

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.
Učiteľstvo chémie v kombinácii, UIPŠ kód: 7807R00, Kód:
- b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.
Bakalársky (Bc., 1. stupeň), ISCED2011 kód stupňa vzdelávania: 655
- 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.
učiteľstvo a pedagogické vedy, ISCED-F kód 655 0114 Príprava pre učiteľov s predmetovou špecializáciou
- 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.
Bakalár, učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program
- f) Udeľovaný akademický titul.
Bakalár, Bc.
- g) Forma štúdia⁴.
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.
3 roky
- k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.
Kapacita študijného programu je 30 študentov.

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.*

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://app.box.com/s/4i8r3ia9i2yrn5opvv8chffor2s8w9jr>

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

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.

Špecifický profil absolventa a ciele vzdelávania študijného programu Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc., denná forma)

Vedomosti (jednotlivec má):

Absolvent bakalárskeho študijného programu (ŠP) Učiteľstvo chémie v kombinácii získava teoretické vedomosti a praktické (laboratórne) zručnosti z hlavných chemických disciplín, ktoré nadväzujú na obsah učiva chémie vyučovaného na základných a stredných školách. Komplexný profil absolventa je doplnený štúdiom základov matematiky, fyziky a aplikácií digitálnych technológií v chémii a vo vyučovaní chémie.

Absolvent je schopný sledovať nové poznatky v dynamicky sa rozvíjajúcich oblastiach chémie a orientovať sa v širších súvislostiach prírodovedných disciplín, ako aj v pedagogicko-psychologických a didaktických aspektoch vzdelávania. Profil absolventa je ďalej formovaný výberom témy a zamerania záverečnej práce, najmä v prípade, že si študent zvolí tému bakalárskej práce v aprobácii chémie. Výsledkom vzdelávania je absolvent s kvalifikačnými predpokladmi na uplatnenie na trhu práce na pozíciách vyžadujúcich vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa, a to buď v oblasti vzdelávania, alebo vo vybraných oblastiach chemickej praxe. Na získanie úplnej kvalifikácie učiteľa chémie pre výučbu na základných a stredných školách (gymnáziá, stredné odborné školy) absolvent pokračuje v štúdiu na magisterskom stupni v rámci predmetovej aprobácie.

Vedomosti absolventa

Absolvent 1. stupňa štúdia študijného programu Učiteľstvo chémie v kombinácii disponuje ucelenými poznatkami zo všeobecnej, anorganickej, organickej, fyzikálnej, analytickej chémie a biochémie. Ovláda základy matematiky, najmä vybrané matematické pojmy, vzťahy a postupy, ktoré dokáže aplikovať pri riešení chemických problémov. Pozná teoretické princípy a zákonitosti chémie, rozumie princípom chemickej termodynamiky a kinetiky chemických reakcií, ako aj základnej štruktúre biomolekúl a ich vzájomným interakciám. Absolvent ovláda výpočty základných charakteristík chemických sústav a rozumie princípom štatistického vyhodnocovania experimentálnych dát. Komplexne chápe širšie súvislosti prírodovedných disciplín a uvedomuje si spoločenskú zodpovednosť v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia. Rozumie významu a úlohe digitálnych technológií v rozvoji tvorivosti, kritického myslenia, učebných štýlov a motivácie žiakov. Zároveň ovláda metódy, formy a obsah vzdelávania prírodovedných predmetov na 1. stupni vzdelávania a predmetu chémie na základných a stredných školách, vrátane základov didaktiky chémie. Absolvent má tiež primeranú znalosť aspoň jedného svetového jazyka, prevažne anglického jazyka.

Zručnosti absolventa

Absolvent 1. stupňa štúdia študijného programu Učiteľstvo chémie v kombinácii ovláda štandardnú laboratórnu techniku a základné laboratórne metódy, dodržiava bezpečnostné a hygienické predpisy a disponuje návykmi bezpečnej a hygienickej práce v chemickom laboratóriu. Má osvojené zásady poskytovania prvej pomoci a je schopný manažovať potreby štandardného chemického laboratória. Absolvent ovláda princípy a techniky kvalitatívnej a kvantitatívnej analýzy anorganických a organických látok, vrátane dôkazových reakcií, gravimetrie a odmernej analýzy. Je schopný realizovať jednoduché fyzikálno-analytické merania, ako sú merania viskozity, optickej otáčavosti, indexu lomu, hustoty, vodivosti či pH, a ovláda základné separačné techniky. Dokáže využívať metódy počítačového spracovania dát, spracovať a interpretovať experimentálne výsledky vo forme protokolu, formulovať závery a hodnotenia z riešenia čiastkových problémov a prezentovať a obhájiť výsledky svojej práce. Orientuje sa vo vedeckých databázach, dokáže pracovať s relevantnými vedeckými textami a ovláda prácu s programami MS Office. Efektívne využíva informačné a komunikačné technológie vo vzdelávacom procese, implementuje chemické poznatky do vzdelávacích a mimoškolských aktivítach s mládežou a prispieva k zvyšovaniu environmentálneho povedomia a ochrany zdravia. Je schopný navrhnúť témy, obsah a štruktúru vzdelávacieho kurzu s chemickým zameraním, pripraviť vhodné didaktické pomôcky a má rozvinutú schopnosť sebazvdelávania zameraného na profesionálny rast.

