Mgr., PhD., odborný pracovník (hydrobiológ), ŠOP SR v Banskej Bystrici

Hrabkovský Branislav, Mgr., PhD., hlavný štátny radca na Odbore štátnej správy ochrany prírody MŽP SR

⁷ Ak ide o regulované povolania v súlade s požiadavkami pre získanie odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu.

- c) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).
O hodnotenie kvality predkladaného ŠP Environmentálna ekológia sme požiadali zamestnávateľov našich absolventov. Svoje hodnotenia a stanoviská nám poskytli: Parazitologický ústav SAV, v.v.i (Mgr. Alžbeta Radačovská, PhD.) a organizácia Birds Life Slovakia (Mgr. Michal Jenčo). Zdokumentované výsledky hodnotenia sú umiestnené v časti IV. 8 a v zápisnici z 18.2.2022. Ďalšie prílohy žiadosti o akreditáciu. Spätná väzba so zameraním na skúmanie kvality študijného programu sa realizuje skôr príbežne a sporadicky učiteľmi zabezpečujúcimi ŠP Environmentálna ekológia. Realizuje sa individuálnou formou. Získané informácie sú vyhodnocované počas zasadnutí Katedry ekológie. Ku skladbe OŠP a kvalite absolventov sme nezaznamenali žiadne zásadné pripomienky. Poznávame, že všetky aktuálne legislatívne zmeny a požiadavky z nich vyplývajúce boli bezodkladne v študijnom programe zapracované v vyjadrení k nim je uvedené v Stanovisku osoby zodpovednej za študijný program k zapracovaniu pripomienok zainteresovaných strán k študijnému odboru (v prílohách).

4. Štruktúra a obsah študijného programu⁸

- a) Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.

Študijný program zohľadňuje poslanie ale aj ciele stanovené Fakultou humanitných a prírodných vied v oblasti vedy a stanovené jej dlhodobom zámere a najmä v oblasti vzdelávania. Študijný program bol tvorený resp. inovovaný v intenciiach trendov rozvoja takto zameraných programov v Európe a vo svete so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl. Študijný program bol kreovaný v súlade s potrebami praxe, preto bol jedným z hlavných hľadísk pri koncipovaní predmetov aspekt uplatniteľnosti vedomostí a kompetencií v reálnej praxi.

Hlavnými východiskami pri tvorbe študijného plánu študijného programu Environmentálna ekológia (PhD., denná forma) sú:

- Opis študijného odboru č. 1610 Ekologické a environmentálne vedy
- Profil absolventa
- Oblasti profilujúce a tvoriace jadro študijného odboru a študijného programu
- Legislatíva kreditového systému štúdia
- Vnútorne predpisy PU v Prešove (<https://www.unipo.sk/vzdelavanie/vnutorne-predpisy/>; https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf)
- Dlhodobý zámer FHPV PU: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/rozvoj/dlhodoby-zamer/>

Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu uvádzajú priamo Informačné listy predmetov, ktoré sú dostupné z: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>
<https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

- b) Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu⁹.

V zmysle par. 3 Vyhlášky č. 614/2002 Z.z. O kreditovom systéme štúdia Predmety zaradené do študijného programu Environmentálna ekológia (PhD., denná forma) sa podľa záväznosti ich absolvovania členia na:

- povinné - ich úspešné absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu,
- povinne voliteľné - podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je úspešné absolvovanie určeného počtu týchto predmetov podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom,
- výberové - ostatné predmety, ktoré si študent má možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia [§ 51 ods. 4 písm. i) zákona].

Predmety zaradené do študijného programu sa podľa nadväznosti členia na:

- predmety podmienené úspešným absolvovaním iných predmetov; zápis takéhoto predmetu je podmienený úspešným absolvovaním iného predmetu (podmieňujúci predmet) alebo iných predmetov,
- predmety bez nadväznosti; zápis takéhoto predmetu nie je podmienený absolvovaním iného predmetu.

Štátna skúška (§ 63 ods. 1 zákona) sa považuje za predmet.

Dostupné z: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2002/614/vyhlase-ne-znenie.html>

Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Opatrenie rektora č. 10/2021: https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf

- c) V študijnom pláne spravidla uvedie:

- jednotlivé časti študijného programu (moduly, predmety a iné relevantné školské a mimoškolské činnosti za predpokladu, že prispievajú k dosahovaniu želaných výstupov vzdelávania a prinášajú kredity) v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety,

Odporúčaný študijný plán

Študijný odbor: Ekologické a environmentálne vedy

Študijný program: Ekológia

Stupeň: 3. (doktorandské štúdium)

Forma: denná

A. Študijná časť - povinné predmety

Kód	Názov predmetu	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2PGD/ZVSPD/22	Základy vysokoškolskej pedagogiky	5	P-1 S-1	S	1	1	prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA,

⁸ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

⁹ V súlade s vyhláškou č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia a zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

							doc. PhDr. Nadežda Krajčová, PhD., doc. PhDr. PaedDr. Martina Kosturková, PhD., Mgr. Imrich Ištvan, PhD.
2EKO/DVSEK/22	Všeobecná ekológia – rozširujúce kapitoly*	15	P-2 S-2	S	1	1/2	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc.
2EKO/DSTAT/22	Štatistické metódy v ekológii*	10	C-2 P-1	A	1	1	PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD., RNDr. Lenka Demková, PhD., doc. Mgr. Peter Manko, PhD.
9UJK/CUJAZ/22	Cudzí jazyk - anglický	5	S-2	S	1	2	PaedDr. Erika Kofritová, PhD.; Mgr. Lenka Gogová, PhD.
2EKO/DDIZP/22	Dizertačná práca s obhajobou (2EKO/DDIZP/22)	30		S štátna záverečná skúška	4	8	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Mgr. Peter Manko, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., RNDr. Lenka Demková, PhD.
2EKO/DDIZS/22	Dizertačná skúška s obhajobou práce k dizertačnej skúške (2EKO/DDIZS/22)	35		S štátna záverečná skúška	4	5	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Mgr. Peter Manko, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., RNDr. Lenka Demková, PhD.

Poznámky: * Profilové predmety

B. Vedecká časť - povinné predmety

Kód	Názov predmetu	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2EKO/DPED/22	Pedagogická činnosť doktoranda 1	5	P-2 S-2	A	1	1	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc.
2EKO/DPED2/22	Pedagogická činnosť doktoranda 2	5	P-2 S-2	A	1	2	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc.
2EKO/DZGR/22	Získanie grantu PU pre doktorandov alebo iného výskumného grantu (riešiteľ/spoluriešiteľ)	10	C-0 LC-0 P-0 S-0	A	2	3	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
2EKO/DPED3/22	Pedagogická činnosť doktoranda 3	5	P-2 S-2	A	2	3	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc.
2EKO/DPUBA/22	Autorstvo vedeckej práce v časopise registrovanom v databáze WoS s prideleným Q - 2x,	30	C-0 LC-0 P-0 S-0	A	2	4	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.

	minimálne - raz prvoautorstvo, raz korešpondenčný autor.						
2EKO/DUZVP/22	Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí	10	C-0 LC-0 P-0 S-0	A	2	4	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.
2EKO/DPUBB/22	Autorstvo a spoluautorstvo na vedeckej práci registrovanej v databázach WOS a SCOPUS	15		A	1.-3.	1. – 5.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.

C. Študijná časť - Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2EKO/DICHT2/22	Ichtyologické metódy	10	P-2 S-2	S	1.- 2.	1. – 4.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
2EKO/DEKRY/22	Ekológia rýb	10	P-2 S-2	S	1.- 2.	1. – 4.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
2EKO/DEKRA2/22	Ekológia rastlín	10	P-2 S-2	S	1.- 3.	1. – 5.	prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA
2EKO/DANCH2/22	Analytická chémia 2	10	P-2 S-2	S	1.- 4.	1. – 8.	doc.Ruslan Mariychuk, CSc
2EKO/DZECH2/22	Zelená chémia 2	10	P-2 S-2	S	1.- 4.	1. – 8.	doc.Ruslan Mariychuk, CSc.
2EKO/DZGRY/22	Zoogeografia rýb	10	P-2 S-2	S	1.- 2.	1. – 4.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD
2EKO/DORNI/22	Ornitologické metódy	10	P-2 S-2	S	1.- 4.	1. – 8.	doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.
2EKO/DEVPA/22	Evolučná parazitológia	10	P-2 S-2	S	1.- 4.	1. – 8.	doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.
2EKO/DEBEK/22	Evolučná behaviorálna ekológia	10	P-2 S-2	S	1.- 4.	1. – 8.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc.Ruslan Mariychuk, CSc..
2EKO/TURPOS/22	Trvalá udržateľnosť pôdneho systému	5	P-2 S-2	S	1.- 3.	1. – 5.	Ing. Lenka Bobuľská, PhD.
2EKO/ENVTOX/22	Environmentálna toxikológia	5	P-2 S-2	S	1.- 3.	1. – 5.	RNDr. Lenka Demková, PhD.,
2EKO/BINBIM/22	Bioindikácia a biomonitoring	5	P-2 S-2	S	1.- 3.	1. – 5.	RNDr. Lenka Demková, PhD..
2EKO/MEPOEK/22	Metódy v pôdnej ekológii	5	P-2 S-2	S	1.- 3.	1. – 5.	Ing. Lenka Bobuľská, PhD., RNDr. Lenka Demková, PhD.
2EKO/ENTOME/22	Entomologicke metódy	5	P-2 S-2	S	1.- 2.	1. – 4.	Ing. Jozef Oboňa, PhD., doc. Mgr. Peter Manko, PhD.
2EKO/VYKEP/22	Vybrané kapitoly z ekológie parazitov	5	P-2 S-2	S	1.- 3.	1. – 6.	Ing. Jozef Oboňa, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.
2EKO/EKOHM/22	Ekológia hmyzu	5	P-2 S-2	S	1.- 2.	1. – 4.	Ing. Jozef Oboňa, PhD., doc. Mgr. Peter Manko, PhD.
2EKO/PROARO/22	Produkčná agroekológia	5	P-2 S-2	S	1.	1.	doc. Ing. Jozef Fejér, PhD.
2EKO/OGERA/22	Ochrana genofondu rastlín	5	P-2 S-2	S	1.	1.	doc. Ing. Jozef Fejér, PhD.
2EKO/DEKOCL/22	Ekologia človeka - rozšírené kapitoly*	10	P-2 S-2	S	1.- 4.	1. – 8.	doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.

