

Opis študijného programu – osnova¹

Názov vysokej školy	Prešovská univerzita v Prešove
Sídlo vysokej školy	Prešov
Identifikačné číslo vysokej školy	717000000
Názov fakulty	Fakulta humanitných a prírodných vied
Sídlo fakulty	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: xx.xx.2021

Dátum ostatnej zmeny² 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.³:

1. Základné údaje o študijnom programe

- a) *Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.*
Biológia; UIPŠ kód: 1536R00 (17228) = Bc.
- b) *Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.*
1. stupeň (Bc.) ISCED kód 645
- 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/ odborov⁴.*
Biológia, 1536, ISCED-F kód: 0511 Biológia
- e) *Typ študijného programu:*
Akademicky orientovaný študijný program: Biológia
- f) *Udeľovaný akademický titul.*
Bc.
- g) *Forma štúdia⁵.*
Denná
- 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 uskutočňuje⁶.*
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 pri dennej forme Bc. štúdia pre prvý ročník je do 35 študentov. Počet uchádzačov v akademickom roku 2021/2022 bol 52. Počet študentov je 31 (AR 2021/2022).

¹ Vysoká škola spracuje opis študijného programu ako prílohu k žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- Pri podaní žiadosti podľa § 30 ods. 1 zákona č. 269/2018 Z. z. vysoká škola v opise uvedie len údaje dostupné v čase podania žiadosti.
- Vysoká škola po udelení akreditácie (alebo internom schválení študijného programu orgánom schvaľovania študijných programov vysokej školy s právami vytvárať programy v odbore a s stupni) trvale sprístupní opis zainteresovaným stranám študijného programu.
- Vysoká škola slobodne zvolí formu spracovania, vizualizácie a zverejnenia opisu, vhodnú pre študentov, učiteľov aj spracovateľov.
- Vysoká škola sa v jednotlivých častiach opisu môže odkázať na iný interný dokument, ktorý dostatočne popisuje príslušnú oblasť a je verejne prístupný.
- Vysoká škola sa v jednotlivých častiach opisu môže odkázať na miesto v informačnom systéme, ktoré obsahuje príslušnú aktuálnu informáciu.
- Vysoká škola zabezpečí aktuálnosť opisu (ak má zmena opisu charakter úpravy študijného programu a zmenu vykonáva podľa § 30 ods. 9 zákona č. 269/2018 Z. z. zmenu uskutoční a zverejní až po schválení agentúrou).

² Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

³ Uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

⁴ Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013.

⁵ Podľa § 60 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.

⁶ 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.

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 vzdelávania⁷.*

V študijnom programe úroveň kvalifikácie, ktorú získavajú študenti jeho úspešným absolvovaním je jasne špecifikovaná a komunikovaná, pričom kvalifikácia zodpovedá príslušnej úrovni vzdelania podľa kvalifikačného rámca. Ciele a merateľné vzdelávacie výstupy zodpovedajú úrovni Slovenského kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania: prvý stupeň – Bc., úroveň SKKR 6. Dokladom o kvalifikácii je vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu **po ukončení štúdia študijného programu prvého stupňa Biológia vysokoškolského vzdelávania**.

V súlade so Slovenským kvalifikačným rámcom (úroveň SKKR 6) absolvent Bc. štúdia má uvedené vedomosti, zručnosti a kompetencie:

- má všeobecné vedomosti na úrovni syntézy,
- má praktické a metodologické vedomosti z kľúčovej oblasti odboru, ktoré slúžia ako základ pre prax, výskum
- vie navrhovať riešenia metodických, odborných alebo praktických problémov,
- vie modifikovať všeobecné a odborné vedomosti pri riešení špecifických odborných problémov,
- vie realizovať riešenia metodických, odborných alebo praktických problémov,
- vie používať tvorivo metódy, nástroje, prístroje a materiály,
- vyznačuje sa samostatnosťou pri riešení špecifických problémov v meniacom sa prostredí,
- vyznačuje sa plánovaním svojho vlastného vzdelávania,
- vyznačuje sa autonómiou a zodpovednosťou pri rozhodovaní,
- vyznačuje sa schopnosťou vhodne a profesionálne prezentovať vlastné stanoviská,
- vyznačuje sa tvorivým a pružným myslením.

Zdroj: <https://www.minedu.sk/data/att/13619.pdf>

Profil absolventa a ciele vzdelávania v zmysle Opisu študijného odboru Biológia

Cieľom vzdelávania v študijnom odbore Biológia je získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy. Absolvent má komplexné všeobecné vedomosti v študijnom odbore biológia. Je schopný aplikovať poznatky a riešiť problémy zamerané na základný biologický výskum a praktické úlohy aplikovanej biológie. Má praktické a metodologické vedomosti o metódach výskumu živých systémov na rôznych úrovniach ich organizácie (molekula, bunka, jedinec, populácia, spoločenstvo, ekosystém). Dokáže posudzovať a synteticky spracovávať poznatky zo základných biologických vedných disciplín (botanika, zoológia, mikrobiológia, genetika, molekulárna a bunková biológia, evolučná biológia), ako aj poznatky z niektorých chemických odborov a príbuzných prírodovedných disciplín. Absolvent má dostatočné teoretické vedomosti, aby pochopil podstatné fakty v biológii, ktoré dokáže tvorivo aplikovať pri riešení čiastkových úloh základného a aplikovaného výskumu. Vie identifikovať súvislosti medzi biologickými vednými disciplínami a ďalšími prírodovednými odbormi. Absolvent dokáže navrhovať riešenia metodických, odborných a praktických problémov. Dokáže tvorivo pracovať s prístrojovou technikou a materiálom používaným v základnom a aplikovanom biologickom výskume a analyzovať nadobudnuté údaje matematicko – štatistickými metódami. Je schopný efektívne pracovať ako člen tímu a koordinovať pracovný kolektív na primeranom stupni riadenia. Absolvent sa vyznačuje samostatnosťou pri aplikácii metódy logickej a metodologickej analýzy a riešení teoretických a praktických problémov v širších súvislostiach. Dokáže prezentovať získané vedomosti z oblasti biológie širokej odbornej, ale aj laickej verejnosti, a to aj v cudzom jazyku.

Dostupné z: <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2019/244/20190901>

Špecifický profil absolventa a ciele vzdelávania študijného programu Biológia (Bc., denná forma)

Absolventi ŠP biológia sú predovšetkým pripravení tak, aby mohli pokračovať v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského štúdia v príslušnom študijnom odbore. Absolvent disponuje širokým spektrom znalostí zo všetkých oblastí biologických vedných disciplín, z chemických vedných odborov a v rámci širšieho vedného základu tiež z matematiky, fyziky a štatistiky. Má základné odborné poznatky a zručnosti v metódach výskumu na rôznych úrovniach organizácie živých systémov, ktoré je schopný aplikovať pri riešení praktických úloh, vykonávať základné práce v experimentálnej biológii, mimoškolskej činnosti.

Odborná zložka študijného programu profiluje vedomosti, zručnosti a kompetencie študenta 1. stupňa študijného programu biológia tak, aby v čase ukončenia študijného programu preukázal splnenie nasledovných cieľov:

Teoretické vedomosti:

- disponuje teoretickými vedomosťami a chápe podstatné fakty, princípy a teórie v biológii,
- dokáže ich aplikovať pri riešení základného a aplikovaného biologického výskumu,
- chápe súvislosti medzi biologickými vednými disciplínami a ďalšími prírodovednými odbormi.
- má prierezové vedomosti z odboru Biológia so zameraním na aplikačné využitie na úrovni, zodpovedajúcej súčasnému stavu poznania
- má široké vedomosti a porozumenie v špecializovaných oblastiach Biológie vrátane poznania praktických súvislostí a vzťahov súvisiacich s odborom Biológia.