Kompetencie absolventa

Absolvent 1. stupňa štúdia študijného programu Učiteľstvo chémie v kombinácii vie kultivovane, vecne a efektívne komunikovať v rámci pracovného tímu aj v skupinách žiakov, a to v písomnej aj ústnej forme. Dokáže kriticky zhodnotiť presnosť a správnosť experimentálnych meraní, konštruktívne diskutovať pri prezentovaní výsledkov práce a tvorivo asistovať pri riešení odborných úloh v oblasti chemických disciplín.

Je schopný sledovať nové poznatky v chemických vedách, identifikovať environmentálne a zdravotné riziká a navrhovať riešenia čiastkových problémov. Aktívne sa podieľa na osвете v oblasti ochrany zdravia a životného prostredia. Získané poznatky vie aplikovať vo vyučovacom procese v sekundárnom vzdelávaní s rešpektovaním štruktúry a obsahu predmetovej špecializácie chémie.

Absolvent ovláda možnosti využitia modernej didaktickej techniky a digitálnych technológií v chémii, uplatňuje prvky neformálneho vzdelávania a je schopný navrhovať vlastné motivačné a environmentálne orientované experimenty pre primárne a sekundárne vzdelávanie, ktoré podporujú záujem, tvorivosť a aktívne zapojenie žiakov.

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

Absolvent 1. stupňa štúdia študijného programu Učiteľstvo chémie v kombinácii je primárne pripravený pokračovať v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského štúdia s cieľom získať úplnú učiteľskú kvalifikáciu. Zároveň má predpoklady pokračovať v štúdiu v príbuzných študijných odboroch, napríklad v odboroch s poľnohospodárskym zameraním, so zameraním na ochranu životného prostredia alebo na integrovanú bezpečnosť.

Absolvent sa môže uplatniť aj v oblasti vzdelávania ako pedagogický asistent so špecializáciou na chémiu, alebo ako lektor v oblasti práce s mládežou. Po získaní požadovanej odbornej praxe, prípadne absolvovaní doplnujúceho vzdelávania a získaní príslušných certifikátov, má možnosti uplatnenia aj v chemickej praxi, napríklad na pozíciách technika kontroly v potravinárskej výrobe alebo inšpektora kontroly potravín vo výrobe, v súlade s požiadavkami systému povolaní.

- 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: Ústav chemických vied, Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika (prof. Yaroslav Bazel, DrSc.), študent Vladyslav Zelenchuk a zástupkyňa základnej školy Československej armády 55 (Mgr. Viera Hrabková).

3. Uplatniteľnosť

- a) *Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.*

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

Absolventi v prevažnej miere pokračujú v 2. stupni vysokoškolského štúdia v ŠP Učiteľstvo chémie v kombinácii (Mgr.).

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>

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

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.*

-

c) *Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).*

O hodnotenie kvality predkladaného ŠP Učiteľstvo chémie v kombinácii sme požiadali zamestnávateľov našich absolventov. Svoje hodnotenia a stanoviská nám poskytli: Ústav chemických vied, Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika (prof. Yaroslav Bazeľ DrSc.), študent Vladyslav Zelenchuk a zástupkyňa základnej školy Československej armády 55 (Mgr. Viera Hrabková). Zdokumentované výsledky hodnotenia sú umiestnené v časti IV. 8 a v zápisnici z 9.1.2026. Ďalšie prílohy žiadosti o akreditáciu. Spätná väzba so zameraním na skúmanie kvality študijného programu sa realizuje skôr príbežne a sporadicky učiteľmi zabezpečujúcimi ŠP Učiteľstvo chémie v kombinácii. 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 zapracovávané 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 Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc.) sú:

- Opis študijného odboru učiteľstvo a pedagogické 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/48666/Opatrenie%20rektora%20 ucitelске.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/4i8r3ia9j2yrn5opvv8chfor2s8w9jr>

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 Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc.) 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_znenie.html

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

Študijný poriadok PU: https://www.unipo.sk/public/media/46918/Studijny%20poriadok%202024_AS.pdf

Opatrenie rektora č. 6/2025: <https://www.unipo.sk/public/media/48666/Opatrenie%20rektora%20 ucitelске.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 ŠP Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc. štúdium, denná forma) je tvorený povinnými a povinne voliteľnými predmetmi.