2EKO/DRKPJ/22	Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. a Mgr. stupňa*	10	P-2 S-2	S	1	1.	prof. RNDr. Ivan Šalamon, MBA, doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.,
2EKO/DBERK/22	Behaviorálna ekológia - rozšírené kapitoly	5	P-2 S-2	S	3.-4.	5. – 8.	doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.
2EKO/DEKZH/22	Ekológia životnej histórie	5	P-2 S-2	S	3.-4.	5. – 8.	doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.

Poznámky: * Profilové predmety

D. Vedecká časť - Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2EKO/DPUBC/22	Autorstvo a spoluautorstvo na vedeckej práci vo vedeckých časopisoch, zborníkoch a monografiách	10		A	1.-3	1. – 5.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
2EKO/DPED4/22	Pedagogická činnosť doktoranda 4*	5	P-2 S-2	A	2.-3.	4. – 6.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc.
2EKO/DPED5/22	Pedagogická činnosť doktoranda 5	5	P-2 S-2	A	2.-3.	4. – 6.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc.
2EKO/DPED6/22	Pedagogická činnosť doktoranda 6	5	P-2 S-2	A	2.-3.	4. – 6.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc.
2EKO/DUDVP/22	Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí *	5		A	1.-3.	1. – 5.	doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.
2EKO/DSZPO/22	Semestrálny študijný resp. výskumný pobyt na zahraničnom vysokoškolskom alebo vedecko - výskumnom pracovisku *	10		A	1.-3.	1. – 5.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
2EKO/DDPOB/22	Študijný resp. výskumný pobyt na domácom vysokoškolskom alebo vedecko - výskumnom pracovisku (minimálne 1 týždeň)	3		A	1.-3.	1. – 5.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
2EKO/DZPOB/22	Študijný, resp. výskumný pobyt na zahraničnom vysokoškolskom alebo vedecko-výskumnom pracovisku (minimálne 1 týždeň)*	5		A	1.-3.	1. – 5.	doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.
2EKO/DRGR/22	Účasť na riešení vedeckého grantového projektu	5		A	1.-3.	1. - 5.	prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.

Poznámky: * Profilové predmety

- v študijnom programe vyznačí **profilové predmety** príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),
V OŠP ŠP Environmentálna ekológia (PhD. denné) sú profilové predmety vyznačené * (hviezdičkou).

- pre každú vzdelávaciu časť/ predmet definuje výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu (môžu byť uvedené len v Informačných listoch predmetov v časti Výsledky vzdelávania a v časti Podmienky absolvovania predmetu),

Výstupy vzdelávania, kritériá a pravidlá hodnotenia jednotlivých predmetov a vzdelávacích častí uvádzajú Informačné listy predmetov v častiach Výsledky vzdelávania a Podmienky absolvovania predmetu.

Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

- *prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,*

Podmieňujúce predmety, t.j. prekvizity, ktorých úspešné absolvovanie podmieňuje zápis a štúdium nadväzujúceho predmetu, sú uvedené v Informačných listoch predmetov v časti Podmieňujúce predmety a študentom sú sprístupnené v MAIS PU.

Predmety vzájomne vytvárajúce väzby (väzobné súvislosti), t.j. vyžadujúce kontinuitu v rozvoji vedomostí, schopností a najmä praktických zručností, sú doplnené prerekvizitami. Prerekvizita predmetu je uvedená v MAIS s odkazom na informačný list. Povinnosť, daná prerekvizitou musí byť splnená pred zápisom ďalšieho predmetu. Informačný list (MAIS) predmetu uvádza ten predmet, ktorého riadne absolvovanie je podmienkou na zápis daného predmetu.

Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

- pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet stanoví používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, terénne praktikum, odborná prax, štátna skúška a ďalšie, prípadne ich kombinácie) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania,

Vzdelávacie činnosti, formy a metódy pre každý predmet a pre každú vzdelávaciu činnosť sú uvedené v Informačných listoch predmetov v časti Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností a študentom sú sprístupnené v MAIS PU.

Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

- *metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná (v súlade s Informačnými listami predmetov),*

Metódy realizácie vzdelávacích činností uvádzajú Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

- *osnovu/ sylaby predmetu¹⁰,*

Osnova každého predmetu je uvedená v Informačnom liste predmetu.

Učiteľia zabezpečujúci predmety počas posudzovania umožnia prístup pracovnej skupiny k ostatným študijným materiálom predmetov a obsahu jednotlivých vzdelávacích činností.

- *pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne)¹¹,*

Pracovné zaťaženie študenta v rámci jednotlivých predmetov a vzdelávacích činností (kontaktná aj nekontaktná výučba a činnosti) OŠP ŠP Environmentálna ekológia (PhD., denná forma) uvádzajú jednotlivé informačné listy predmetov.

OŠP ŠP zohľadňuje systém kreditov na princípe posudzovania záťaže učiaceho sa. Využíva pritom odporúčania systému ECTS na zhromažďovanie a prenos kreditov, ktorý je založený na princípe transparentnosti procesov učenia sa, vyučovania a hodnotenia.

ECTS Users' Guide 2015: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/da7467e6-8450-11e5-b8b7-01aa75ed71a1>

Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Opatrenie rektora č. 10/2021: https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf

- *kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia,*

Počet kreditov pridelených jednotlivým predmetom, dosahovaným výstupom a vzdelávacím činnostiam prislúcha zaťaženosti študenta.

Počet kreditov a zaťaženosť študenta uvádza každý informačný list predmetu osobitne. Pri určovaní pracovnej záťaže študenta sa vychádzalo z pravidla 1 kredit zodpovedá 30 hodínám práce študenta.

Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

¹⁰ Učiteľia zabezpečujúci predmet počas posudzovania umožnia prístup pracovnej skupiny k študijným materiálom predmetu a obsahu jednotlivých vzdelávacích činností.

¹¹ Odporúčame uvádzať záťaž súvisiacu s kontaktnou aj nekontaktnou výučbou v súlade s ECTS Users' Guide 2015.

- osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu¹²) s uvedením kontaktu,

Mená učiteľov zabezpečujúcich jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti v zmysle OŠP SVZ uvádzajú informačné listy predmetov.
Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais.jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., E-mail: jan.kosco@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570611, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA, Email: lenka.pasternakova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570741, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA, E-mail: ivan.salamon@unipo.sk, Telefón: (+421)517570662, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. Ing. Jozef Fejér, PhD., E-mail: jozef.fejer@unipo.sk, Telefón: (+421)517570312, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. PhDr. PaedDr. Martina Kosturková, PhD., Email: martina.kosturkova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570713, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
doc. PhDr. Nadežda Krajčová, PhD. Email: nadezda.krajcova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570280, Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov
doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., E-mail: Martin.hromada@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570204, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. Mgr. Peter Manko, PhD., E-mail: peter.manko@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570608, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. Ruslan Mariychuk, CSc., E-mail: ruslan.mariychuk@unipo.sk, Telefón: (+421)517570312, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
RNDr. Beáta Baranová, PhD., E-mail: beata.baranova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Ing. Lenka Bobuľská, PhD., E-mail: lenka.bobulska@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
RNDr. Lenka Demková, PhD., E-mail: lenka.demkova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Ing. Jozef Oboňa, PhD., E-mail: jozef.obona@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD., E-mail: jakub.fedorcak@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
PaedDr. Erika Kofritová, PhD., E-mail: erika.kofritova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570177, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01
Mgr. Lenka Gogová, PhD., Email: lenka.gogova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570177, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
Mgr. Imrich István, PhD. Email: imrich.istvan@unipo.sk Telefón: (+421)0517570366 Adresa: Ul. 17. novembra, 08001 Prešov

Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais.jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

- učiteľov predmetu (alebo podieľajúce sa partnerské organizácie a osoby) (môžu byť uvedené aj v IL predmetov),

Mená učiteľov, ktorí zabezpečujú jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti v zmysle OŠP SVZ uvádzajú informačné listy predmetov.
Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais.jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34https://app.box.com/s/aq6yblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., E-mail: jan.kosco@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570611, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA, Email: lenka.pasternakova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570741, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA, E-mail: ivan.salamon@unipo.sk, Telefón: (+421)517570662, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. Ing. Jozef Fejér, PhD., E-mail: jozef.fejer@unipo.sk, Telefón: (+421)517570312, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. PhDr. PaedDr. Martina Kosturková, PhD., Email: martina.kosturkova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570713, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
doc. PhDr. Nadežda Krajčová, PhD. Email: nadezda.krajcova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570280, Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov
doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., E-mail: Martin.hromada@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570204, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. Mgr. Peter Manko, PhD., E-mail: peter.manko@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570608, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. Ruslan Mariychuk, CSc., E-mail: ruslan.mariychuk@unipo.sk, Telefón: (+421)517570312, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
RNDr. Beáta Baranová, PhD., E-mail: beata.baranova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Ing. Lenka Bobuľská, PhD., E-mail: lenka.bobulska@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
RNDr. Lenka Demková, PhD., E-mail: lenka.demkova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Ing. Jozef Oboňa, PhD., E-mail: jozef.obona@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD., E-mail: jakub.fedorcak@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
PaedDr. Erika Kofritová, PhD., E-mail: erika.kofritova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570177, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01
Mgr. Lenka Gogová, PhD., Email: lenka.gogova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570177, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
Mgr. Imrich István, PhD. Email: imrich.istvan@unipo.sk Telefón: (+421)0517570366 Adresa: Ul. 17. novembra, 08001 Prešov

¹² Napr. pri zabezpečovaní odbornej praxe, alebo inej vzdelávacej činnosti uskutočňovanej mimo univerzity.

- miesto uskutočňovania predmetu (ak sa študijný program uskutočňuje na viacerých pracoviskách).