Praktické schopnosti a zručnosti – absolvent biológie získa schopnosť:

- používať metódy biologických a vybraných chemických a matematicko-štatistických vedných disciplín,
- pracovať s prístrojmi, zariadeniami a materiálom v oblasti základného a aplikovaného biologického výskumu,
- analyzovať a syntetizovať údaje získané v experimentálnom výskume a v teréne,
- na základe získaných údajov navrhnúť možné riešenie problému,
- vie aktívnym spôsobom získavať informácie z oblasti Biológie a využívať ich na riešenie praktických úloh,
- dokáže riešiť praktické úlohy v odbore Biológia s využitím obvyklých výskumných a vývojových postupov, s kritickým posúdením ich vhodnosti a primeranosti.

Kompetencie:

- študent dokáže využívať získané vedomosti a zručnosti pre profesionálny a osobný rozvoj,

⁷ *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.*

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- dokáže efektívne komunikovať, prezentovať závery a ich zdôvodnenia odborníkom aj laickej verejnosti,
- identifikuje a vhodne aplikuje etické, sociálne a ďalšie princípy do svojej činnosti,
- dokáže riešiť odborné úlohy a koordinovať čiastkové činnosti a niesť zodpovednosť za výsledky tímu,
- vie identifikovať a zhodnotiť etické, sociálne a ďalšie súvislosti riešených problémov,
- vie samostatne získavať nové poznatky a aktívne rozširovať svoje vedomosti v oblasti Biológie.

Absolvent sa profiluje absolvovaním predmetov, ktoré rozvíjajú jeho teoretické vedomosti, praktické zručnosti a schopnosti tak, ako uvádzajú informačné listy predmetov dostupné na:

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

Absolvovaním 1. stupňa štúdia ŠP biológia študent získa základy pre dopĺňujúce schopnosti a zručnosti, ktoré sa plne rozvinú v magisterskom stupni štúdia a umožnia získať kompetencie tímovej spolupráce a aplikácie získaných poznatkov vo vlastnej tvorivej a pracovnej činnosti.

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

Vzhľadom na široký prírodovedný rozhrád absolventi bakalárskeho stupňa študijného programu biológia získavajú úplné vysokoškolské vzdelanie 1. stupňa v odbore: biológia, ktoré im umožňuje flexibilne reagovať na aktuálne, ale aj budúce nároky vedecko-technického pokroku. Na základe svojich odborných a manuálnych zručností nachádzajú uplatnenie najmä vo výskumných a aplikačných laboratóriách biológie, fyziky, chémie, medicíny a životného prostredia, vrátane šľachtiteľských, diagnostických a klinických laboratórií, vývojových a technických oddelení akademických i komerčných pracovísk, prípadne firiem zaoberajúcich sa molekulárno-genetickými analýzami. Absolventi môžu nájsť uplatnenie aj v orgánoch štátnej správy, samosprávy, mimovládnych organizácií a v súkromnom sektore. Pripravení sú splniť požiadavky špecializovaných inštitúcií vyžadujúce prácu v teréne, ale napríklad aj v prírodovedných oddeleniach múzeí, knižníc, v botanických a zoológických záhradách. I napriek potenciálnemu uplatneniu absolventov študijného programu biológia na trhu práce, absolventi vo vysokej miere pokračujú v ďalšom štúdiu v 2. stupni vysokoškolského štúdia a zvyšujú si svoju kvalifikáciu v nadväzujúcom magisterskom študijnom programe biológia, čo im umožní získať odbornú kvalifikáciu s ešte širšími možnosťami uplatnenia na trhu práce.

- c) *Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-spcifickými požiadavkami na výkon povolania⁸.*

Svoje hodnotenia a stanoviská nám poskytla spoločnosť IMUNA PHARM, a. s. so sídlom v Šarišských Michaľanoch a spoločnosť AdLa, s. r. o., so sídlom v Prešove. Správy o pripomienkovaní študijného programu zainteresovanými stranami sa nachádzajú v prílohe Ďalšie dokumenty.

3. Uplatniteľnosť

V súlade s vyhláškou č. 56/2011 Z.z získaná kvalifikácia absolventov 1. stupňa študijného programu Biológia umožňuje v súlade so štatistickou klasifikáciou zamestnaní SK ISCO-08 uplatniteľnosť v zamestnaniach: 213 Špecialisti v oblasti biologických vied, 2131001 Biológ, 2131005 Botanik, 2131006 Zoológ, 2131 Biológovia, botanici a špecialisti v príbuzných odboroch.

- a) *Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.*

- O možnostiach uplatnenia absolventov informuje predošlý bod 2, ods. b).
- Miera nezamestnanosti dosahuje 0 %.
- Zo štatistických prehľadov o uplatniteľnosti a zamestnanosti absolventov vyplýva, že na trhu práce sa uplatňuje len minimálny podiel absolventov, väčšina absolventov 1. stupňa študijného programu Biológia (viac ako 90 %), pokračuje v ďalšom štúdiu na 2. stupni vysokoškolského štúdia.

Dostupné z: <https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=717000000&faculty=717050000&field=1536R00&year=2019>

Informácie o uplatniteľnosti, resp. nezamestnanosti absolventov je možné sledovať prostredníctvom Centrálného registra študentov. Ďalšie potrebné informácie dokáže generovať študijné oddelenie FHPV PU tak z CRŠ, ako aj z evidencie v UPSVaR.

- b) *Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.*

Ako úspešných absolventov nášho doterajšieho študijného programu možno uviesť:
Mgr. Iveta Tóthová, PhD. – výskumný pracovník, 1. lekárska fakulta Univerzity Karlovy
Mgr. Zuzana Gogaľová, PhD. – výskumný pracovník, Akadémie vied Českej republiky

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

Spätná väzba so zameraním na skúmanie kvality študijného programu sa realizuje priebežne v rámci vzájomnej spolupráce, zväčša individuálnymi rozhovormi so zamestnancami rôznych pracovísk, a to so zameraním na kvalitu skladby študijného programu a kvalitu profilujúcich zložiek absolventov. Získané informácie sú vyhodnocované počas pracovných zasadnutí členmi Katedry biológie.

Spätnú väzbu od spolupracujúcich strán považujeme za veľmi dôležitú z hľadiska jej prínosu k inováciám a zvyšovaniu kvality ŠP. O hodnotenie kvality predkladaného ŠP biológia sme požiadali potencionálnych zamestnávateľov našich absolventov. Svoje hodnotenia a stanoviská nám poskytla spoločnosť IMUNA PHARM, a. s. so sídlom v Šarišských Michaľanoch (v zastúpení Mgr. Ema Jankaničová, PhD.) a spoločnosť AdLa, s. r. o., so sídlom v Prešove (v zastúpení Ing. Lýdia Fejerčáková). Stretnutia sa uskutočnili prostredníctvom platformy MS Teams, mailovou a telefonickou komunikáciou. Zo stretnutí boli vypracované zápisnice nachádzajúce sa v časti Administratívne záznamy (ADMIN_FAKULTA).

⁸ Ak ide o regulované povolania v súlade s požiadavkami pre získanie odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

K tvorbe, úpravám, skladbe OŠP a kvalite absolventov sme nezaznamenali žiadne zásadné pripomienky. Opodstatnené pripomienky boli prerokované na pracovných stretnutiach garantov študijného programu a zapracované do opisu študijného programu. Zosúladovanie študijného programu biológia a zapracovanie pripomienok ku kvalite študijného programu prebiehalo v súlade s formalizovanými procesmi vnútorného systému, ktoré sú zakotvené v dokumentoch:

Východiskové princípy zabezpečovania a hodnotenia vnútorného systému kvality Prešovskej univerzity v Prešove:

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

Smernica na vytváranie, úpravu, schvaľovanie, zrušenie študijných programov a podávanie žiadostí o udelenie akreditácie študijných programov a odborov habilitačného konania a inauguračného konania na Prešovskej univerzite v Prešove:

https://www.unipo.sk/public/media/38257/Smernica%20%C5%A0P_%20HK_%20IK%20PU.docx.pdf

V dokumentoch je deklarované nezávislé, nezaújaté, objektívne, odborne fundované, transparentné a spravodlivé posúdenie návrhu a schválenie študijného programu, do ktorého sú zapojení študenti, zamestnávateľia a ďalšie zainteresované strany. Zároveň je zarúčené, že osoby posudzujúce a schvaľujúce študijný program sú iné ako osoby zainteresované do prípravy návrhu študijného programu.