Odporúčaný študijný plán

Študijný odbor: Učiteľstvo a pedagogické vedy

Študijný program: Učiteľstvo chémie v kombinácii

Stupeň: 1. (bakalárske štúdium)

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.

Forma: denná (3 roky)

Povinné predmety

Kód	Pre- rekvizita	Názov predmetu	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2EKO/CHEMVYPUC/26		Chemické výpočty 1	3	C 2	priebežné hodnotenie	1	1.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/VSCHEMUC/26*		Všeobecná chémia	4	P 2	skúška	1	1.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/ZMATSTUC/26		Základy matematiky a štatistiky pre učiteľov chémie	3	P 1 S 1	skúška	1	1.	doc. RNDr. Lenka Demková, PhD.
2EKO/LABTECHUC/26*		Laboratórna technika	2	LC 2	priebežné hodnotenie	1	1.	doc. RNDr. Daniela Gruťová, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/ANCHEUC/26*	Všeobecná chémia	Anorganická chémia	4	P 2 C 2	skúška	1	2.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/ANCHECVUC/26		Cvičenie z anorganickej chémie	4	LC 2	priebežné hodnotenie	1	2.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/ORGCHEUC/26*	Všeobecná chémia	Organická chémia	4	P 2 C 2	skúška	2	3.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD.
2EKO/ORGCHCVUC/26		Cvičenie z organickej chémie	4	LC 2	priebežné hodnotenie	2	3.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/ANACHEUC/26*		Analytická chémia*	4	P 2 C 2	skúška	2	4.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/ANLCHCVUC/26		Cvičenie z analytickej chémie	4	LC 2	priebežné hodnotenie	2	4.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD., RNDr. Adriana Eliašová, PhD.
2EKO/ZELCHEUC/26		Zelená chémia	4	P 2	skúška	2	4.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/KSEMBP1UC/26*		Seminár k bakalárskej práci 1	2	S 1	priebežné hodnotenie	3	5.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/FYZCHEUC/26*	Všeobecná chémia	Fyzikálna chémia	4	P 2 C 2	skúška	3	5.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD.
2EKO/FYZCHCVUC/26		Cvičenie z fyzikálnej chémie	4	LC 2	priebežné hodnotenie	3	5.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/KSEMBP2UC/26*		Seminár k bakalárskej práci 2	2	S 1	absolvoval	3	6.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.

Poznámky: * Profilové predmety

Povinné jednotky – predmety štátnej záverečnej skúšky

Kód	Názov predmetu	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2EKO/UCHEZP/26*	Obhajoba bakalárskej práce	10		S štátna záverečná skúška	3	6	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/UCCHEPR/26*	Chémia	2		S štátna záverečná skúška	3	6	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.

Povinne voliteľné predmety

Kód	Pre- rekvizity	Názov predmetu	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2EKO/PRIRZLUCUC/2026		Prírodné zlúčeniny	2	P1 C1	<i>priebežné hodnotenie</i>	1., 2., 3.	2., 3., 5.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., RNDr. Adriana Eliašová, PhD.
2EKO/VSANORUC/26		Výberový seminár z anorganickej chémie	2	S 2	<i>priebežné hodnotenie</i>	1., 2., 3.	2., 3., 5.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/VSORCHUC/26		Výberový seminár z organickej chémie	2	S 2	<i>priebežné hodnotenie</i>	2., 3.	3., 5.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/VSANAUC/26		Výberový seminár z analytickej chémie	2	S 2	<i>priebežné hodnotenie</i>	3.	5.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD., RNDr. Adriana Eliašová, PhD.
2EKO/VSFYZUC/26		Výberový seminár z fyzikálnej chémie	2	S 2	<i>priebežné hodnotenie</i>	1., 2., 3.	2., 3., 5.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD., RNDr. Adriana Eliašová, PhD.
2EKO/CHEPODYUC/26		Chémia pôdy	2	P1 C1	<i>priebežné hodnotenie</i>	1., 2., 3.	2., 3., 5.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/MMEXTRUC/26		Mikroextrakčné metódy v analytickej chémii	2	P 1 C 1	<i>priebežné hodnotenie</i>	3.	5.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD., RNDr. Adriana Eliašová, PhD.
2EKO/NANOMUC/26		Nanomateriály	2	P 1 S 1	<i>priebežné hodnotenie</i>	1., 2., 3.	2., 3., 5.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/ELCHEUC/26		Základné elektrochemické metódy	2	P 1 S 1	<i>priebežné hodnotenie</i>	1., 2., 3.	2., 3., 5.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2BIO/KBIOCHUC/26	Organická chémia	Biochémia	2	P 1 LC 1	<i>priebežné hodnotenie</i>	2.	4.	prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA. RNDr. Mária Konečná, PhD.
2EKO/KGPOHUC/26		Globálne problémy a odpadové hospodárstvo	2	P 1	<i>priebežné hodnotenie</i>	1., 2., 3.	2., 3., 5.	RNDr. Beáta Baranová, PhD., doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.