Okrem terénnych praktík a stáží študentov vykonávaných v rámci realizácie odborných praxí sa všetky ostatné predmety a vzdelávacie činnosti OŠP ŠP Environmentálna ekológia realizujú v učebniach (miestnosť 226, 227a, 229 a 174) a laboratóriu ekochémie (miestnosť 229) a aplikovanej ekológie (miestnosť 227). Pre potreby špecifických laboratórných aktivít, ktoré študenti vykonávajú v súvislosti s realizáciou dizertačných prác je k dispozícii aj laboratórium ekofyziológie živočíchov a rastlín (miestnosť 224), laboratórium ekológie vodného hmyzu (miestnosť 287), experimentálne chemické laboratórium (miestnosť 228), laboratórium a múzeum evolučnej ekológie (miestnosť 163) a tiež laboratórium ekológie rýb vo vedeckom parku Technicom. Na realizáciu praktických cvičení je využívaný aj školský pozemok Katedry ekológie FHPV PU v Prešove.

- d) Vysoká škola uvedie počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

Študent je povinný v študijnom programe získať potrebný počet kreditov, ktorých rozloženie a celkový počet je určený akreditovaným študijným programom. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok je vyjadrená počtom 60 kreditov, za semester 30 kreditov. Počet kreditov, ktorých dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia, pre študijný program tretieho stupňa so štandardnou dĺžkou štúdia je najmenej 240 kreditov. Štúdium podľa študijného poriadku nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky.

Všetky informácie požadované v bode d) uvádzajú články 29 až 3 Študijného poriadku PU v Prešove z r. 2018.

Odkaz: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Opatrenie rektora č. 10/2021: https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.pdf

- e) Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:

- počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,

Podľa OŠP ŠP Environmentálna ekológia študent za povinné predmety získa:

1. rok štúdia: 60 kreditov
2. rok štúdia: 65 kreditov
3. rok štúdia: 35 kreditov
4. rok štúdia: 30 kreditov

Niekoľko povinných predmetov je možné navoliť si vo viacerých rokoch štúdia, preto môže výpočet kreditov za jednotlivé roky kolísať.

Počet kreditov za povinné predmety na riadne skončenie štúdia: 190 kreditov

- počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia

Podľa OŠP Environmentálna ekológia študent za povinne voliteľné predmety musí získať v študijnom programe minimálne 50 kreditov a maximálne 218 kreditov.

- počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,

Študenti programu Environmentálna ekológia PhD. (denná) nemajú v ponuke výberové predmety.

- počet kreditov potrebných na skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program,

Nejedná sa o učiteľský kombinačný študijný program ani prekladateľský kombinačný študijný program.

- počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia,

Celkový počet kreditov za dizertačnú prácu vrátane obhajoby je 65. Za predmet Dizertačná skúška s obhajobou práce k dizertačnej skúške študent získa 35 kreditov a za predmet štátnej skúšky Dizertačná práca s obhajobou získa 30 kreditov.

- počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia,
Nemá odbornú prax

- počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch,
Nejedná sa o inžiniersky študijný program.

- počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch.
Nejedná sa o študijný program s umeleckým zameraním.

- f) Vysoká škola popíše pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu uvádzajú:

- Čl. 15 až 22 Študijného poriadku PU v Prešove z r. 2018: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>
- Disciplinárny poriadok PU v Prešove - https://www.unipo.sk/public/media/files/docs/u/svk/disciplinarny_poriadok_08.pdf

g) *Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.*

Podmienky, za ktorých sú uznávané predmety štúdia resp. kredity uvádza čl. 20 Študijného poriadku PU v Prešove. Žiadosť o uznanie predmetu a priznanie kreditov za príslušný predmet predkladá študent na študijnom oddelení kmeňovej fakulty alebo univerzity. Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

h) *Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).*

Fakulta každoročne v súlade so Študijným poriadkom PU v Prešove prostredníctvom jednotlivých pracovísk zverejňuje zoznam tém záverečných prác, najneskôr do 30. novembra daného akademického roka. Témy záverečných prác schvaľuje vedúci zamestnanec vedecko-pedagogického pracoviska, a to tak, aby súčet záverečných prác na prvom a druhom stupni štúdia, vedených jedným zamestnancom nepresiahol v jednom akademickom roku desať. Pri schvaľovaní tém musí byť zároveň dodržaná podmienka, aby školiteľ záverečnej práce mal aspoň o jeden stupeň vyššie vysokoškolské vzdelanie, resp. kvalifikáciu, ako je vedená záverečná práca (jedinú výnimku tvoria odborníci z praxe), ako aj to, aby vypísaná téma zodpovedala vedecko-pedagogickej profilácii školiteľa. Vzhľadom k priemernému počtu prijímaných študentov v jednotlivých akademických rokoch a počtu študentov realizujúcich záverečné práce na pracovisku žiadateľa predpokladáme, že udržateľnosť plnenia kritéria bude bezproblémová.

Témy záverečných prác sú pravidelne zverejňované v MAIS PU (<https://www.unipo.sk/cvtpu/hlavne-sekcie/MAIS/intro/>) a na internetových stránkach pracovísk fakulty resp. učiteľov (Katedra ekológie: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/prestudentov/>).

i) *Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:*

- *pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe,*

Univerzita má vypracovaný ucelený systém procesov zabezpečujúcich postup pre prípravu a organizáciu záverečných prác vo všetkých stupňoch štúdia. Základným dokumentom je Smernica o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní, vydaná rektorom PU v r. 2019. Smernica spresňuje všeobecné ustanovenia, základné pojmy, charakteristiku a formálnu úpravu záverečných prác, etiku a techniku citovania a bibliografických odkazov, štruktúru práce, odovzdávanie, kontrolu originality a sprístupňovanie, pôsobnosť univerzity, jej súčastí a pôsobnosť autora záverečnej práce, informácie o centrálnej registri záverečných prác a o pôsobnosti ministerstva a univerzity, záverečné ustanovenia.

Dostupné z: <https://www.pulib.sk/web/data/publib/subory/stranka/ezp-smernica2019.pdf>

Postupy pre vymedzenie dizertačných prác v doktorandskom stupni štúdia, ich spracovanie, obhajoba a hodnotenie sú uvedené v Študijnom poriadku PU v článku 34 až 38.

Celkový počet kreditov za dizertačnú prácu v rátno obhajoby je 65.

- *možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov,*

Študijný poriadok PU v časti o organizácii vzdelávacej činnosti rieši právo študenta absolvovať časť štúdia na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí. Súhlas mobility udeľuje dekan/rektor, príp. prorektor pre vonkajšie vzťahy a marketing. Časť štúdia je uznávaná v súlade so zmluvou, s európskym štandardom a Európskym systémom transferu kreditov. Opatrenie rektora „Postup realizácie odchádzajúcich študentských mobilit v rámci programu Erasmus+“ je na Prešovskej univerzite v Prešove (PU) vydávané na základe ustanovenia § 15 ods. 1 písm. l) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Týmto opatrením rektora vedenie PU určuje priebeh aktivít jednotlivých aktérov súvisiacich s realizáciou študentských mobilit do zahraničia v rámci programu Erasmus+. Úvodné ustanovenia Opatrenie rektora reaguje na hlavné myšlienky Bolonského procesu. PU pri koncipovaní kvality vzdelávania aplikuje prístupy deklarované v súčasných koncepciách určovania a hodnotenia výsledkov vzdelávania. Opatrenie rektora je v súlade s § 87a zákona o vysokých školách.

U prichádzajúcich študentov sú posudzované kredity na základe ich získania, t.j. garantom štúdia je hodnotená miera zhody absolvovanej výučby s daným študijným programom. V prípade zhody sú kredity uznávané, resp. neabsolvovanú výučbu je možné doplniť v rámci požiadaviek daného študijného programu.

Študentskú mobilitu zabezpečuje a usmerňuje rektorom, resp. dekanom menovaný koordinátor. Jeho úlohou je pripraviť a realizovať program medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov, poskytovanie poradenských služieb študentom o možnostiach štúdia na iných vysokých školách v Slovenskej republike a v zahraničí.

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Stránka PU: <https://www.unipo.sk/search/?q=mobility>

Stránka FHPV PU: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/vyzvy-mob-stud/>

Opatrenie rektora PU: <https://www.unipo.sk/public/media/10602/Opatrenie-rektora-8-05-31.pdf>

- *pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov,*

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov uvádza dokument Etický kódex PU v Prešove. Vedecká integrita a etika dostupný z:

<https://www.unipo.sk/public/media/38250/Etick%C3%BD%20k%C3%B3dex%20Pre%C5%A1ovskej%20univerzity%20v%20Pre%C5%A1ove.pdf> a Zákon o sťažnostiach 2009: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/9/>

- *postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami,*

Rozmanitosť potrieb študentov (špeciálne potreby) je akceptovaná v rozsahu dokumentu Metodický sprievodca. Dokument v súlade s § 100 ods. 11 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon o VŠ“) a Vyhlášky č. 458/2012 Z. z. o minimálnych nárokoch študenta so špecifickými potrebami vytvára všeobecne prístupné

akademické prostredie a zodpovedajúce podmienky štúdia pre študentov so špecifickými potrebami bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon.

Metodický sprievodca: https://www.unipo.sk/public/media/0190/METODIKA_%C5%A0%C5%A0P_april2017.pdf

- *postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta.*

Pri podávaní podnetov a odvolaní zo strany študentov sa postupy týkajúce sa:

- prijatia na školu,
- skúšok,
- ubytovania
- trestnej činnosti,

riadia zákonom o sťažnostiach č. 9/2010 Z.z. a jeho novelou č. 94/2017 Z.z.

(<https://www.aspi.sk/products/lawText/1/88314/1/2/zakon-c-94-2017-zz-ktorym-sa-meni-a-doplna-zakon-c-9-2010-zz-o-staznostiach-v-zneni-neskorsich-predpisov/zakon-c-94-2017-zz-ktorym-sa-meni-a-doplna-zakon-c-9-2010-zz-o-staznostiach-v-zneni-neskorsich-predpisov>)

Na základe odôvodneného prípadu má študent možnosť požiadať o nápravu výsledkov hodnotenia. Študent má z daného predmetu v akademickom roku, v ktorom je predmet zapísaný, právo na dva opravné termíny skúšky v rámci vypísaných termínov skúšok a harmonogramu akademického roku. Na žiadosť študenta umožní skúšajúci opravnú skúšku aj v prípade, že riadny termín skúšky študent absolvoval úspešne. Do MAIS sa zapíše opravný termín skúšky. Ak študent o to požiada, môže prodekan/prorektor pre vzdelávanie povoliť v odôvodnených prípadoch vykonať skúšku v opravnom termíne pred komisiou, ktorú menuje dekan/rektor. O komisionálnu skúšku je možné požiadať na študijnom oddelení fakulty najneskôr do piatich pracovných dní po uskutočnení riadneho termínu alebo prvého opravného termínu skúšky.