Všetky aktuálne legislatívne zmeny a požiadavky z nich vyplývajúce boli bezodkladne v študijnom programe zapracované.

Pracovné stretnutia Katedry Biológie k študijnému programu biológia a Správy o pripomienkovaní študijného programu zainteresovanými stranami sa nachádzajú v časti Administratívne záznamy (ADMIN_FAKULTA), rovnako ako Stanovisko osoby zodpovednej za študijný program k zapracovaniu pripomienok zainteresovaných strán k študijnému programu.

4. Štruktúra a obsah študijného programu⁹

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 výskumu a v oblasti vzdelávania. Študijný program bol tvorený v intenciách trendov rozvoja takto zameraných programov v Európe a vo svete so zohľadnením atraktivity pre študentov stredných škôl. Študijný program bol vytváraný v súlade s potrebami praxe, preto bolo jedným z hlavných hľadísk pri koncipovaní predmetov aspekt uplatniteľnosti vedomostí a kompetencií v reálnej praxi. Profilové predmety študijného programu sú povinné alebo povinne voliteľné predmety stanovené tak, aby študent po ich absolvovaní získal vedomosti alebo zručnosti, ktoré sú podstatné pre absolvovanie študijného programu. Profilové predmety predstavujú teoretický a metodický základ v príslušnej oblasti vzdelávania. Spolu s ostatnými vzdelávacími činnosťami, ktoré sú študentovi ponúkané v podobe výberových predmetov umožnia prístup študenta k vedomostiam a zručnostiam, dôležitým pre dosiahnutie výstupov vzdelávania v profile absolventa a jeho osobný a profesionálny rozvoj. V súlade s Dublinskými deskriptormi a zároveň v zmysle národného kvalifikačného rámca absolventi ŠP získajú 6. úroveň kvalifikácie (SKKR 6).

Hlavnými východiskami pri tvorbe študijného plánu študijného programu *Biológia* sú:

- Opis študijného odboru č. 3 Biológia
- Profil absolventa
- Oblasti profilujúce a tvoriace jadro študijného odboru a študijného programu
- Legislatíva kreditového systému štúdia
- Vnútorné predpisy PU v Prešove <https://www.unipo.sk/vzdelavanie/vnutorne-predpisy/>)
- 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 na: <https://student.unipo.sk/maisportal/studijneProgramy.mais;jsessionid=2544DDDA91EC54DFD28389F06353EE34>

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

b) *Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu¹⁰.*

V zmysle par. 3 Vyhlášky č. 614/2002 Z. z. O kreditovom systéme štúdia Predmety zaradené do študijného programu *Biológia* 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 na: https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2002/614/vyhlasene_znenie.html

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

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

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

⁹ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

¹⁰ 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.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

c) V študijnom pláne spravidla uvedie:

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

Odporúčaný študijný plán

Študijný odbor: Biológia
 Študijný program: Biológia
 Stupeň: 1. (bakalárske štúdium)
 Forma: denná (3 roky)

A. Povinné predmety

Kód	Povinné jednotky	ECTS kredit	Rozsah	Forma ukončenia	Rok	Semester	Meno vyučujúceho
2BIO/JCYTO	Cytológia*	6	2/0/1	S	1.	1.	doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD.; PaedDr. Silvia Duranková, PhD.
2BIO/JVBOT	Všeobecná botanika*	6	2/0/1	S			doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD.; RNDr. Michaela Zigová, PhD.
9UJK/JANJ1	Anglický jazyk 1	4	1/2/0	S			Mgr. Lucia Hartmannová, PhD.
9UJK/LAJ1	Latinský jazyk 1	4	0/2/0	S			Mgr. Slavka Oriňáková, PhD.
2EKO/JFYZRA	Fyziológia rastlín*	5	1/0/1	PH			doc. Ruslan Mariychuk, CSc.; RNDr. Daniela Gruľová, PhD.
2EKO/JVACH	Všeobecná a anorganická chémia	4	2/0/2	S		2.	doc. Ruslan Mariychuk, CSc.; Mgr. Mária Sabalová, PhD.
2BIO/JLABM	Laboratórne vyšetrovacie metódy!*	5	1/0/2	S			doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD.; Mgr. Andrea Babejová, PhD.
2BIO/JHIST	Histológia*	5	2/0/1	S			Doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD.
2BIO/JMORZ	Morfológia živočíchov*	4	2/0/1	S			prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.; RNDr. Alexander Csanády, PhD.
9UJK/JANJ2	Anglický jazyk 2	3	0/2/0	PH			Mgr. Lucia Hartmannová, PhD.
9UJK/LAJ2	Latinský jazyk 2	3	0/2/0	PH			Mgr. Slavka Oriňáková, PhD.
2EKO/JORGCH	Organická chémia	4	2/0/2	S			doc. Ruslan Mariychuk, CSc.; Mgr. Mária Sabalová, PhD.
2BIO/JBICL	Biológia človeka*	5	2/2/	S	2.	3.	Doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD.
2EKO/JBOTA1	Botanika 1*	6	2/0/2	S			prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA
2BIO/JGENE	Genetika *	5	2/0/1	S			prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA; doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.
2BIO/JFYZC	Fyziológia živočíchov a človeka 1*	6	2/0/2	S		4.	prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA; doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD.; RNDr. Mária Konečná, PhD.
2EKO/JZOO1	Zoológia 1*	6	2/0/2	S			doc. Mgr. Peter Manko, PhD.
2EKO/JBOTA2	Botanika 2*	6	2/0/2	S			doc. Ing. Jozef Fejér, PhD. RNDr. Adriana Eliášová, PhD.
2BIO/JBIOC	Biochémia*	5	2/0/2	S			prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA; RNDr. Mária Konečná, PhD.
2BIO/JMOB1	Molekulárna biológia 1*	5	2/0/2	S			doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.; Mgr. Andrea Babejová, PhD.
2BIO/JMIKB	Mikrobiológia*	5	1/0/2	S		5.	doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.
2EKO/JZOO2	Zoológia 2*	6	2/0/2	S			prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.
2BIO/JEVOB	Evolučná biológia*	5	1/1/0	S			prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA; RNDr. Mária Konečná, PhD.
2BIO/JSBP1	Seminár k bakalárskej práci 1	4	0/2/0	A			doc. RNDr. Dana Dojčáková, PhD.
2BIO/JSBP2	Seminár k bakalárskej práci 2	4	0/1/0	A		6.	doc. RNDr. Dana Dojčáková, PhD.

Poznámky:

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

*Profilové predmety

- 1, povinný predmet Laboratórne vyšetrovacie metódy je prerekvizitou povinného predmetu Molekulárna biológia 1
- 2, povinný predmet Botanika 1 je prerekvizitou povinného predmetu Botanika 2
- 3, povinný predmet Všeobecná a anorganická chémia je prerekvizitou povinného predmetu Organická chémia
- 4, povinný predmet Zoológia 1 je prerekvizitou povinného predmetu Zoológia 2

Predmety štátnej záverečnej skúšky

Kód	Názov predmetu	Počet kreditov	Rozsah P/S/C	Forma ukončenia	Rok štúdia	Semester	Predmet zabezpečuje
2BIO/JBAPR	Obhajoba bakalárskej práce*	12		S štátna záverečná skúška	3.	6.	doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD.
2BIO/JBIZS	Biológia*	4		S štátna záverečná skúška	3.	6.	doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD.