Poznámky: * Profilové predmety

Voliteľné predmety

Kód	Pre- rekvizity	Názov predmetu	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
-----	-------------------	----------------	----------------	--------	--------------------	-----	----------	------------------

2EKO/MPRIUC/26		Moderné prístroje používané v analytickej chémii	2	P 1 S 1	priebežné hodnotenie	3.	5.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/POPCHEUC/26		Popularizácia chémie	2	S 2	priebežné hodnotenie	1.,2.,3.	1.-5.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/PERSCH1EUC/26		Perspektívy chémie 1	2	P 1 S 1	priebežné hodnotenie	1.,2.,3.	2., 3., 5.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/STKON1UC/26		Študentská vedecká konferencia 1	2	S 2	absolvoval	1	2.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/STKON2UC/26		Študentská vedecká konferencia 2	2	S 2	absolvoval	2	4.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.
2EKO/STKON3UC/26		Študentská vedecká konferencia 3	2	S 2	absolvoval	3	6.	doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Mgr. Mária Sabalová, PhD., Mgr. Arina Skok, PhD.

- v študijnom programe vyznačí **profilové predmety** príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),
V OŠP ŠP Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc.,) profilové predmety vyznačené * (hviezdíčkou).

- 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=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

<https://app.box.com/s/4i8r3ia9j2yrn5opyv8chffor2s8w9jr>

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

Podmieňujúce predmety, t.j. prerekvizity, 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>

<https://app.box.com/s/cjiq0d2omin5ll4zji8cf3x1vkc4d77o>

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=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

<https://app.box.com/s/cjiq0d2omin5ll4zji8cf3x1vkc4d77o>

- *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=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>
<https://app.box.com/s/4i8r3ia9j2yrn5opyv8chffor2s8w9jr>

- *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 Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc.,) 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. 6/2025: <https://www.unipo.sk/public/media/48666/Opatrenie%20rektora%20 ucitelske.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 hodinám práce študenta.

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

<https://app.box.com/s/4i8r3ia9j2yrn5opyv8chffor2s8w9jr>

- *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=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

<https://app.box.com/s/4i8r3ia9j2yrn5opyv8chffor2s8w9jr>

doc. Ruslan Mariychuk, CSc., E-mail: ruslan.mariychuk@unipo.sk, Telefón: (+421)517570278, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., E-mail: lenka.bobulska@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

doc. RNDr. Lenka Demková, PhD., E-mail: lenka.demkova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, 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

doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD., E-mail: daniela.grulova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

RNDr. Adriana Eliašová, PhD., E-mail: adriana.eliasova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Arina Skok, PhD., E-mail: arina.skok@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Mgr. Mária Sabalová, PhD., E-mail: maria.sabalova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA. E-mail: janka.poracova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

RNDr. Mária Konečná, PhD. E-mail: maria.konecna@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

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

<https://app.box.com/s/4i8r3ia9j2yrn5opyv8chffor2s8w9jr>

- *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=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

<https://app.box.com/s/4i8r3ia9j2yrn5opyv8chffor2s8w9jr>

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

doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., E-mail: lenka.bobulska@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

doc. RNDr. Lenka Demková, PhD., E-mail: lenka.demkova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570207, 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

doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD., E-mail: daniela.grulova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

RNDr. Adriana Eliašová, PhD., E-mail: adriana.eliasova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Arina Skok, PhD., E-mail: arina.skok@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Mgr. Mária Sabalová, PhD., E-mail: maria.sabalova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

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.

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

prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA. E-mail: janka.poracova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

RNDr. Mária Konečná, PhD. E-mail: maria.konecna@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Informačné listy: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34https://app.box.com/s/4i8r3ia9j2yrn5opv8chffor2s8w9jr>

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

Okrem pedagogických praxí sa všetky ostatné predmety a vzdelávacie činnosti OŠP ŠP Učiteľstvo chémie v kombinácii realizujú v učebniach (miestnosť 226, 227a, 229 a 174) a laboratóriu ekochémie (miestnosť 229) a aplikovanej ekológie (miestnosť 227). Pre potreby špecifických laboratórnych aktivít, ktoré študenti vykonávajú v súvislosti s realizáciou bakalárskych prác je k dispozícii aj experimentálne chemické laboratórium (miestnosť 228), a tiež laboratórium ekochémie v Unipolab.