Študenti môžu podávať podnety prostredníctvom „čiernej skrinky“, t.j. v podobe elektronického anonymného formulára. Podnety sú evidované prostredníctvom zástupcov študentskej časti AS FHPV, ktorí ich následne delegujú na príslušné oddelenia podľa obsahu podnetu.

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>

Čierna skrinka FHPV: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/informacie-pre-studentov/cierna-skrinka/>

5. Informačné listy predmetov študijného programu

V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.

Informačné listy všetkých predmetov študijného programu Environmentálna ekológia (PhD. denná forma) sú umiestnené v časti IV. 7.

Ďalšie doplňujúce informácie žiadosti o akreditáciu a sú dostupné z:

<https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

<https://app.box.com/s/aq6vblf0eh3ist966dvdb64rrfrmnw12>

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh (alebo hypertextový odkaz).

Aktuálny harmonogram akademického roka sa nachádza na stránke FHPV PU v časti – študenti. Dostupné z:

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/vzdelavanie/harmonogram/>

Aktuálny rozvrh študijného programu Environmentálna ekológia (PhD. denná forma) ak. roka 2021/2022 sa nachádza v informačnom systéme MAIS – verejný portál. Dostupné z: <https://student.unipo.sk/maisportal/rozvrhy.mais>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).

Hlavný garant:

Prof. PaedDr. Ján Koščo., funkčné zaradenie: Profesor, e-mail: jan.kosco@unipo.sk, tel. (+421)0517570611, Adresa: Ul. 17. novembra 08001 Prešov; (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/kosco/>)

Spolugaranti:

doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., funkčné zaradenie: docent, e-mail: martin.hromada@unipo.sk, tel. (+421)0517570204, Adresa: Ul. 17. novembra 08001 Prešov; (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/hromada/>)

doc. Mgr. Peter Manko, PhD., funkčné zaradenie: docent, e-mail: peter.manko@unipo.sk, tel. (+421)0517570608, Adresa: Ul. 17. novembra 08001 Prešov; (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/manko/>)

doc. Ruslan Mariychuk, CSc., funkčné zaradenie: docent, e-mail: ruslan.mariychuk@unipo.sk, tel. (+421)517570312, Adresa: Ul. 17. novembra 08001 Prešov; (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/mariychuk/>)

RNDr. Lenka Demková, PhD., funkčné zaradenie: docent, e-mail: lenka.demkova@unipo.sk, tel. (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 08001 Prešov; (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/demkova/>)

b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD. Email: jan.kosco@unipo.sk	Všeobecná ekológia – rozširujúce kapitoly	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6561
---	---	---

Telefón: (+421)0517570611 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Pedagogická činnosť doktoranda 4 Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. A Mgr. stupňa Semestrálny študijný resp. výskumný pobyt na zahraničnom vedecko- výskumnom pracovisku	
Prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA Email: ivan.salamon@unipo.sk Telefón: (+421)0517570662 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. A Mgr. stupňa	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6530
doc. Ruslan Mariychuk, CSc. Email: ruslan.mariychuk@unipo.sk Telefón: (+421)517570312 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Všeobecná ekológia – rozširujúce kapitoly Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. A Mgr. stupňa Pedagogická činnosť doktoranda 4	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20408
doc. Mgr. Martin Hromada, PhD. Email: martin.hromada@unipo.sk Telefón: (+421)0517570204 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Všeobecná ekológia – rozširujúce kapitoly Ekológia človeka – rozšírené kapitoly Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. A Mgr. stupňa Pedagogická činnosť doktoranda 4	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6244
PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD. Email: jakub.fedorcak@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Štatistické metódy v ekológii	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/29156
Doc. Mgr. Peter Manko, PhD. Email: peter.manko@unipo.sk Telefón: (+421)0517570608 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Štatistické metódy v ekológii	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6510
RNDr. Lenka Demková, PhD. Email: lenka.demkova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570207 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Štatistické metódy v ekológii	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/23555

- c) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu.

prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.

– <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/kosco/>

Prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/salamon/>

doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

– <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/mariychuk/>

doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.

– <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/hromada/>

PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD.

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/fedorcak/>

doc. Mgr. Peter Manko, PhD.

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/manko/>

RNDr. Lenka Demková, PhD.

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/demkova/>

- d) Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu).

Osoba kontakt	Predmety	Odkaz na RZVS
prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD. Email: jan.kosco@unipo.sk Telefón: (+421)0517570611 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Všeobecná ekológia – rozširujúce kapitoly Ichtyologické metódy Ekológia rýb Zoogeografia rýb Evolučná behaviorálna ekológia Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. A Mgr. stupňa Autorstvo vedeckej práce v časopise registrovanom v databáze WoS s priradeným Q - 2x, minimálne - raz prvoautorstvo, raz korešpondenčný autor. Autorstvo a spoluautorstvo na vedeckej práci registrovanej v databázach WOS a SCOPUS Autorstvo a spoluautorstvo na vedeckej práci vo vedeckých časopisoch, zborníkoch a monografiách Pedagogická činnosť doktoranda 1 Pedagogická činnosť doktoranda 2 Pedagogická činnosť doktoranda 3 Pedagogická činnosť doktoranda 4 Pedagogická činnosť doktoranda 5 Pedagogická činnosť doktoranda 6 Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí Semestrálny študijný resp. výskumný pobyt na zahraničnom vysokoškolskom alebo vedecko-výskumnom pracovisku Študijný resp. výskumný pobyt na domácom vysokoškolskom alebo vedecko-výskumnom pracovisku (minimálne 1 týždeň) Získanie grantu PU pre doktorandov alebo iného výskumného grantu (riešiteľ/spoluriešiteľ) Účasť na riešení vedeckého grantového projektu	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6561
prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA Email: ivan.salamon@unipo.sk Telefón: (+421)0517570662 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Ekológia rastlín Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. A Mgr. stupňa	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6530
doc. Ruslan Mariychuk, CSc. Email: ruslan.mariychuk@unipo.sk Telefón: (+421)517570312 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Všeobecná ekológia – rozširujúce kapitoly Analytická chémia 2 Zelená chémia 2 Evolučná behaviorálna ekológia Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. A Mgr. stupňa Pedagogická činnosť doktoranda 1 Pedagogická činnosť doktoranda 2 Pedagogická činnosť doktoranda 3 Pedagogická činnosť doktoranda 4 Pedagogická činnosť doktoranda 5 Pedagogická činnosť doktoranda 6	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20408
Doc. Mgr. Peter Manko, PhD. Email: peter.manko@unipo.sk Telefón: (+421)0517570608 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Entomologické metódy Ekológia hmyzu Štatistické metódy v ekológii	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6510
doc. Mgr. Martin Hromada, PhD. Email: martin.hromada@unipo.sk	Všeobecná ekológia – rozširujúce kapitoly	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6244

Telefón: (+421)0517570204 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Behaviorálna ekológia – rozšírené kapitoly Ornitologické metódy Ekológia človeka – rozšírené kapitoly Ekológia životnej histórie Evolučná parazitológia Evolučná behaviorálna ekológia Vybrané kapitoly z ekológie parazitov Špeciálna ekológia – rozširujúce kapitoly z predmetov jadra odboru Bc. A Mgr. stupňa Pedagogická činnosť doktoranda 1 Pedagogická činnosť doktoranda 2 Pedagogická činnosť doktoranda 3 Pedagogická činnosť doktoranda 4 Pedagogická činnosť doktoranda 5 Pedagogická činnosť doktoranda 6 Aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí Aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí Študijný resp. výskumný pobyt na zahraničnom vysokoškolskom alebo vedecko-výskumnom pracovisku (minimálne 1 týždeň)	
doc. Ing. Jozef Fejér, PhD. Email: jozef.fejer@unipo.sk Telefón: (+421)517570312 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Produkčná agroekológia Ochrana geofundu rastlín	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6212
Ing. Jozef Oboňa, PhD. Email: jozef.obona@unipo.sk Telefón: (+421)0517570207 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Entomologické metódy Vybrané kapitoly z ekológie parazitov Ekológia hmyzu	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/22431
Ing. Lenka Bobuľská, PhD. Email: lenka.bobulska@unipo.sk Telefón: (+421)0517570207 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Trvalá udržateľnosť pôdneho ekosystému Metódy v pôdnej ekológii	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/22168
RNDr. Lenka Demková, PhD. Email: lenka.demkova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570207 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Environmentálna toxikológia Bioindikácia a biomonitring Metódy v pôdnej ekológii Štatistické metódy v ekológii	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/23555
RNDr. Beáta Baranová, PhD. Email: beata.baranova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Globálne problémy životného prostredia Odpadové hospodárstvo a EIA	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20406
PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD. Email: jakub.fedorcak@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Štatistické metódy v ekológii	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/29156
PaedDr. Erika Kofritová, PhD. Email: erika.kofritova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Cudzí jazyk - Anglický	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17863
Mgr. Lenka Gogová, PhD. Email: lenka.gogova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Cudzí jazyk - Anglický	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17888
Prof. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA Email: lenka.pasternakova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570741 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Základy vysokoškolskej pedagogiky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6520
Doc. PhDr. Nadežda Krajčová, PhD. Email: nadezda.krajcova@unipo.sk	Základy vysokoškolskej pedagogiky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6503

Telefón: (+421)0517570280 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov		
Doc.PhDr.PaedDr. Martina Kosturková, PhD Email: martina.kosturkova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570713 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Základy vysokoškolskej pedagogiky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/8075
Mgr. Imrich Ištván, PhD. Email: imrich.istvan@unipo.sk Telefón: (+421)0517570366 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Základy vysokoškolskej pedagogiky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17865

e) Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam (s uvedením kontaktov).

prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD., E-mail: jan.kosco@unipo.sk, (+421)0517570611, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Obhájene dizertačné práce:

- Potravové kompetície pôvodných a nepôvodných druhov rýb v povodí Tisy
- Vplyv priečných vodných stavieb na zmeny ekologických faktorov vodného ekosystému
- Rozdiely v ekologickej valencii diploidov a polyploidov vybraných taxónov rýb a ich úloha v procesoch špeciácie a evolúcie
- Ichtyocenózy nížinných vôd s ohľadom na habitatové preferencie limnofílnych druhov rýb
- Habitatové preferencie sexuálnych a asexuálnych populácií rodu *Cobitis*
- Vybrané aspekty ekológie rýb rodu *Sabanjewia*

Plánované témy dizertačných prác:

- Ekológia spoločenstiev fytoteliem
- Temporálna a distribučná zmena reprodukčných parametrov populácií inváznych druhov rýb z čeľade Gobiidae
- Zmeny ekologickej niky inváznych druhov rýb v procese naturalizácie

prof. RNDr. Ivan Šalomon, CSc., MBA, E-mail: ivan.salomon@unipo.sk, (+421)517570662, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Obhájene dizertačné práce:

- Entomopatogénne huby a esenciálne oleje v interakcii s populáciami podkôrneho hmyzu napadajúci smrek obyčajný (*Picea abies* L.)