B. Povinne voliteľné predmety

Kód	Názov predmetu	Počet kreditov	Rozsah P/S/C	Forma ukončenia	Rok štúdia	Semester	Meno vyučujúceho
2MAT/JMATB	Matematika pre biológov*	4	2/0/2	PH	1.	2.	doc. Mgr. Ján Brajerčík, PhD.
2BIO/JETOL1	Etológia	4	2/0/1	S			doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.; RNDr. Alexander Csanády, PhD
2BIO/JDBIO	Dejiny biológie	2	0/1/0	PH			RNDr. Michaela Zigová, PhD.
2BIO/JVZCL	Výživa a zdravie človeka	3	1/2/0	PH			PaedDr. Silvia Duranková, PhD. RNDr. Jana Gaľová, PhD.
2BIO/JZBFY	Základy biofyziky*	3	1/0/2	PH	2.	3.	doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.; PaedDr. Silvia Duranková, PhD.
9UJK/JANJ3	Anglický jazyk 3	3	0/2/0	PH			Mgr. Lucia Hartmannová, PhD.
9UJK/LJTM1	Latinská terminológia 1	3	0/2/0	PH			Mgr. Slavka Oriňáková, PhD.
2BIO/JMODO	Modelové organizmy	3	2/0/0	PH			RNDr. Michaela Zigová, PhD.
2BIO/JEMBR	Embryológia človeka*	4	2/1/0	PH			doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.; Mgr. Andrea Babejová, PhD.
9UDK/JBIKT	Informačné a komunikačné technológie pre biológov	3	1/0/1	PH		4.	Ing. Oleg Tkáč, PhD.
9UJK/JANJ4	Anglický jazyk 4	3	0/2/0	PH			Mgr. Lucia Hartmannová, PhD.
9UJK/LJTM2	Latinská terminológia 2	3	0/2/0	PH			Mgr. Slavka Oriňáková, PhD.
2EKO/JANACH	Analytická chémia	4	1/0/2	PH			doc. Ruslan Mariychuk, CSc.; Mgr. Mária Sabalová, PhD. RNDr. Adriana Eliášová, PhD.; RNDr. Daniela Gruľová, PhD.
2BIO/JINFC	Infekčné choroby	4	0/2/0	S		5.	Doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD.
2MAT/JZVBI	Základy výskumu a bioštatistika*	4	2/2/0	S			doc. Mgr. Ján Brajerčík, PhD.; Mgr. Mária Majherová, PhD.
2BIO/JTPBZ	Terénne praktikum z botaniky a zoológie*	2	16h za semester	A			doc. Mgr. Peter Manko, PhD.; RNDr. Daniela Gruľová, PhD.
2BIO/JPATB	Patobiochémia*	4	2/0/0	S	3.	6.	doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD.; RNDr. Mária Konečná, PhD.
2BIO/JVYVB	Vývinová biológia človeka	3	2/1/0	S			doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.; PaedDr. Silvia Duranková, PhD.

Poznámky:

*Profilové predmety

C. Výberové predmety

Kód	Názov predmetu	Počet kreditov	Rozsah P/S/C	Forma ukončenia	Rok štúdia	Semester	Meno vyučujúceho
2BIO/JZBV1	Základy biologického výskumu a bioetika 1	1	0/1/0	A	2.	4.	RNDr. Michaela Zigová, PhD.; Doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD. Ing. Hedviga Hrušovská, PhD.

Výberové predmety si študent volí z celouniverzitnej ponuky predmetov. Za výberové predmety môže študent počas štúdia získať maximálne 5% z celkového počtu kreditov potrebných na riadne ukončenie štúdia.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- v študijnom programe vyznačí **profilové predmety** príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),

V OŠP ŠP biológia sú 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>

- prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,

Predmety, vyžadujúce kontinuitu v rozvoji vedomostí, schopností a najmä praktických zručností, vytvárajú vzájomné väzobné súvislosti. 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. Povinnosť, daná prerekvizitou musí byť splnená pred zápisom ďalšieho predmetu.

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

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

- 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 vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania sú pre každý predmet 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>

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

Metódy realizácie vzdelávacích činností sú pre každý predmet 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>

- osnovu/ sylaby predmetu¹¹,

Stručná osnova každého predmetu je uvedená v Informačnom liste predmetu.

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

- pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne)¹²,

Pracovné zaťaženie študenta v rámci jednotlivých predmetov a vzdelávacích činností (kontaktná aj nekontaktná výučba a činnosti) uvádzajú jednotlivé informačné listy predmetov. OŠP ŠP biológia zohľadňuje pri určovaní záťaže učiaceho sa odporúčania uvedené v Európskom systéme na prenos a zhromažďovanie kreditov (ECTS), ktorý zvyšuje transparentnosť štúdia, je založený na princípe flexibility, dôslednosti, spoľahlivosti, transparentnosti a otvoreného dialógu a pomáha tak zlepšovať kvalitu vysokoškolského vzdelávania.

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

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

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

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

Počet kreditov je jednotlivým predmetom pridelený podľa dosahovaných výstupov a vzdelávacích činností a súvisí s pracovnou záťažnosťou študenta. Počet kreditov a záťažnosť študenta uvádza každý informačný list predmetu osobitne. Pri stanovení pracovnej záťaže študenta sa vychádza z pravidla, že 1 kredit zodpovedá 30 hodinám práce študenta.

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>

¹¹ Učiteľia zabezpečujúci predmet počas posudzovania umožnia prístup pracovnej skupiny k študijným materiálom predmetu a obsahu jednotlivých vzdelávacích činností.

¹² Odporúčame uvádzať záťaž súvisiacu s kontaktnou aj nekontaktnou výučbou v súlade s ECTS Users' Guide 2015.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- *osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu¹³) s uvedením kontaktu,*

Mená osôb zabezpečujúcich jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti v zmysle OŠP biológie, ktorých uvádzajú informačné listy predmetov.

prof. MVDr. Janka Poráčková, PhD., MBA; E-mail: janka.poracova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570309
doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD.; E-mail: iveta.boronova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570641
doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.; E-mail: marta.blascakova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570398
doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.; E-mail: eva.petrejcikova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570398
doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD.; E-mail: vincent.sedlak@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
doc. RNDr. Dana Dojčáková, PhD.; E-mail: dana.dojcakova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570362
doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD.; E-mail: sona.macekova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570362
RNDr. Michaela Zigová, PhD.; E-mail: michaela.zigova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
PaedDr. Silvia Duranková, PhD.; E-mail: silvia.durankova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
Mgr. Lucia Hartmannová, PhD.; E-mail: lucia.hartmannova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517563176
Mgr. Slávka Oriňáková, PhD.; E-mail: slavka.orinakova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517563165
prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.; E-mail: jan.kosco@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570611
doc. Mgr. Peter Manko, PhD.; E-mail: peter.manko@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570608
doc. Ruslan Mariychuk, CSC.; E-mail: ruslan.mariychuk@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570312
doc. Ing. Jozef Fejér, PhD.; E-mail: jozef.fejer@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570312
prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSC., MBA; E-mail: ivan.salamon@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570662
doc. Mgr. Ján Brajercík, PhD.; E-mail: jan.brajercik@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570317
Ing. Oleg Tkáč, PhD.; E-mail: oleg.tkac.sk; Telefón: (+421)0517563161

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

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

Mená učiteľov jednotlivých predmetov v zmysle OŠP biológie, ktorých uvádzajú informačné listy predmetov.

prof. MVDr. Janka Poráčková, PhD., MBA; E-mail: janka.poracova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570309
doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD.; E-mail: iveta.boronova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570641
doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.; E-mail: marta.blascakova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570398
doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.; E-mail: eva.petrejcikova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570398
doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD.; E-mail: vincent.sedlak@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
doc. RNDr. Dana Dojčáková, PhD.; E-mail: dana.dojcakova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570362
doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD.; E-mail: sona.macekova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570362
RNDr. Michaela Zigová, PhD.; E-mail: michaela.zigova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
RNDr. Alexander Csanády, PhD.; E-mail: alexander.csanady@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
PaedDr. Silvia Duranková, PhD.; E-mail: silvia.durankova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
RNDr. Mária Konečná, PhD.; E-mail: maria.konecna@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
Mgr. Andrea Babejová, PhD.; E-mail: andrea.babejova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
RNDr. Jana Gaľová, PhD.; E-mail: jana.galova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
Mgr. Lucia Hartmannová, PhD.; E-mail: lucia.hartmannova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517563176
Mgr. Slávka Oriňáková, PhD.; E-mail: slavka.orinakova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517563165
prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.; E-mail: jan.kosco@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570611
doc. Mgr. Peter Manko, PhD.; E-mail: peter.manko@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570608
doc. Ruslan Mariychuk, CSC.; E-mail: ruslan.mariychuk@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570312
doc. Ing. Jozef Fejér, PhD.; E-mail: jozef.fejer@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570312
prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSC., MBA; E-mail: ivan.salamon@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570662
RNDr. Daniela Gruľová, PhD.; E-mail: daniela.grulova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
RNDr. Adriana Eliášová, PhD.; E-mail: adriana.eliasova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
Mgr. Mária Sabalová, PhD.; E-mail: maria.sabalova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358
Mgr. Mária Majherová, PhD.; E-mail: maria.majherova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570316
Ing. Oleg Tkáč, PhD.; E-mail: oleg.tkac.sk; Telefón: (+421)0517563161

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

Do pedagogického procesu sú zapojení aj doktorandi, ktorí v rámci svojej pedagogickej činnosti vedú počas akademického roka cvičenia a semináre vybraných predmetov po schválení garantom študijného programu.