- 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 prvého stupňa so štandardnou dĺžkou štúdia je najmenej 180 kreditov. Štúdium podľa študijného poriadku nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky.

Všetky informácie požadované v bode d) uvádzajú články 10 až 22 Študijného poriadku PU v Prešove z r. 2024.

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

Opatrenie rektora č. 6/2025: <https://www.unipo.sk/public/media/48666/Opatrenie%20rektora%20 ucitelske.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 Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc.) študent za povinné predmety získa:

1. rok štúdia: 20 kreditov

2. rok štúdia: 20 kreditov

3. rok štúdia: 15 kreditov

Počet kreditov za povinné predmety na riadne skončenie štúdia: 55 kreditov

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

Podľa OŠP Učiteľstvo chémie v kombinácii študent za povinne voliteľné predmety musí získať v študijnom programe minimálne 17 kreditov a maximálne 24 kreditov.

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

Podľa OŠP Učiteľstvo chémie v kombinácii študent za výberové predmety môže získať maximálne 9 kreditov.

Študent si zapisuje výberové predmety tak, aby súčet ich kreditovej dotácie tvoril maximálne 5% z celkového počtu kreditov, (ktorých dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia. Výberové predmety absolvované, resp. uznané nad počet 5% sa do počtu kreditov potrebných pre riadne skončenie štúdia nezarátajú. Všetky absolvované predmety sa uvádzajú v dodatku k diplomu.

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

Opatrenie rektora č. 6/2025: <https://www.unipo.sk/public/media/48666/Opatrenie%20rektora%20 ucitelske.pdf>

- 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,

Počet kreditov z Učiteľského základu je 36, počet kreditov za aprobáciu učiteľstvo biológie v kombinácii je 72 kreditov, počet kreditov za druhú aprobáciu je 72 kreditov.

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

Celkový počet kreditov za záverečnú prácu vrátane obhajoby potrebných na riadne skončenie štúdia je 10 (povinný predmet Obhajoba bakalárskej práce). Študent si tento predmet volí len raz (z aprobačného predmetu, v rámci ktorého píše záverečnú prácu); z dotácie aprobačného predmetu (Chémia) sa ráta len polovica kreditov (5 kreditov).

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

Celkový počet kreditov za odbornú prax (Observačná pedagogická prax – povinný predmet v časti Učiteľský základ) je 1 kredit.

- 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. 2024: <https://www.unipo.sk/public/media/0190/STUD%2024.9.18%20pdf.pdf>
- Disciplinárny poriadok PU v Prešove: https://www.unipo.sk/public/media/46918/disciplinarny_poriadok_2024_AS_RS_i.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-prirodnch-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 registrácii záverečných prác a o pôsobnosti ministerstva a univerzity, záverečné ustanovenia.

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

Konkrétne postupy pre vymedzenie záverečných prác v bakalárskom, ich spracovanie, obhajoba a hodnotenie sú uvedené v Študijnom poriadku PU v článku 28 v odsekoch 1-30.

Celkový počet kreditov za bakalársku prácu v rátane obhajoby je 16.

- *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 s pracované 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-prirodnch-vied/vyzvy-mob-stud/>

Opatrenie rektora PU: https://www.unipo.sk/public/media/41150/OR_2022_22_student_odch_mob.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 znížovania požiadaviek na ich študijný výkon.

Metodický sprievodca: https://www.unipo.sk/public/media/0190/METODIKA_%C5%A0%C5%A0P_akt2022.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 Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc.) sú umiestnené v časti IV. 7. Ďalšie doplňujúce informácie žiadosti o akreditáciu a sú dostupné z:

<https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais.jsessionid=2544DDA91EC54DFD28389F06353EE34>

<https://app.box.com/s/4i8r3ia9j2yrn5opyv8chfor2s8w9jr>

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/>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

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

Osoba zodpovedná za ŠP (s uvedením funkcie a kontaktu)

prof. PhDr. PaedDr. Lenka Pasternáková, PhD., MBA, profesorka, e-mail: lenka.pasternakova@unipo.sk, telefónne číslo: +421 51 7570741, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Osoba zodpovedná za zložku ŠP:

doc. Ruslan Mariychuk, CSc., funkčné zaradenie: docent, e-mail: ruslan.mariychuk@unipo.sk, tel. (+421)517570278, Adresa: Ul. 17. novembra 08001 Prešov; (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/mariychuk/>)

Učiteľ zodpovedný za profilový predmet:

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

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).