Plánované témy dizertačných prác:

- Využitie prírodných alelochemikálií na báze zeolitov pri pestovaní vybranej monocenózy špeciálnej plodiny s dôrazom na jej populačné a regulačné mechanizmy
- Sekundárne metabolity – význam pre vybranú rastlinu v prostredí jej rastu s možnosťami ich využitia pre človeka
- Životná stratégia populácií rumančeka kamilkového (*Matricaria recutita* L.) pri veľkoplošnom pestovaní a mechanizmy riadenia ich veľkosti

doc. Ing. Jozef Fejér, PhD., E-mail: jozef.fejer@unipo.sk, (+421)517570312, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Plánované témy dizertačných prác:

- Vplyv ekologických faktorov prostredia a dodatkových energetických vstupov na produkciu semena, toboliek a akumuláciu morfinu v tobolkách maku siateho *Papaver somniferum* L.
- Vplyv agroekologických podmienok a dodatkových vstupov energie na úrodu a kvalitu levandule (*Lavandula* spp.)

doc. Mgr. Martin Hromada, PhD., E-mail: martin.hromada@unipo.sk, (+421)0517570204, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Obhájene dizertačné práce:

- Biodiverzity and ecology of quill mites (Prostigmata: Syringophilidae)

Plánované témy dizertačných:

- Evolučná ekológia životnej histórie človeka
- Brkové roztoče čeľade Syringophilidae parazitujúce škorcovité (Aves: Sturnidae): diverzita a vzťahy hostiteľ-parazit

doc. Mgr. Peter Manko, PhD., E-mail: peter.manko@unipo.sk, (+421)0517570608, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Plánované témy dizertačných prác:

- Potravná ekológia a ekofyziológia tráviacich traktov hybridného diploidno-polyploidného komplexu pľšov rodu *Cobitis*

doc. Ruslan Mariychuk, CSc., E-mail: ruslan.mariychuk@unipo.sk, (+421)517570312, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Obhájene dizertačné práce:

- Vplyv prostredia na kvalitatívno-quantitatívne charakteristiky sekundárnych metabolitov popuácie bazy čiernej (*Sambucus nigra* L.) a ich využitie pre progresívne environmentálne technológie

Plánované témy dizertačných prác:

- Vplyv faktorov prostredia na kvalitatívno-quantitatívne vlastnosti sekundárnych metabolitov populácií mäty a medovky a ich využitie pre biosyntézu nanočastíc kovov

f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác.

doc. Ing. Jozef Fejér, PhD.

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/fejer/>

doc. Mgr. Martin Hromada, PhD.

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/hromada/>

doc. Mgr. Peter Manko, PhD.

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/manko/>

doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/mariychuk/>
prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/kosco/>
prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/salamon/>

- g) Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).

Členovia AS FHPV za študentskú časť:

Bc. Daniel Kamenský - daniel.kamensky@smail.unipo.sk
Mgr. Katarína Fogašová - katarina.fogasova@smail.unipo.sk
Mgr. Vladislava Košová - vladislava.kosova@smail.unipo.sk
Mgr. Monika Lörincová - monika.lorincova@smail.unipo.sk
Ing. Július Varga - julius.varga@smail.unipo.sk

Členovia AS PU za FHPV (študentská časť):

Ing. Hedviga Vašková - hedviga.vaskova@smail.unipo.sk

Členovia akademických senátov zastupujú záujmy študentov bez ohľadu na príslušnosť k študijnému programu.

- h) Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií).

Ing. Jozef Oboňa, PhD., E-mail: jozef.obona@unipo.sk, (+421)0517570207, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Prístup k poradenstvu je možný prostredníctvom e-mailového kontaktu alebo osobne na Katedre ekológie FHPV PU v Prešove, č. m. 211. Rozvrh konzultácií: pondelok a piatok od 9.00 do 11.00.

- i) Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).

Mgr. Anna Boldižárová, vedúca študijného oddelenia, Telefón: (+421)0517570621, Email: anna.boldizarova@unipo.sk
Ing. Miroslav Ganaj, vedúci CVT, Telefón: (+421)0517570610, Email: miroslav.ganaj@unipo.sk
doc. Ing. Jozef Fejér, PhD., kariérny poradca na Katedre ekológie, Telefón: (+421)517570312, E-mail: jozef.fejer@unipo.sk
Drahomíra Tomčáková, administratívna pracovníčka na Katedre ekológie, Telefón: (+421)0517570600, Email: drahomira.tomcakova@unipo.sk
Ing. Peter Haľko, riaditeľ univerzitnej knižnice, Telefón: (+421)0517570144, Email: peter.halko@unipo.sk
Mária Husárová, ubytovacia referentka, Telefón: (+421)05177 22 851, kl. 101, Email: maria.husarova@unipo.sk

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tľmočnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).

Priestorové zabezpečenie študijného programu

Prešovská univerzita v Prešove zabezpečuje činnosť jednotlivých súčastí univerzity vo vlastných priestoroch alebo v priestoroch prenajatých. Najväčšie fakulty Filozofická fakulta a Fakulta humanitných a prírodných vied, sú situované v najväčšom objekte, a to vo Vysokoškolskom areáli na Ul.17.novembra 1, Prešov. Celý komplex budov sa skladá z piatich navzájom prepojených častí v ktorých prebieha výučba a zázemie fakúlt, prednáškové sály, poslucháreň a odborné pracoviská. Objekt zabezpečuje všetku činnosť potrebnú pre zabezpečenie kvalitnej výučby jednotlivých programov. Celková úžitková plocha objektu je 25 060 m². Jedná sa o objekt postavený v 80-tých rokoch min. storočia, priestory sa priebežne opravuje pre potreby študijných odborov a fakúlt. V objekte sa nachádzajú laboratória a centrá excelentnosti pre vedu a výskum.

Zabezpečenie knižničných služieb v mieste uskutočňovania študijného programu

Univerzitná knižnica PU je vedecko-informačným, bibliografickým, koordinačným a poradenským pracoviskom univerzity, ktoré poskytuje knižnično-informačné služby predovšetkým študentom a zamestnancom univerzity a v rámci svojich možností aj ďalšej odbornej verejnosti. UK PU rozvíja svoju činnosť na historickom základe rozvoja vzdelanosti a knižničnej kultúry regiónu a nadväzuje na tradície založené Kolegiálnou knižnicou a Eparchiálnou knižnicou. Poslaním knižnice je predovšetkým zabezpečovať slobodný prístup k informáciám; napomáhať uspokojovaniu kultúrnych, informačných, vedeckovýskumných a vzdelávacích potrieb a záujmov univerzity; podporovať celoživotné vzdelávanie a duchovný rozvoj univerzity. Za týmto účelom knižnica poskytuje tieto základné a špeciálne knižnično-informačné služby: výpožičné služby, bibliograficko-informačné služby, konzultantské služby, reprografické služby a ostatné služby (spracovanie evidencie publikačnej činnosti zamestnancov univerzity; bibliografická registrácia záverečných a kvalifikačných prác; prevádzkovanie Digitálnej knižnice UK PU; usporiadanie výstav vedeckej literatúry, výstav umeleckých diel, koncertov, prezentácií, odborných knižničných podujatí a pod.). Knižničný fond obsahuje spolu takmer 225 000 knižničných jednotiek (ročný prírastok knižničného fondu je cca 4 000 kn. j. a 250 titulov periodík, pričom nákup dokumentov je realizovaný na základe požiadaviek fakúlt s cieľom rovnomerného nákupu pre potreby všetkých študijných programov na PU). Od roku 2004 knižnica buduje Digitálnu knižnicu (databázu elektronických plnotextových publikácií vytvorených zamestnancami univerzity, ktorá obsahuje vyše 800 publikácií. Od roku 1997 buduje databázu publikačnej činnosti PU, v ktorej registruje vyše 66 000 dokumentov. Knižnica poskytuje ročne takmer 280 000 výpožičiek, z toho je väčšia časť elektronických. Celková plocha knižnice je vyše 2 600 m², z toho pre používateľov 1 150 m². V 6 študovniach (z toho 2 sú databázové) je k dispozícii 303 študijných miest. Každoročne navštívi knižnicu vyše 70 000 čitateľov a webové stránky knižnice vyše 500 000 čitateľov. Knižnica disponuje vlastnou počítačovou sieťou (PULIBnet) so 4 servermi, 84 počítačmi, z toho pre používateľov je vyhradených 45 počítačov. Každoročne vydáva bibliografiu publikačnej činnosti PU. Knižnica poskytuje prístup do 9 platených plnotextových databázových centier (EBSCO, Gale, ProQuest, Science Direct, Scopus, Springer, Taylor and Francis, Web of Knowledge, Wiley).

Materiálne a technické zabezpečenie študijného programu

Od roku 2008 na Prešovskej univerzite prebehla rozsiahla modernizácia učební. Nové vybavenie bolo inštalované v celkovo 165 seminárnych, prednáškových a odborných učebniach. Išlo konkrétne o 136 počítačov do prednáškových a seminárnych miestností, ďalších 406 počítačov do počítačových a odborných učební, ďalej o 132 dataprojektorov a elektrických plátien, 17 interaktívnych tabúl a ďalšie drobné vybavenie. V roku 2020 prebehla ďalšia modernizácia 25 najväčších učební na univerzite, bola inovované IKT vybavenie a video-prezentačná technika.