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

Všetky predmety a vzdelávacie činnosti ŠP biológie sa realizujú v učebniach a laboratóriách Katedry biológie a Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka FHPV PU v Prešove.

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

¹³ *Napr. pri zabezpečovaní odbornej praxe, alebo inej vzdelávacej činnosti uskutočňovanej mimo univerzity.*

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Organizácia všetkých stupňov a foriem vysokoškolského štúdia na univerzite je založená na kreditovom systéme štúdia. Študent je povinný v študijnom programe získať potrebný počet kreditov. Štandardná záťaž študenta za jeden akademický rok je v dennej forme štúdia vyjadrená minimálnym počtom 60 kreditov (30 kreditov za semester). Celkový počet kreditov, ktorých dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia, pre bakalársky študijný program ako 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.

Štúdium študijného programu možno na žiadosť študenta prerušiť. Doba prerušenia štúdia sa nezapočítava do štandardnej dĺžky štúdia a zaznamenáva sa do MAIS.

Za obsah študijného programu zodpovedá garant príslušného študijného programu. Študijný program, vrátane obsahu, je posudzovaný Radou pre hodnotenie kvality vzdelávania na FHPV PU a finálna verzia následne Vedeckou radou fakulty.

Všetky informácie požadované v bode d) uvádzajú články 10 až 22 Študijného poriadku PU v Prešove z r. 2018.

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

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

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

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

Študent je povinný v študijnom programe získať potrebný počet kreditov, ktorých rozloženie a celkový počet je určený akreditovaným študijným programom. Študenti PU si spravidla zapisujú predmety tak, aby skladba predmetov v danom študijnom programe tvorila pre povinné predmety približne 70 %, pre povinne voliteľné predmety 25 % a pre výberové predmety max. 5 % kreditovej dotácie.

Pozn.: Súčasťou kreditov za povinné jednotky sú aj kredity udeľované za predmety štátnej záverečnej skúšky - Obhajoba bakalárskej práce a Biológia.

Podľa OŠP ŠP biológia získa študent za **povinné predmety**:

1. rok štúdia: 53 kreditov
2. rok štúdia: 44 kreditov
3. rok štúdia: 40 kreditov

Celkový počet získaných kreditov za povinné predmety: 137 kreditov

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

Podľa OŠP ŠP biológia môže študent získať za **povinne voliteľné predmety**:

1. rok štúdia: 13 kreditov
2. rok štúdia: 29 kreditov
3. rok štúdia: 17 kreditov

Celkový počet možných získaných kreditov za povinne voliteľné predmety: 59 kreditov

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

Podľa OŠP ŠP biológia môže študent získať za **výberové predmety**:

2. rok štúdia: 1 kredit

Študent si zapisuje výberové predmety tak, aby súčet ich kreditovej dotácie tvoril maximálne 5 % z celkového počtu kreditov (v prvom stupni štúdia max. 9 kreditov). Výberové predmety absolvované, resp. uznané nad počet 5 % sa do počtu kreditov potrebných pre riadne skončenie štúdia nezarátať. Ak študent dosiahol dostatočný počet kreditov absolvovaním povinných a povinne voliteľných predmetov, nemusí si zapísať žiadny výberový predmet. 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. 10/2021: https://www.unipo.sk/public/media/37750/OR_x-2021_zosuladovanie.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,*

ŠP biológia nie je učiteľským ani prekladateľským kombinačným študijným programom.

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

Za predmet Obhajoba bakalárskej práce získa študent 12 kreditov.

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

V rámci ŠP biológia študenti neuskutočňujú odbornú prax.

- *počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch,*

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

ŠP biológia nie je inžiniersky študijný program.

- počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch.

ŠP biológia nie je umelecký študijný program.

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

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

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

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

Podmienky, za ktorých sú uznávané predmety štúdia, resp. kredity uvádza Čl. 20 Študijného poriadku PU v Prešove z r. 2018. Žiadosť o uznanie predmetu a priznanie kreditov za príslušný predmet predkladá študent na študijnom oddelení kmeňovej fakulty alebo univerzity. Uznať možno len predmet, pri ktorom je minimálna obsahová zhoda 60 % s predmetom z aktuálneho študijného programu.

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).*

Zoznam odporúčaných tém záverečných prác každoročne zverejňujú jednotlivé pracoviská fakulty v súlade so Študijným poriadkom PU v Prešove, najneskôr do 30. novembra daného akademického roka v MAIS. Témy záverečných prác schvaľuje vedúci zamestnanec vedecko-pedagogického pracoviska po dohode s garantom, a to tak, aby súčet záverečných prác na prvom a druhom stupni štúdia, vedených jedným zamestnancom nepresiahol v jednom akademickom roku desať. Pre vedenie záverečnej práce platí podmienka, že školiteľ záverečnej práce by mal mať 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.

Navrhované témy záverečných prác:

Identifikačná analýza DNA u dvojčiat

Možnosti diagnostiky COVID-19 použitím molekulárno-biologických metód

Metódy a techniky v génom inžinierstve

Cytogenetické markery zahrnuté v etiopatogenéze porúch plodnosti

Prognosticky významné onkocytogenetické markery využiteľné v klinickej praxi

Analýzy kostných markerov vo vzťahu ku komplikáciám osteoporózy

Gén pre leptín a jeho významná úloha pri kontrole telesnej hmotnosti a kostnej remodelácii

Metódy hodnotenia antimikrobiálnej aktivity in vitro

Faktory virulencie uropatogénnej *Escherichie coli* pri vývoji infekcie močových ciest a poškodení obličiek

Zdravotné riziká a konzekvencie tetovania

Význam odorológie pri identifikácii osôb

Archaická DNA a stanovenie paternálnych a maternálnych línií

Aplikácia biometrie očnej dúhovky človeka

Analýza dermatoglyfických vzorov papilárnych línií človeka

Biologická aktivita sekundárnych metabolitov invázných rastlín

Charakteristika vybraných genetických polymorfizmov vo vzťahu k obezite

Infekčné a invázne ochorenia na Slovensku

Molekulárne metódy v diagnostike komplexných ochorení

Prístupy v liečbe fibrilácie predsieni

Význam a potenciál skriningových a diagnostických testov

Rizikové faktory v pracovnom prostredí biologického laboratória a ich vplyv na zdravie

Antropometrická charakteristika novorodencov

Antropometrická charakteristika detí predškolského veku

Vybrané hlavové rozmery dospelaj populácie

Zmena hematologických parametrov u pacientov s leukémiou

Pečeň a vybrané ochorenia pečene

Artróza a jej komplikácie

Metódy odhadu telesnej výšky na kostrovom materiáli

Neurologické ochorenia

Degeneratívne a zápalové ochorenia kĺbov a chrbtice

Využitie molekulárneho point -of- care (POC) testovania COVID19

Genetické varianty *PCSK9* a ich význam v metabolizme lipidov

Úloha nových hypolipidémik v liečbe hypercholesterolémie

Kalorické obmedzenie a prerušovaný pôst pri prevencii diabetes mellitus 2.typu

Katalogizácia a somatometrické zhodnotenie zbierok Šarišského múzea v Bardejove – rad Mäsožravce (Carnivora)

Morfometrická analýza panvových kostí vybraných druhov rodu *Mus* (Rodentia) zo Slovenska

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Morfometrická analýza lopatkových kostí vybraných druhov rodu *Mus* (Rodentia) zo Slovenska
Epigenetické procesy v nádorovom tkanive
Geneticky modifikované plodiny
Obezita a Covid 19

Témy záverečných prác sú zverejnené v MAIS PU (<https://www.unipo.sk/cvtpu/hlavne-sekcie/MAIS/intro/>).