Osoba kontakt	Profilové predmety	Odkaz na RZVS
doc. Ruslan Mariychuk, CSc. Email: ruslan.mariychuk@unipo.sk Telefón: (+421)517570278 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Všeobecná chémia Anorganická chémia Organická chémia Seminár k bakalárskej práci 1 Fyzikálna chémia Seminár k bakalárskej práci 2 Obhajoba bakalárskej práce Štátna skúška Chémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20408
Mgr. Mária Sabalová, PhD. E-mail: maria.sabalova@unipo.sk , Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov	Všeobecná chémia Laboratórna technika Anorganická chémia Organická chémia Analytická chémia Seminár k bakalárskej práci 1 Fyzikálna chémia Seminár k bakalárskej práci 2 Obhajoba bakalárskej práce Štátna skúška chémie	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/25830
Arina Skok, PhD. E-mail: arina.skok@unipo.sk , Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov	Všeobecná chémia Laboratórna technika Anorganická chémia Analytická chémia Seminár k bakalárskej práci 1 Seminár k bakalárskej práci 2 Obhajoba bakalárskej práce Štátna skúška chémie	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/86147
doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD. Email: lenka.bobulska@unipo.sk Telefón: (+421)0517570207 Adresa: Ul. 17. novembra 1	Analytická chémia Seminár k bakalárskej práci 1 Seminár k bakalárskej práci 2 Obhajoba bakalárskej práce	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/22168

08001 Prešov	Štátna skúška chémie	
doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD. Email: daniela.grulova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Laboratórna technika	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/19319

- c) *Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu.*
 doc. Ruslan Mariychuk, CSC.
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/mariychuk/>
 doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD.
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/bobulska/>
 doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD.
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/grulova/>
 Mgr. Mária Sabalová, PhD.
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/sabalova/>
 Arina Skok, PhD.
<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/skok/>
- 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
doc. Ruslan Mariychuk, CSC. Email: ruslan.mariychuk@unipo.sk Telefón: (+421)517570312 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Chemické výpočty 1 Cvičenie z anorganickej chémie Cvičenie z organickej chémie Zelena chémie Cvičenie z fyzikálnej chémie Prírodné zlúčeniny Výberový seminár z anorganickej chémie Výberový seminár z organickej chémie Nanomateriály Základné elektrochemické metódy Perspektívy chémie 1 Študentská vedecká konferencia 1 Študentská vedecká konferencia 2 Študentská vedecká konferencia 3	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20408
Mgr. Mária Sabalová, PhD. E-mail: maria.sabalova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov	Chemické výpočty 1 Cvičenie z anorganickej chémie Cvičenie z organickej chémie Cvičenie z analytickej chémie Zelena chémie Cvičenie z fyzikálnej chémie Prírodné zlúčeniny Výberový seminár z anorganickej chémie Výberový seminár z organickej chémie Výberový seminár z analytickej chémie Výberový seminár z fyzikálnej chémie Chémia pôdy Mikroextrakčné metódy v analytickej chémie Nanomateriály Základné elektrochemické metódy Moderné prístroje v analytickej chémie Popularizácia chémie Perspektívy chémie 1 Študentská vedecká konferencia 1 Študentská vedecká konferencia 2 Študentská vedecká konferencia 3	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/25830
Arina Skok, PhD., E-mail: arina.skok@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov	Chemické výpočty 1 Cvičenie z anorganickej chémie Cvičenie z organickej chémie Cvičenie z analytickej chémie Zelena chémie Cvičenie z fyzikálnej chémie Prírodné zlúčeniny Výberový seminár z anorganickej chémie Výberový seminár z organickej chémie Výberový seminár z analytickej chémie Výberový seminár z fyzikálnej chémie	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/86147

	Chémia pôdy Mikroextrakčné metódy v analytickej chémii Nanomateriály Základné elektrochemické metódy Moderné prístroje v analytickej chémii Popularizácia chémie Perspektívy chémie 1 Študentská vedecká konferencia 1 Študentská vedecká konferencia 2 Študentská vedecká konferencia 3	
doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD. Email: lenka.bobulska@unipo.sk Telefón: (+421)0517570207 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Analytická chémia Cvičenie z analytickej chémie Výberový seminár z analytickej chémie Výberový seminár z fyzikálnej chémie Chémia pôdy Mikroextrakčné metódy v analytickej chémii Moderné prístroje používané v analytickej chémii Popularizácia chémie Študentská vedecká konferencia 1 Študentská vedecká konferencia 2 Študentská vedecká konferencia 3	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/22168
doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD. Email: daniela.grulova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Laboratórna technika	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/19319
prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA. E-mail: janka.poracova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov	Biochémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6513
RNDr. Mária Konečná, PhD. E-mail: maria.konecna@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570600, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov	Biochémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/29466
doc. RNDr. Lenka Demková, PhD. Email: lenka.demkova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570207 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Základy matematiky a štatistiky pre učiteľov chémie	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/23555
RNDr. Adriana Eliašová, PhD. Email: adriana.eliasova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Cvičenie z analytickej chémie Prírodné zlúčeniny	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6222
RNDr. Beáta Baranová, PhD. Email: beata.baranova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570600 Adresa: Ul. 17. novembra 1 08001 Prešov	Globálne problémy a odpadové hospodárstvo	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20406