Od roku 2008 sa v rámci projektov zo ŠF vybudovali a rozšírili moderné metalické a optické počítačové rozvody v 14 objektoch univerzity, vrátane prvotných rozvodov na izbách ubytovaných študentov v ŠDJ PU. Celkovo bolo nainštalovaných 1 694 počítačových zásuviek. Vo všetkých objektoch sú vysokorychlostné siete, ktoré pracujú typicky rýchlosťou 1 Gbit/s, ale sú pripravené aj na zavedenie rýchlosti 10 Gbit/s v budúcnosti. V rokoch 2017 až 2020 na univerzite prebehla kompletná výmena a rekonštrukcia centrálne riadenej WiFi siete v hodnote 154 000 EUR, bolo nainštalovaných celkovo 298 nových prístupových bodov vo všetkých objektoch.

Vedecko-pedagogické pracovisko Katedra ekológie disponuje v rámci vzdelávania študentov rozsiahlym a technickým zabezpečením, ktoré aktuálne slúži predovšetkým pre výučbu a vedecko-výskumnú činnosť v rámci študijného programu Environmentálna ekológia (PhD. denná forma).

Pracovisko disponuje nasledujúcimi zázemím:

- Laboratórium ekofyziológie živočíchov a rastlín, č. m. 224, sa využíva pri výučbe vybraných laboratórnych cvičení (z predmetov Ekológia rastlín, Ekofyziológia a stresová fyziológia rastlín, Analytická chémia a i.) a tiež pre výskumné aktivity študentov v rámci prípravy záverečných prác. Ide o výskumné laboratórium zamerané na analýzu metabolómu rastlín a živočíchov vo vzťahu k biodiverzite a k pôsobeniu faktorov prostredia. Je vybavené špeciálnou technikou pre extrakciu a analýzu biologického materiálu (chromatografické analytické systémy HPLC-DAD-MS/MS a GC-MS) s kompletným počítačovým príslušenstvom. Laboratórium je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka PU.
- Laboratórium ekológie vodného hmyzu, č. m. 287, Výskum v laboratóriu ekológie vodného hmyzu sa zameriava na identifikáciu, biodiverzitu a ekológiu vodného hmyzu. Laboratórium je vybavené stereolupami, mikroskopmi a kamerami s kompletným počítačovým príslušenstvom.
- Laboratórium ekológie rýb, vedecký park Technicom. Laboratórium poskytuje technické zabezpečenie pre chov sladkovodných druhov rýb a poskytujú priestor pre experimenty s umelým odchovom ohrozených druhov rýb. Laboratórium je vybavené akváriami s časovaným osvetlením, filtráciou, ohrievačom vody. Technickú nadstavbu laboratória tvorí kamerový systém s infračerveným osvetlením vhodný pre 24 hodinové snímanie rýb v umelých podmienkach.
- Chemické laboratórium, vedecký park Technicom. Laboratórium poskytuje technickú podporu pre prípravu a manipuláciu s rastlinnými extraktmi (extraktor Heidolph Hei VAP Precision ML-G3), ich separáciu (Shimadzu Prominence LC20A) a charakterizáciu pomocou moderného chromatografického zariadenia Shimadzu LCMS TQ 8030.
- Laboratórium aplikovanej ekológie, č.m. 227. Laboratórium je zamerané na úpravu, triedenie a analýzu environmentálnych vzoriek. Jeho vybavenie slúži na analytické stanovenie fyzikálnych, chemických a biologických vlastností vzoriek (prevažne pôdných a biologických vzoriek). Je vybavené spektrofotometrom, vodným kúpeľom, laboratórnymi váhami, trepačkou, centrifugou, chladničkou na uschovávanie vzoriek, mikroskopom a kompletným počítačovým príslušenstvom.
- Experimentálne chemické laboratórium, č.m 228. Laboratórium sa využíva na výskumné účely prioritne na vývoj nových metód v oblasti extrakcie prírodných látok z rôznych druhov matric a následne prebieha ich biologické testovanie. Laboratórium využívajú aj študenti na prípravu svojich záverečných prác z rôznych oblastí ekologického a ekochemického zamerania. Laboratórium je vybavené spektrofotometrom, destilačnými a extrakčnými aparátmi a širokou škálou chemického laboratórneho vybavenia. Súčasťou laboratória je aj kompletne počítačové príslušenstvo.
- Laboratórium ekochémie, č. m. 229. - bolo vybudované v rámci projektov financovaných ŠF – umožňuje skvalitnenie výskumu v oblasti environmentálnej chémie. Laboratórium je primárne určené na cvičenia študentov. Je vybavené pracovními stanicami zo základnou chemickou a laboratórnou výbavou. Laboratórium tiež obsahuje kompletnú počítačovú techniku.
- Laboratórium a múzeum evolučnej ekológie č. m. 163. Bolo vybudované v rámci projektov financovaných ŠF – rozširuje doterajšie zameranie výskumu na katedre o aspekty evolučnej ekológie, umožňujú skvalitnenie výskumu v ekológii živočíchov. Laboratórium obsahuje depozitáre pre novo popísané druhy živočíchov a stereolupy a mikroskopy s PC príslušenstvom a základným softvérovým vybavením.
- Laboratórium biodiverzity živočíchov, č. m. 516/8; 519/9. Je zamerané na výskum medzidruhovej diverzity živočíchov a determináciu živočíchov na úrovni druhu. Slúžia na determináciu organizmov, biometrické a ekomorfologické analýzy, analýzy potravného spektra, získanie dát pre stanovenie rastu a produkciu organizmov. Laboratórium je vybavené špičkovými optickými prístrojmi vybavené najnovšími technológiami s automatizáciou, vysokým zväčšením, maximálnou hĺbkou ostrosti. Trinokulárny mikroskop a stereomikroskop je vybavený kamerovými systémami, vizualizáciou a softvérom pre merania a náročné analýzy. Okrem toho je laboratórium vybavené ďalšou špičkovou technikou zameranou na analýzy faktorov životného prostredia, determináciu taxónov vodných živočíchov a ďalšie analýzy súvisiace s vodnými živočíchmi a ďalšie analýzy súvisiace s biodiverzitou a ekológiou vodných organizmov. Ide o laboratórium Katedry ekológie, ktoré je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka.
- Laboratórium environmentálnych biotechnológií I a II, č. m. 516/6. Ide o laboratórium Katedry ekológie, ktoré je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka. Slúži na izoláciu a determináciu prírodných látok v štúdiu zameranom na ekofyziologický výskum zvierat a rastlín. Súčasťou laboratória sú aj: kombinovaný analyzátor pre klinickú biochémiu COBAS INTEGRA 400, automatický klinicko-biochemický analyzátor s viac ako 150 aplikáciami; plnoautomatický imunochemický analyzátor zameraný na sledovanie biomarkerov COBAS e411, atómový absorbný spektrofotometer (AAS) využiteľný pri stanovovaní obsahov ťažkých kovov v pôde, rastlinách, živočíšnych produktoch a potravinách.
- Laboratórium molekulárnej ekológie živočíchov a biodiverzity, č. m. 225. Laboratórium je súčasťou Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka. Rozširuje doterajšie zameranie hydrobiologického výskumu o nové metodologické postupy založené na molekulárnej ekológii. Laboratórium je vybavené laminárnym boxom, termocyklérom, vortexom, elektroforézou s príslušenstvom, dokumentačným zariadením a kompletným počítačovým vybavením.

- b) Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne).

Všetky pracoviská a všetky učebne FHPV sú pripojené do univerzitnej siete. Fakulta má riešením projektu IKT novo vybudovanú počítačovú sieť na báze manažovateľných switchov s rýchlosťou 1Gbit/s, nová štruktúrovaná UTP kabeláž umožňuje prechod na rýchlosť až 10 Gbit/s. Všetky učebne sú vybavené dataprojektorom, elektrickým plátnom a počítačom pripojeným na počítačovú sieť, počítače na učebniach sú centrálne spravované, centrum výpočtovej techniky je vybavené novými výkonnými servermi. To vytvára

technické podmienky pre využívanie moderných informačných technológií pracovníkmi a študentmi FHPV. Študenti sa musia prihlasovať do fakultnej siete, každý študent má vlastné heslo a vlastné prístupové práva. FHPV má 4 fakultné učebne výpočtovej techniky, z toho jednu slúžiacu na voľný prístup študentov a 6 katedrových učebni a laboratórií vybavených výpočtovou technikou. K celouniverzitným informačným systémom patrí Modulárny akademický informačný systém (MAIS), ktorý slúži pre správu štúdia. Všetky potrebné informácie majú študenti k dispozícii na webovej stránke fakulty, resp. jednotlivých katedier. Vyučujúci poskytujú študentom učebné materiály aj v digitalizovanej forme, komunikujú a konzultujú so študentmi aj prostredníctvom elektronickej komunikácie, príp. prostredníctvom webovej stránky.

Výučba na FHPV PU v Prešove sa realizuje v kvalitne vybavených učebniach a laboratóriách pre výučbu a odborné aktivity študentov a doktorandov. Na fakulte je 32 učebni vybavených počítačom pripojeným na sieť, dataprojektorom a elektrickým plátnom, 4 učebne s interaktívnou tabuľou a jedna miestnosť je ozvučená. Všetky pracoviská a všetky učebne sú pripojené do univerzitnej siete, k dispozícii je špeciálne programové vybavenie (štatistický softvér, e-learningové systémy, internetové média, prostriedky umožňujú zdravotne postihnutým zúčastňovať sa riadneho vyučovacieho procesu.) V rámci edukačnej činnosti sú využívané viaceré špecializované zariadenia ako mikroskopy, streomikroskopy, optické prístroje, analyzátory, vzorkovacie zariadenia, GNSS prístroje, UAV zariadenia, hlukomery, luxomery, multimetre merajúce rôzne fyzikálne a chemické premenné, GPS, zariadenia na obrábanie dreva a kovov atď. spolupracujúce (ovládanie, komunikácia a prenos dát) s výpočtovou technikou.

Vedecko-pedagogické pracovisko Katedry ekológie je vybavené týmto informačným zabezpečením:

Všetky laboratóriá, ktoré sú uvedené v bode a) sú vybavené kompletnou počítačovou technikou.