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 pri príprave a organizácii 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 upravuje jednotný postup pri vypracovaní, registrovaní a uchovávaní záverečných a kvalifikačných prác realizovaných na Prešovskej univerzite v Prešove. Smernica spresňuje všeobecné ustanovenia, základné pojmy, charakteristiku a formálnu úpravu záverečných prác, etiku a techniku citovania a uvádzania bibliografických odkazov, štruktúru práce, odovzdávanie prác, kontrolu originality a sprístupňovanie prác. V smernici sú uvedené aj informácie o pôsobnosti ministerstva, pôsobnosti univerzity, jej súčasti, o pôsobnosti autora záverečnej práce, ako aj informácie o centrálnom registri záverečných prác. Konkrétne postupy pre vymedzenie záverečných prác v bakalárskom stupni štúdia, ich spracovanie, obhajoba a hodnotenie sú uvedené v Študijnom poriadku PU v článku 23.

Smernica: www.pulib.sk/web/data/pulib/subory/stranka/ezp-smernica2019.pdf

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

- *možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov,*

Študent má právo absolvovať časť štúdia na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo v zahraničí. Súhlas na štúdium v zahraničí a na čas jeho trvania udeľuje podľa typu mobility dekan/rektor, príp. prorektor pre vonkajšie vzťahy a marketing a je záležitosťou trojstrannej zmluvy medzi študentom, vysielajúcou fakultou a prijímajúcou fakultou. Čas štúdia je študentovi po návrate uznaný v súlade so zmluvou s európskym štandardom a Európskym systémom transferu kreditov.

Program Erasmus+ tvorí na Prešovskej univerzite v Prešove kľúčovú platformu rozvoja medzinárodnej spolupráce už viac ako 20 rokov. Zapojenie PU do programu Erasmus+ prispieva k napĺňaniu strategického cieľa rozvoja PU zameraného na modernizáciu a internacionalizáciu vzdelávania v kontexte budovania spoločného Európskeho vzdelávacieho priestoru (EHEA). Podpora mobilit priamo prispieva k prehĺbovaniu miery internacionalizácie, zvyšovaniu kvality a relevancie vzdelávania ako dôležitého predpokladu osobného rozvoja, adaptability a flexibility študentov i zamestnancov PU na trhu práce a ich občianskej angažovanosti. Opatrenie rektora „Postup realizácie odchádzajúcich študentských mobilit v rámci programu Erasmus+“ je na Prešovskej univerzite v Prešove vydávané na základe ustanovenia § 15 ods. 1 písm. 1) 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+. Opatrenie rektora reaguje na hlavné myšlienky Bolonského procesu, vytvorí medzinárodne uznávaný európsky spoločný vysokoškolský vzdelávací priestor na základe spoločne akceptovaných štandardov a noriem kvality vzdelávania.

Garantom štúdia je hodnotená miera zhody absolvovanej výučby v zahraničí s daným študijným programom. Študentovi sú uznávané získané kredity na základe Dohody o prenose kreditov. Neabsolvovanú výučbu je možné doplniť v rámci požiadaviek daného študijného programu.

Na zabezpečenie študentskej mobility vymenúva rektor/dekan koordinátora, ktorého úlohou je najmä účasť na príprave a uskutočňovaní programov 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/zahranicie/erasmus/>

Opatrenie rektora PU: [https://www.unipo.sk/public/media/34448/1_OR\(2014\)-08-Erasmus_odchadzajuce_mobility_studenti_postup.pdf](https://www.unipo.sk/public/media/34448/1_OR(2014)-08-Erasmus_odchadzajuce_mobility_studenti_postup.pdf)

- *pravidlá dodržiavania akademickkej etiky a vyvodzovania dôsledkov,*

Pravidlá dodržiavania akademickkej etiky a vyvodzovania dôsledkov uvádza dokument Etický kódex Prešovskej univerzity v Prešove: Vedecká integrita a etika, dostupný na:

<https://www.unipo.sk/public/media/38250/Etick%C3%BD%20k%C3%B3dex%20Pre%C5%A1ovskej%20univerzity%20v%20Pre%C5%A1ove.pdf>

- *postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami,*

Prešovská univerzita v Prešove 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 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. Rozmanitosť špecifických potrieb uchádzačov o štúdium a akceptovanie ich rozsahu uvádza Metodický sprievodca pre študentov so špecifickými potrebami, schválený na zasadnutí AS PU v r. 2017.

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

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

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

- prijatia na školu
- skúšok
- ubytovania
- trestnej činnosti

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

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 Biológia sú dostupné na:

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

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

Aktuálny harmonogram akademického roka je dostupný na:

https://www.unipo.sk/public/media/2877/Harmonogram_AR_21_22-1.pdf

Aktuálny rozvrh študijného programu Biológia v ak. roku 2021/2022 je dostupný na:

<https://student.unipo.sk/maisportal/rozvrhy.mais>

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

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

Hlavný garant:

doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD.; docent; E-mail: iveta.boronova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570641; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Spolugaranti:

doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.; docent; E-mail: eva.petrejcikova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570398; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

doc. Ing. Jozef Fejér, PhD.; docent; E-mail: jozef.fejer@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570312; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD.; docent; E-mail: vincent.sedlak@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD.; docent; E-mail: sona.macekova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570362; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

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 a kontaktné údaje	Profilové predmety	Odkaz na RZVS
ŠP biológia		
prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA Email: janka.poracova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570309 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Genetika Biochémia Fyziológia živočíchov a človeka 1 Evolučná biológia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6513
doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD. Email: iveta.boronova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570641 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Cytológia Obhajoba bakalárskej práce Biológia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6470
doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. Email: marta.blascakova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570398	Mikrobiológia Genetika Základy biofyziky	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/19318

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov		
doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD. Email: eva.petrejcikova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570398 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Molekulárna biológia 1 Embryológia človeka	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6301
doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD. Email: vincent.sedlak@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Všeobecná botanika Fyziológia živočíchov a človeka 1 Patobiochémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/21628
doc. MVDr. Soňa Mačková, PhD. Email: sona.mackova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570362 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Histológia Biológia človeka Laboratórne vyšetrovacie metódy	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6834
prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD. Email: jan.kosco@unipo.sk Telefón: (+421)0517570611 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Zoológia 2 Morfológia živočíchov	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6561
doc. Mgr. Peter Manko, PhD. Email: peter.manko@unipo.sk Telefón: (+421)0517570608 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Zoológia 1 Terénne praktikum z botaniky a zoológie	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6510
doc. Ruslan Mariychuk, CSc. Email: ruslan.mariychuk@unipo.sk Telefón: (+421)0517570662 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Všeobecná a anorganická chémia Organická chémia Fyziológia rastlín	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20408
doc. Ing. Jozef Fejér, PhD. Email: jozef.fejer@unipo.sk Telefón: (+421)0517570662 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Botanika 2	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20408
prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA Email: ivan.salamon@unipo.sk Telefón: (+421)0517570662 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Botanika 1	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6530
doc. Mgr. Ján Brajerčík, PhD. E-mail: jan.brajercik@unipo.sk Telefón: (+421)0517570317 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Matematika pre biológov Základy výskumu a bioštatistika	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6482

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

prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Poracova/>
doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/BoronoVa/>
doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/MydlarovaBlascakova/>
doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Petrejcikova/>
doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/sedlakvincent/>
doc. MVDr. Soňa Mačková, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Mackova/>
prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD. – <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/kosco/>