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

RNDr. Beáta Baranová, PhD., E-mail: beata.baranova@unipo.sk, (+421)0517570600, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD., E-mail: lenka.bobulska@unipo.sk, (+421)0517570207, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Plánované témy bakalárskych prác:
• Vplyv dlhodobého používania hnojív na chemické zloženie pôdy a obsah ťažkých kovov
doc. RNDr. Lenka Demková, PhD., E-mail: lenka.demkova@unipo.sk, (+421)0517570207, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Plánované témy bakalárskych prác:
• Hodnotenie kvality zložiek prostredia v bývalom banskom meste Gelnica
RNDr. Adriana Eliašová, PhD., E-mail: adriana.eliasova@unipo.sk, (+421)0517570600, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov
Plánované témy bakalárskych prác:
• Chemotypová variabilita vybraných taxónov rastlín v čeľadi Lamiaceae (alternatívne Asteraceae a i.).
doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD., E-mail: daniela.grulova@unipo.sk, (+421)0517570600, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov,
doc. Ruslan Mariychuk, CSc., Email: ruslan.mariychuk@unipo.sk, (+421)517570312, Ul. 17. novembra 1, 08001 Prešov
Plánované témy bakalárskych prác:

- Vývoj zeleného metódu syntézy dutých nanočastíc zlata a charakterizácia ich fototerálnych vlastností
- Syntéza nesférických kovových nanočastíc pomocou rastlinných extraktov
- Hydrotermálna syntéza chemicky modifikovaných uhlíkových nanočastíc a ich optické vlastnosti

Arina Skok, PhD., E-mail: arina.skok@unipo.sk, (+421)0517570600, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

Plánované témy bakalárskych prác:

- Online stanovenie oxidantov pomocou rôznych farbív.

Mgr. Mária Sabalová, PhD., E-mail: maria.sabalova@unipo.sk, (+421)0517570600, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov

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

RNDr. Beáta Baranová, PhD.

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

doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD.

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

doc. RNDr. Lenka Demková, PhD.

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

RNDr. Adriana Eliašová, PhD.

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

doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD.

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

doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

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

Mgr. Mária Sabalová, PhD.

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

Arina Skok, PhD.

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

RNDr. Mária Konečná, PhD.

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

prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA.

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

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

Členovia AS FHPV za študentskú časť:

Bc. Laura Dzurková - laura.dzurkova@smail.unipo.sk

RNDr. Gabriela Harvanová - gabriela.harvanova@smail.unipo.sk

Mgr. Martin Kropuch – martin.kropuch@smail.unipo.sk

Mgr. Laura Mlynárová – laura.mlynarova@smail.unipo.sk

Bc. Michal Verbovský- michal.verbovsky@smail.unipo.sk

Členovia AS PU za FHPV (študentská časť):

Mgr. Adam Kupec – adam.kupec@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).*

doc. Ruslan Mariychuk, CSc., E-mail: ruslan.mariychuk@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.

230. 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. Slavomíra Ondovčíková, referentka študijného oddelenia, Telefón: (+421)0517570623, Email: slavomira.ondovcikova@unipo.sk

Ing. Miroslav Ganaj, vedúci CVT, Telefón: (+421)0517570610, Email: miroslav.ganaj@unipo.sk

Natália Mihoková, administratívna pracovníčka na Katedre ekológie, Telefón: (+421)0517570600, Email: natalia.mihokova@unipo.sk

Ing. Peter Haľko, riaditeľ univerzitnej knižnice, Telefón: (+421)0517570144, Email: peter.halko@unipo.sk

Mgr. Gabriela Magdová, ubytovacia referentka, Telefón: (+421)05177 22 851, kl. 101, Email: gabriela.magdova@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 univerzity 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 užitková plocha objektu je 25 060 m². Jedná sa o objekt postavený v 80-tých rokoch min. storočia, priestory sa priebežne opravujú pre potreby študijných odborov a fakúlt. V objekte sa nachádzajú laboratóriá 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

knížno-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 inovovaná 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 centrálnej 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 Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc.)