- Laboratórium aplikovanej ekológie, č.m. 227. Laboratórium je vybavené počítačom, multifunkčným zariadením so skenerom, dataprojektorom, interaktívnou tabuľou. Počítač je vybavený softvérom pre realizáciu štatistických výpočtov – STATISTICA 12 a softvérom GIS.
- Laboratórium ekochémie, č. m. 229. Laboratórium je vybavené počítačom a dataprojektorom.
- Laboratórium ekológie vodného hmyzu, č. m. 287, je vybavené počítačom s grafickým editorom, LEICA softvérom k lupe a mikroskopu, a programom STATISTICA 12 a PAST.
- Učebňa 226 a 174 – sú vybavené počítačovými stanicami pre výučbu. Počítače sú vybavené programom STATISTICA 12, PAST a QGIS.

Materiálne, priestorové a informatické zabezpečenie patriace vedecko-pedagogickému pracovisku Katedra ekológie FHPV PU v Prešove, bolo dlhodobé a cieľavedomé budované a aktuálne slúži predovšetkým pre výučbu a vedecko-výskumnú činnosť v rámci študijného programu Environmentálna ekológia (PhD. denná forma).

- c) Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.

Prešovská univerzita v Prešove používa systém e-learning pre podporu výučby online vzdelávania v prostredí Moodle. Je dostupný na adrese <https://elearning.unipo.sk/> a nachádzajú sa tam základné informácie, kurzy a príručky. Elektronický systém e-learning v prostredí Moodle je k dispozícii všetkým študentom, učiteľom a zamestnancom Prešovskej univerzity pre zlepšenie kvality výučby. Celouniverzitný e-learning zabezpečuje kurzy pre FZO PU, PBF PU a FŠ PU. Ostatné fakulty, vrátane FHPV prevádzkujú vlastný e-learningový server. V študijnom programe plánujeme v prípade kritických podmienok pre prezenčnú formu vzdelávania realizovať čiastočný prechod na dištančnú formu vzdelávania. Z doterajšej praxe Covid študijného obdobia sa nám najviac osvedčila jeho nasledujúca realizácia - Interaktívna forma prednášok pomocou MS Teams a spätná väzba pomocou didaktických testov MS Forms. Predmety, ktorých obsah má praktické zameranie, sa realizujú v zmysle a za dodržania aktuálnych epidemiologických opatrení.

Moodle PU: <https://elearning.unipo.sk/>

Moodle FHPV: <https://e.fhvp.unipo.sk/>

- d) Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.

V študijnom programe plánujeme participovať pri zabezpečovaní a skvalitňovaní študijného programu a vzdelávacích činností so:

- Katedra biológie a všeobecnej ekológie, FEE, Technická univerzita vo Zvolene
- Parazitologický ústav SAV, Košice
- Ústav geotechniky SAV, Košice
- Katedra aplikovanej ekológie, FEE, Technická univerzita vo Zvolene
- Katedra biológie a všeobecnej ekológie, FEE, Technická univerzita vo Zvolene
- Katedra plánovania a tvorby krajiny, FEE, Technická univerzita vo Zvolene
- Ústav potravinárstva, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU v Nitre
- Katedra chovu a chorôb zvier, rýba včiel, ekológie a kynológie. Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie.
- Katedra biológie a ekológie, Fakulta prírodných vied, Univerzity Mateja Bela
- Katedra environmentálneho inžinierstva, Ústav environmentálneho inžinierstva, TUKE v KE
- Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta, UK v Bratislave
- Katedra geografie a geológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v BB
- Inštitút parazitológie, SAV v KE
- Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
- Katedra biológie, Jihočeská univerzita v Českých Budejovicích, ČR
- Katedra biológie a environmentálnych štúdií, Karlová univerzita v Prahe, ČR
- Ústav environmentalistiky a prírodných zdrojov, Mendeleho univerzita v Brne, ČR
- Katedra morfológie živočíchov, Adam Mickiewicz university Poznań, ČR
- Biologické centrum AV ČR, v.v.i. Ústav pôdnej biológie Oddelení půdní zoologie České Budějovice

Spoluprácu plánujeme realizovať aj formou výmeny oponentov záverečných prác, v rámci spoločných a nadnárodných súťaží študentov (ŠVOUČ, olympiáda atď.).

- e) Charakteristika na možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia.

Študentom PU je ubytovanie poskytované v štyroch samostatných zariadeniach (ŠD – Ul. 17. novembra č.11; ŠD – Ul. 17. novembra č.13; ŠD – Nám. Mládeže č. 2; ŠD – Exnárova č. 36) a 2 špecializovaných pracoviskách (Pravoslávny kňazský seminár; Gréckokatolícky kňazský seminár). Študentský domov vytvára podmienky pre samostatné štúdium a odpočinok ubytovaných študentov, pre rozvíjanie kultúrneho, spoločenského a športového života a pre rozvíjanie záujmovej činnosti ubytovaných študentov. Ubytovanie študentov PU je riešené v dvoj - štvorlôžkových izbách s kompletným sociálnym vybavením v bunkovom systéme. V roku 2018 sa začala rekonštrukcia ŠD 17. novembra 11 a 13, ktorá bola ukončená koncom roka 2019. V roku 2021 bola ukončená rekonštrukcia ŠD Nám. Mládeže č. 2. Vo všetkých prevádzkach je zavedené internetové pripojenie priamo na izbách. Ubytovaným je k dispozícii televízna miestnosť, práčovňa a čajové kuchynky na každom poschodí. Na 11. poschodí je študentom k dispozícii Univerzitné pastoračné centrum. V areáli svoje služby ponúka kaderníctvo, kozmetika a zdravotné stredisko. K dispozícii sú automaty na kávu a sladkosti.

Študenti univerzity majú možnosť voľnočasového športového vyžitia v športových objektoch PU ako sú plaváreň, posilňovňa, viacúčelový športový areál, či multifunkčné ihrisko. V oboch semestroch kalendárneho roka 2019 FŠ organizovala pre študentov univerzity Vysokoškolskú mix-volejbalovú ligu a Futbalovú miniligu PU, o ktoré je neustály záujem. Dlhoročnú tradíciu majú aj Univerzitné dni športu organizované FŠ, do ktorých bolo v roku 2019 aktívne zapojených takmer 600 študentov. Študenti univerzity môžu svoje športové záujmy rozvíjať aj v niekoľkých športových oddieloch a kluboch TJ Slávia PU Prešov. Jej členskú základňu tvorí každoročne okolo 300 športovcov. FŠ každoročne organizuje aj viacero periodických i neperiodických športových a športovo-vzdelávacích aktivít nielen pre študentov, ale aj pre širokú verejnosť rôzneho veku (Jarný beh; Detská športová olympiáda materských škôl; Olympijský päťboj seniorov; Beh olympijského dňa; Športčák; pohybový program ProSenior a iné). Pri realizácii týchto aktivít FŠ organizačne spolupracuje so študentmi, Olympijským klubom Prešov a mestom Prešov.

Na PU v Prešove pôsobí 11 umeleckých súborov, ktoré sú členmi Rady pre umeleckú činnosť univerzity. Pôsobia pri jednotlivých fakultách univerzity, ktorých odbornými garantmi sú umeleckí vedúci. Členmi súborov sú prevažne študenti univerzity. Umelecké súbory univerzity sú príkladom využitia voľného času vysokoškolákov, reprezentujú univerzitu na domácich a zahraničných umeleckých podujatiach ako: akademické súťaže, prehliadky, festivaly, televízne a rozhlasové vystúpenia, nahrávky, významnou mierou ovplyvňujú kultúrno-spoločenský život na univerzite vystúpeniami samostatnými aj na celouniverzitných a fakultných slávnostných podujatiach, reprezentujú a vytvárajú imidž univerzity v rámci mesta Prešov, Prešovského kraja, v celoštátnom aj medzinárodnom meradle.

Univerzitné pastoračné centrum Dr. Štefana Héseka v Prešove (ďalej UPC) <http://upc.unipo.sk/> je súčasťou celoslovenskej siete univerzitných pastoračných centier. Jeho hlavnou úlohou je starostlivosť o duchovné potreby vysokoškolských študentov a pedagógov. UPC pre svoje aktivity na PU využíva kaplnku v ŠD na Ul. 17. novembra, TV miestnosť v ŠD Exnárova 36 a priestory auly č. 100 na FHPV. GRÉCKOKATOLÍCKE MLÁDEŽNÍCKE PASTORAČNÉ CENTRUM Na pôde PU vyvíja aktivity v duchovnej oblasti aj Gréckokatolícke mládežnícke pastoračné centrum (GMPC) www.gmpc.grkatpo.sk, ktorého zriaďovateľom je Arcibiskupský úrad v Prešove. GMPC veľmi intenzívne spolupracuje s GTF PU a ponúka rôzne voľnočasové aktivity. Úlohou tohto centra je ponúknuť zväčša mladým ľuďom pôsobiacim a študujúcim v meste Prešov priestor na spoločné stretávanie sa, nadväzovanie dialógu, plnšie prežívanie svojej viery ako aj vzájomnosti medzi sebou a svetom. Uskutočňuje sa to na báze priateľstva, rozhovorov, besied, pozvaných prednášok, duchovných i voľnočasových aktivít.

ŠDaJ PU: <https://www.unipo.sk/sdi>

Výročná správa PU (2020):

<https://www.unipo.sk/public/media/9653/Vyrocn%C3%A1spr%C3%A1va%20o%20cinnosti%20Presovskej%20univerzity%20v%20Presove%20za%20rok%202020.pdf>

- f) Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.