Pracovisko disponuje nasledujúci zázemím:

- 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 kompletné 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 pracovnými stanicami zo základnou chemickou a laboratórnou výbavou. Laboratórium tiež obsahuje kompletnú počítačovú techniku.
- 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 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 stereolupamy, 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.
- 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 pôdnych a biologických vzoriek). Je vybavené spektrofotometrom, vodným kúpeľom, laboratórnymi váhami, trepačkou, centrifugou, chladničkou na uschovávanie vzoriek, mikroskopom a kompletným počítačovým príslušenstvom.
- 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 ekomorfológické 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 laboratórií 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 absorpčný 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 centrálné 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 učební 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 učební 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 médiá, 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 laboratória, ktoré sú uvedené v bode a) sú vybavené kompletnou počítačovou technikou.
- Laboratórium aplikovanej ekológie, č.m. 227. Laboratórium je vybavené počítačom, multifunkčným zariadeným 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 dlhodobo a cieľavedome budované a aktuálne slúži predovšetkým pre výučbu a vedecko-výskumnú činnosť v rámci študijného programu Učiteľstvo chémie v kombinácii (Bc.).
- 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 rámci skvalitňovania študijného programu spolupracujeme so slovenskými a zahraničnými pracoviskami:
- 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 půdní biologie Oddělení půdní zoologie České Budějovice
- Center for Applied Biomedicine, Technology and Innovation Park, Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Košice, Slovakia
- Department of Analytical Chemistry, Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Košice, Slovakia
- Department of Physics, Faculty of Electrical Engineering and Informatics, Technical University of Košice, Kosice, Slovakia
- Institute of Earth Resources, Faculty of Mining, Ecology, Process Control, and Geotechnologies, Technical University of Košice, Kosice, Slovakia
- Institute of Environmental Engineering and Biotechnology, University of Opole, Opole, Poland
- Department of Chemical and Biological Engineering, Polytechnic University of Coimbra, Coimbra, Portugal
- Department of Life Sciences, Faculty of Science and Technology, University of Coimbra, Coimbra, Portugal
- Light Matter Institute, Claude Bernard University of Lyon, Villeurbanne, France
- Laboratory of Sanitary and Environmental Microbiology, UNESCO Chair on Sustainability, Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona Tech, Terrassa, Spain
- Department of Chemistry, University of Nevada, Reno, NV, United States
- Department of Chemistry, Faculty of Sciences, University of Monastir, Monastir, Tunisia
- Department of Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine
- Department of Physical Chemistry, Faculty of Chemistry, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine
- Chuiko Institute of Surface Chemistry, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
- Department of Analytical Chemistry, Educational and Scientific Institute of Chemistry and Ecology, Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine
- Department of Organic Chemistry, Educational and Scientific Institute of Chemistry and Ecology, Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine
- Department of Inorganic Chemistry, Educational and Scientific Institute of Chemistry and Ecology, Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine
- Department of Ecology and Environment Protection, Educational and Scientific Institute of Chemistry and Ecology, Uzhhorod National University, Uzhhorod, Ukraine
- Department of Extremophilic Microorganisms Biology, D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology, NAS of Ukraine, Kyiv, 03143, Ukraine
- Department of Analytical and Toxicological Chemistry, Faculty of chemistry and pharmacy, Odesa I.I. Mechnikov National University, Odesa, Ukraine
- Department of Biology and Chemistry, Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College of Higher Education, Beregovo, Ukraine
- Department of Hotel and Restaurant Management and Food Technologies, Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine

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 využitia 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; Športáček; 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/sdj>

Výročná správa PU (2024):

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 mobilit. 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 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. 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 mobilit 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/41150/OR_2022_22_student_odch_mob.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	Università degli Studi di Messina	http://www.unime.it/it/international	2	2
Taliansko	Università 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 gymnáziu, 1,40 na ostatných stredných školách (bez vynásobenia koeficientom za strednú školu).

Prijímacie konanie sa pre uchádzača o štúdium začína doručením 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. 7/2025 Prijímacie konanie: https://www.unipo.sk/public/media/48666/OR_prijimacie_konanie_upd.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. 7/2025 a dostupné sú z: https://www.unipo.sk/public/media/48666/OR_prijimacie_konanie_upd.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-prirodnch-vied/informacie-pre-uchadzakov/pk/>.

c) *Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.*

-

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.*

Jedná sa o nový študijný program.

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/38257/OR_3_2025_Vychodiskove_principy%20VSK_12_2024.pdf

Smernica na vytváranie, úpravu, periodické schvaľovanie, zrušenie študijných programov a podávanie žiadostí o udelenie akreditácie študijným programom na PU v Prešove

https://www.unipo.sk/public/media/48666/OR%20c%CC%8C.%201_2025.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-prirodnch-vied>

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

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

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

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

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

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