Účasť študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania a atď. je organizačne a právne zabezpečená Úsekom zahraničia a vonkajších vzťahov PU (<https://www.unipo.sk/zahranicne-vztahy/erasmus/studenti>) a Oddelením pre vonkajšie vzťahy FHPV PU (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/zahranicne-vztahy/oddelenie>). Študijný program umožňuje zodpovedajúce vzdelávanie sa mimo vysokej školy v domácich a zahraničných inštitúciách, najmä prostredníctvom podpory mobility. Výsledky tohto vzdelávania sú uznávané vysokou školou. Mobility upravuje Študijný poriadok v časti o organizácii vzdelávacej činnosti. Súhlas mobility udeľuje dekan/rektor, príp. prodekan/prorektor pre vonkajšie vzťahy. Časť štúdia je uznávaná v súlade so zmluvou, s európskym štandardom a Európskym systémom transferu kreditov. Opatrenie rektora „Postup realizácie odchádzajúcich študentských mobility v rámci programu Erasmus+“ je na Prešovskej univerzite v Prešove (PU) vydávané na základe ustanovenia § 15 ods. 1 písm. l) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. U vyslaných študentov sú posudzované kredity na základe ich získania, t.j. garantom štúdia je hodnotená miera zhody absolvovanej výučby s daným študijným programom. V prípade záujmu si študent môže zapísať predmety i na domovskej inštitúcii a absolvovať ju v dištančnej metóde, ak to povaha predmetu umožňuje. Motivačné videá, procesy, postupy a návody pre prihlasovanie, výber a realizáciu mobility sú zverejnené na webových stránkach:

https://www.unipo.sk/public/media/15742/outgoing_student_mobilita_uvv.jpg,

<https://www.youtube.com/watch?v=ZRmnQ08NMfg>,

https://www.unipo.sk/public/media/15172/Var%C5%A1ava_E+.mp4,

<https://www.facebook.com/Presovskauniverzita/videos/1143643639391766>.

Študijný poriadok PU: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%202024.9.18%20pdf.pdf>

Opatrenie rektora: <https://www.unipo.sk/public/media/10602/Opatrenie-rektora-8-05-31.pdf>

Katedra ekológie má v ponuke programu ERASMUS+ pre študentov a zamestnancov nasledujúce pracoviská:

Krajina	Názov inštitúcie	Web page	Počet učiteľov	Počet študentov
---------	------------------	----------	----------------	-----------------

Česká republika	Univerzita Karlova v Praze	http://www.cuni.cz/UK-928.html	0	0
Fínsko	Oulu University of Applied Sciences	www.oamk.fi/en	1	2
Taliansko	Universita degli Studi di Messina	http://www.unime.it/it/international	2	2
Taliansko	Universita degli Studi della Basilicata	http://internazionale.unibas.it/site/home.html	2	2
Litva	Vytautas Magnus University	http://www.vdu.lt/en/studies/courses/	2	0
Poľsko	University of Lodz	http://www.iso.uni.lodz.pl	2	0
Poľsko	Adam Mickiewicz University in Poznań	http://international.amu.edu.pl/	2	0
Poľsko	Siedlce University of Natural Sciences and Humanities	http://www.uph.edu.pl/en/	3	0
Poľsko	University of Zielona Gora	https://www.uz.zgora.pl/index_en.html	2	0
Poľsko	University of Wrocław	https://international.uni.wroc.pl/	2	0
Rumunsko	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu	http://www.ulbsibiu.ro/en/	2	0
Španielsko	University of Granada	http://www.ugr.es/pages/universidad/granada	2	0
Estónsko	Tallinn University of Technology	http://www.ttu.ee/en	2	0
Maďarsko	Esterházy Károly Főiskola	http://www.uni-eger.hu/en/ekf-college/international-students/erasmus-	2	0
Maďarsko	Kaposvár University	www.erasmus.ke.hu	2	0
Rumunsko	University of Craiova	http://www.ucv.ro/en/	1	2
Srbsko	Educons University	http://educons.edu.rs/international-cooperation/activities	2	0

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

a) Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium.

Dlhodobým zámerom a strategickým cieľom univerzity je pripraviť kvalitných absolventov v akreditovaných študijných programoch. Predpokladom dosiahnutia tohto cieľa je prijať na štúdium tých študentov, ktorí spĺňajú náročné kritériá kvality. Univerzita má vypracovaný systém postupov pre prijímanie študentov rozpracovaný v Študijnom poriadku PU v čl. 3 až 9 a v Opatrení rektora Prijímacie konanie.

Konkrétne podmienky prijímacieho konania, zodpovedajúce špecifikám a osobitostiam študijných programov, má vypracované každá fakulta. Na FHPV PU sú na všetky bakalárske študijné programy prijímaní uchádzači bez prijímacej skúšky na základe výsledkov získaných počas stredoškolského štúdia (priemer koncoročných vysvedčení a maturitného vysvedčenia). Ak počet uchádzačov prevyší kapacitné možnosti fakulty, budú uprednostnení uchádzači s lepším študijným priemerom. Pri stanovení poradia na prijatie bude výsledný priemer vynásobený koeficientom za strednú školu: gymnázium 0,6, stredná odborná škola 0,8 a stredné odborné učilište 1,0.) Mimoriadnu možnosť prijatia získava uchádzač, ktorého priemer (1.-3. ročník strednej školy) neprekročí hranicu 1,70 na gymnázium, 1,40 na ostatných stredných školách (bez vynásobenia koeficientom za strednú školu).

Prijímacie konanie sa pre uchádzača o štúdium začína dorúčením jeho písomnej prihlášky na štúdium na fakultu, prípadne na univerzitu, ktorá uskutočňuje príslušný študijný program. Okrem písomnej prihlášky, ktorá je povinná, fakulta umožní doručiť aj prihlášku v elektronickej forme bez zaručeného elektronického podpisu, použitím informačného systému, ktorý umožňuje uchádzačovi o štúdium overenie jej zaevidovania v informačnom systéme odo dňa jej podania do dňa skončenia prijímacieho konania. Dekan môže rozhodnúť, či súčasťou prijímacieho konania bude prijímacia skúška, alebo uchádzači o štúdium budú prijatí bez prijímacej skúšky. V odôvodnených prípadoch dekan fakulty môže vypísať druhé kolo prijímacieho konania. Ak ide o študijný program uskutočňovaný na univerzite, vo veciach, v ktorých rozhoduje dekan, rozhoduje v tomto prípade rektor. Priebeh a harmonogram prijímacej skúšky určí dekan fakulty. Fakulta určí formu a obsah prijímacej skúšky. Dekan vymenováva predsedov skúšobných komisií a prijímacích komisií. Prijímacia skúška sa koná v určenom termíne, fakulta však môže určiť aj náhradný termín. O mimoriadny termín konania prijímacej skúšky môžu dekana požiadať uchádzači, ktorí v príslušnom roku absolvovali strednú školu v zahraničí. O prijatí na štúdium rozhoduje dekan. Poradným orgánom dekana je prijímacia komisia, ktorej členov vymenúva dekan. O prijatí na štúdium študijného programu uskutočňovanom na univerzite rozhoduje rektor. Poradným orgánom rektora je prijímacia komisia, ktorej členov vymenúva rektor. Rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania sa musí vyhotoviť písomne do 30 dní od overenia splnenia podmienok prijatia na štúdium. Rozhodnutie musí obsahovať výrok, odôvodnenie a poučenie o možnosti podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia. Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienene s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium.

Opatrenie rektora PU č. 5/2021 Prijímacie konanie: https://www.unipo.sk/public/media/0190/OR_prijimacie_konanie-2.docx.pdf

b) Postupy prijímania na štúdium.

Postupy prijímania na štúdium na PU v Prešove sú po organizačnej a právnej stránke ukotvené v Opatrení rektora č. 5/2021 a dostupné sú z: https://www.unipo.sk/public/media/0190/OR_prijimacie_konanie-2.docx.pdf pod bodom 5.1. Informácie o procese prijímacieho konania. Konkrétne a podrobné informácie o prijímacom konaní na študijné programy FHPV sú dostupné na stránke: <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/informacie-pre-uchadzacov/pk/>.

- c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

Akademický rok	Počet prihlášok	Počet zapísaných študentov
2017/2018	2	2
2018/2019	1	1
2019/2020	3	1
2020/2021	4	1
2021/2022	0	0

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

- a) Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

Organizačná a právna stránka postupov monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu je zverejnená na :

<https://www.unipo.sk/search/?q=sp%C3%A4tn%C3%A1+v%C3%A4zba>

<https://www.unipo.sk/rozvoj/MIKT/dotaznik/>

Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania je realizovaná na pravidelnej báze (každý semester) prostredníctvom dotazníka v systéme MAIS.

- b) Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Výsledky spätnej väzby študentov sú prezentované a konzultované na zasadnutí Kolégia dekana FHPV.

Dôkaz: Zápisnice z kolégia dekana FHPV.

- c) Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Výsledky spätnej väzby absolventov k ŠP predkladanému na akreditáciu realizovanej na univerzitnej úrovni boli prezentované a konzultované na zasadnutí Kolégia dekana FHPV.

Výsledky spätnej väzby absolventov k ŠP poskytuje zápis zo stretnutia s absolventmi a zamestnávateľmi k študijnému programu Ekológia a Environmentálna ekológia, kde boli prezentované pripomienky, kritické postrehy a návrhy a odporúčania k študijnému plánu, k obsahu jednotlivých predmetov a infolistov. K dispozícii je zápisnica zo stretnutia s absolventami zo dňa 17.2.2022 a zápisnica zo stretnutia so zamestnávateľmi zo dňa 18.2.2022.

Opatrenia súvisiace so zvyšovaním kvality študijného programu v zmysle pripomienok študentov budú prijaté na zasadnutí členov Katedry ekológie FHPV PU a v súlade s dokumentami Východiskové princípy zabezpečovania a hodnotenia vnútorného systému kvality Prešovskej univerzity v Prešove:

https://www.unipo.sk/public/media/37750/Opatrenie%20rektora%20%C4%8D_1_2021_V%C3%BDchodiskov%C3%A9%20principy%20zabezpečovania%20VSK%20PU.pdf

Smernica na vytváranie, úpravu, schvaľovanie, zrušenie študijných programov a podávanie žiadostí o udelenie akreditácie študijných programov a odborov habilitačného konania a inauguračného konania na Prešovskej univerzite v Prešove https://www.unipo.sk/public/media/38257/Smernica%20%C5%A0P_%20HK_%20IK%20PU.docx.pdf.

11. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).

<https://www.unipo.sk/>

<https://www.unipo.sk/vzdelavanie/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/hlavne-sekcie/vz/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/hlavne-sekcie/VSK/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/AS-FHPV/>

<https://www.unipo.sk/informacie-o-univerzite/ouniverzite/dokumenty/>

<https://www.unipo.sk/vsk/dvsk/>

<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia/>