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- doc. Mgr. Peter Manko, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/manko/>
 doc. Ruslan Mariychuk, CSc. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/mariychuk/>
 doc. Ing. Jozef Fejér, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/fejer/>
 prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/ekologia-new/kontakty/salamon/>
 doc. Mgr. Ján Brajerčík, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/kfmt-fhvp/matematika/ludia/jan-brajerци/>
- 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 a kontaktné údaje	Predmety	Odkaz na RZVS
ŠP biológia		
prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA Email: janka.poracova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570309 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Genetika Fyziológia živočíchov a človeka 1 Evolučná biológia Biochémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6513
doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD. Email: iveta.boronova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570641 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Cytológia Obhajoba bakalárskej práce Biológia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6470
doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. Email: marta.blascakova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570398 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Mikrobiológia Genetika Základy biofyziky Etológia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/19318
doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD. Email: eva.petrejcikova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570398 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Molekulárna biológia 1 Embryológia človeka Vývinová biológia človeka	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6301
doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD. Email: vincent.sedlak@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Všeobecná botanika Fyziológia živočíchov a človeka 1 Patobiochémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/21628
doc. RNDr. Dana Dojčáková, PhD. Email: dana.dojcakova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570362 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Seminár k bakalárskej práci 1 Seminár k bakalárskej práci 2	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6701
doc. MVDr. Soňa Mačková, PhD. Email: sona.mackova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570362 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Histológia Biológia človeka Laboratórne vyšetrovacie metódy Infekčné choroby Základy biologického výskumu a bioetika 1	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6834
RNDr. Michaela Zígová, PhD. Email: michaela.zigova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Všeobecná botanika Dejiny biológie Modelové organizmy Základy biologického výskumu a bioetika 1	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/27052
RNDr. Alexander Csanády, PhD. Email: alexander.csanady@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Morfológia živočíchov Etológia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/14690
PaedDr. Silvia Duranková, PhD. Email: silvia.durankova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Cytológia Vývinová biológia človeka Základy biofyziky Výživa a zdravie človeka	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24500

RNDr. Mária Konečná, PhD. Email: maria.konecna@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Fyziológia živočíchov a človeka 1 Biochémia Evolučná biológia Patobiochémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/29466
Mgr. Andrea Babejová, PhD. Email: andrea.babejova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Molekulárna biológia 1 Embryológia človeka Laboratórne vyšetrovacie metódy	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/36608
RNDr. Jana Gaľová, PhD. Email: jana.galova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Výživa a zdravie človeka	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/25774
doc. Ruslan Mariychuk, CSc. Email: ruslan.mariychuk@unipo.sk Telefón: (+421)0517570662 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Všeobecná a anorganická chémia Organická chémia Analytická chémia Fyziológia rastlín	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20408
doc. Ing. Jozef Fejér, PhD. Email: jozef.fejer@unipo.sk Telefón: (+421)0517570662 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Botanika 2	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/20408
prof. RNDr. Ivan Šalamon, CSc., MBA Email: ivan.salamon@unipo.sk Telefón: (+421)0517570662 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Botanika 1	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6530
prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD. Email: jan.kosco@unipo.sk Telefón: (+421)0517570611 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Zoológia 2 Morfológia živočíchov	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6561
doc. Mgr. Peter Manko, PhD. Email: peter.manko@unipo.sk Telefón: (+421)0517570608 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Zoológia 1 Terénne praktikum z botaniky a zoológie	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6510
RNDr. Daniela Gruľová, PhD. Email: daniela.grulova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Fyziológia rastlín Terénne praktikum z botaniky a zoológie Analytická chémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/19319
RNDr. Adriana Eliášová, PhD. Email: adriana.eliasova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Botanika 2 Analytická chémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6222
Mgr. Mária Sabalová, PhD. E-mail: maria.sabalova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Všeobecná a anorganická chémia Organická chémia Analytická chémia	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/
Mgr. Lucia Hartmannová, PhD. Email: lucia.hartmannova@unipo.sk Telefón: (+421)0517563176 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Anglický jazyk 1 Anglický jazyk 2 Anglický jazyk 3 Anglický jazyk 4	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/21641

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Mgr. Slávka Oriňáková, PhD. E-mail: slavka.orianakova@unipo.sk Telefón: (+421)0517563165 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Latinský jazyk 1 Latinský jazyk 2 Latinská terminológia 1 Latinská terminológia 2	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6720
doc. Mgr. Ján Brajerčík, PhD. E-mail: jan.brajercik@unipo.sk Telefón: (+421)0517570317 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Matematika pre biológov Základy výskumu a bioštatistika	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6482
Mgr. Mária Majherová, PhD. E-mail: maria.majherova@unipo.sk Telefón: (+421)0517570316 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Základy výskumu a bioštatistika	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6523
Ing. Oleg Tkáč, PhD. E-mail: oleg.tkac@unipo.sk Telefón: (+421)0517563161 Adresa: Ul. 17. novembra 1 081 16 Prešov	Informačné a komunikačné technológie pre biológov	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6538

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

prof. MVDr. Janka Poráčová, PhD., MBA; Email: janka.poracova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570309; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roka 2015/2016:

Prenatálna neinvazívna diagnostika (Monika Miklošová)
Biochemické a hematologické aspekty kardiologických ochorení (Gabriela Opettová)
Etiopatogenéza, výskyt, diagnostika a terapia vybraných pohlavných ochorení u žien (Ivan Pačuta)
Etiopatogenéza a diagnostika polycystickej dysplázie (Alena Jenčová)
Biochemické a molekulárno-genetické aspekty ochorenia štítnej žľazy (Mária Jenčová)
Špecifické markery a ich asociácia so vznikom metabolického syndrómu (Lucia Mikitová)

Plánované témy záverečných prác:

Identifikačná analýza DNA u dvojčiat
Možnosti diagnostiky COVID-19 použitím molekulárno-biologických metód
Metódy a techniky v génovom inžinierstve

doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD.; Email: iveta.boronovala@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570641; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roka 2015/2016:

Rizikové faktory kardiomyopatií
Význam cytogenetiky v klinickej diagnostike
Genetické faktory ovplyvňujúce vznik osteoporózy

Plánované témy záverečných prác:

Cytogenetické markery zahrnuté v etiopatogenéze porúch plodnosti
Prognosticky významné onkocytogenetické markery využiteľné v klinickej praxi
Analýzy kostných markerov vo vzťahu ku komplikáciám osteoporózy

doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD.; Email: marta.blascakova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570398; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roka 2015/2016:

Biochemické markery osteoartrózy (Viktória Sjanská)
Význam vybraných biochemických markerov srdcových ochorení so zameraním na kardiomyopatie (Igor Palčo)

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Vybrané bakteriémie asociované so vznikom sepsy (Michaela Komáromyová)
Biochemický význam hormónov v diagnostike hypotyreózy (Barbora Kilárová)
Biochemické markery ischemickej choroby srdca (Daniel Buša)
Vibrio cholerae ako ľudský patogén a prirodzený inhibitant vodného prostredia (Tomáš Suško)
Etiopatogenéza a biochemické markery pri diagnostike osteoporózy (Gabriela Ničová)
Krvskupinová inkompatibilita matky a plodu (Lenka Mitrová)
Etiopatogenéza a glykemický profil pri diagnostike diabetes mellitus (Miroslava Čipkalová)

Plánované témy záverečných prác:

Gén pre leptín a jeho významná úloha pri kontrole telesnej hmotnosti a kostnej remodelácii
Metódy hodnotenia antimikrobiálnej aktivity in vitro
Faktory virulencie uropatogénnej *Escherichie coli* pri vývoji infekcie močových ciest a poškodení obličiek

doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.; Email: eva.petrejcikova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570398; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roku 2015/2016:

Etiopatogenetické aspekty psoriázy (Kristína Krajňáková)
Molekulárno-genetické mechanizmy farby očí (Soňa Chomová)
Náhla srdcová smrť u mladých ľudí a športovcov (Aneta Balaščáková)
Biologické teratogény zapríčiňujúce vznik vrodených vývinových väd (Andrea Horvatová)

Plánované témy záverečných prác:

Zdravotné riziká a konzekvencie tetovania
Význam odorológie pri identifikácii osôb
Archaická DNA a stanovenie paternálnych a maternálnych línií

doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD.; Email: vincent.sedlak@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358; Adresa: Ul. 17. novembra 1; 081 16 Prešov

Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roka 2015/2016:

Bioaktívne látky Camellia sinensis (L.) Kuntze a ich biologické účinky (Juraj Markuš)
Možnosti biologickej aplikácie dermatoglyfickej analýzy papilárnych línií (Simona Labaničová)
Vybrané ochorenia vyvolané uštipnutím hmyzu (Viktória Kurucová)
Metabolický syndróm (Kristína Bačová)
Ekofyziológia exkrécie látok (Zuzana Midová)
Protektívna antiradikálová aktivita extraktov Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott a Vaccinium myrtillus L. (Zuzana Gogaľová)
Antioxidačná aktivita Vitis vinifera L., Sambucus nigra L. a ich vplyv na zdravie človeka (Jana Ondeková)
Biologické účinky antokyánov vybraných druhov rastlín (Lucia Kovaľová)
Stresové markery u vybraných druhov hospodárskych zvierat (Jana Považanová)

Plánované témy záverečných prác:

Aplikácia biometrie očnej dúhovky človeka
Analýza dermatoglyfických vzorov papilárnych línií človeka
Biologická aktivita sekundárnych metabolitov invázných rastlín

doc. MVDr. Soňa Mačeková, PhD.; Email: sona.macekova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570362; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roku 2015/2016:

Spánkový režim ako rizikový faktor obezity u vysokoškolských študentov (Jana Tomková)
Charakteristika a etiopatogenéza obezity (Miriam Šľebodová)
Rómovia (Petra Gergeľová)
Charakteristika génu MC4R a analýza jeho jednonukleotidového polymorfizmu vo vzťahu k obezite (Ľubomíra Jurčišinová)
Charakteristika Rómov (Stanislava Tkáčová)
Rómska populácia na Slovensku (Dorota Ondrušková)
Charakteristika vybraných alimentárnych infekcií (Slavomíra Marfiaková)
Ochorenia ovárií (Petra Šabová)
Etiopatogenéza obezity so zameraním na vplyv polymorfizmov génu MC4R (Mária Ryníková)
Povinné očkovanie na Slovensku (Karol Marcinko)

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Závažné vektormi prenosné infekčné ochorenia (Martina Berczová)
Zriedkavé ochorenia v rómskej populácii (Natália Ťažká)
Covid 19 (Natália Demesh)
Infekčné ochorenia: SARS, MERS a COVID 19 (Daniella Dekha)

Plánované témy záverečných prác:

Charakteristika vybraných genetických polymorfizmov vo vzťahu k obezite
Infekčné a invázne ochorenia na Slovensku
Molekulárne metódy v diagnostike komplexných ochorení

RNDr. Alexander Csanády, PhD.; Email: alexander.csanady@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Plánované témy záverečných prác:

Katalogizácia a somatometrické zhodnotenie zbierok Šarišského múzea v Bardejove – rad Mäsožravce (Carnivora)
Morfometrická analýza panvových kostí vybraných druhov rodu *Mus* (Rodentia) zo Slovenska
Morfometrická analýza lopatkových kostí vybraných druhov rodu *Mus* (Rodentia) zo Slovenska

RNDr. Michaela Zigová, PhD.; Email: michaela.zigova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov
Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roku 2015/2016:

Náhla srdcová smrť u pacientov s kardiomyopatiami (Ivana Dorinová)
Regionálne a etnické rozdiely u pacientov so srdcovým zlyhávaním (Antónia Solárová)
Genetické determinanty náhlej srdcovej smrti (Zuzana Pačanská)
Zmeny farmakokinetických procesov v závislosti od veku (Dominika Vallušová)
Genetická determinácia pigmentácie (Terézia Haňová)
Zriedkavé geneticky podmienené ochorenia (Radka Jelová)
Výživové aspekty a poruchy v závislosti od pohlavia (Alica Brodová)
Liečivé rastliny a ich účinné látky v kardiológii (Nikola Vargová)

Plánované témy záverečných prác:

Prístupy v liečbe fibrilácie predsiení
Význam a potenciál skriningových a diagnostických testov
Rizikové faktory v pracovnom prostredí biologického laboratória a ich vplyv na zdravie

PaedDr. Silvia Duranková, PhD.; Email: silvia.durankova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roku 2015/2016:

Antropologická charakteristika detí mladšieho školského veku z okresu Stropkov (Gonosová Jana)
Antropologická charakteristika detí predškolského veku z okresu Stropkov (Andrejková Sabína)

Plánované témy záverečných prác:

Antropometrická charakteristika novorodencov
Antropometrická charakteristika detí predškolského veku
Vybrané hlavové rozmery dospelých populácie

RNDr. Mária Konečná, PhD.; Email: maria.konecna@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájené záverečné bakalárske práce od akademického roku 2015/2016:

Príčiny vzniku mužskej infertility (Jakub Lipiner)
Vplyv faktorov prostredia na proces karcinogenézy (Feketeová Katarína)
Lipidový profil u pacientov s diagnózou systémovej arteriálnej hypertenzie (Nikola Sochová)
Vplyv polymorfizmov ako jedna z možných príčin vzniku mužskej neplodnosti (Vereščáková Ľubica)
Genetická analýza pacientov s poruchou plodnosti (Yildiz Meryem)
Huntingtonova choroba (Miškárová Simona)
Stres a jeho fyziologická podstata (Jurenková Katarína)
Vplyv exogénnych a endogénnych faktorov na hematologické a biochemické parametre raticovej zveri (Dundovičová Andrea)

Plánované témy záverečných prác:

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Zmena hematologických parametrov u pacientov s leukémiou
Pečeň a vybrané ochorenia pečene
Artróza a jej komplikácie

Mgr. Andrea Babejová, PhD.; Email: andrea.babejova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájané záverečné bakalárske práce od akademického roku 2015/2016:

Kandidátne gény osteoporózy (Marta Rudášová)
Endokrinné poruchy a osteoporóza (Michaela Mihaľová)
Zásady zdravej výživy v jednotlivých obdobiach vývinu jedinca a jej alternatívne spôsoby (Figel'ová Miroslava)

Plánované témy záverečných prác:

Epigenetické procesy v nádorovom tkanive
Geneticky modifikované plodiny
Obezita a Covid 19

RNDr. Jana Gaľová, PhD.; Email: jana.galova@unipo.sk; Telefón: (+421)0517570358; Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájané záverečné bakalárske práce od akademického roku 2015/2016:

Infekcie spôsobené baktériou *Escherichia coli* (Nikola Užáková)
Angelmanov syndróm (Jana Duračková)
Faktory ovplyvňujúce reprodukčné zdravie človeka (Denisa Morkovcová)

Plánované témy záverečných prác:

Metódy odhadu telesnej výšky na kostrovom materiáli
Neurologické ochorenia
Degeneratívne a zápalové ochorenia kĺbov a chrbtice

prof. RNDr. Jarmila Bernasovská, PhD., E-mail: jarmila.bernasovska@unipo.sk, Tel: (+421) 0517570369, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Obhájané záverečné bakalárske práce od akademického roku 2015/2016:

Fyziologické a genetické aspekty regulácie príjmu potravy
Genetické a environmentálne faktory asociované so vznikom zubného kazu

Plánované témy bakalárskych prác:

Kalorické obmedzenie a prerušovaný pôst pri prevencii diabetes mellitus 2.typu

RNDr. Daniela Grejtáková, PhD., E-mail: daniela.grejtakova@unipo.sk, Tel.: (+421) 0517570358, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Plánované témy bakalárskych prác:

Využitie molekulárneho point-of-care (POC) testovania COVID19
Genetické varianty *PCSK9* a ich význam v metabolizme lipidov
Úloha nových hypolipidémik v liečbe hypercholesterolémie

f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiťel'ov záverečných prác.

prof. MVDr. Janka Poráč'ová, PhD., MBA - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Poracova/>
prof. RNDr. Jarmila Bernasovská, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Bernasovska/>
doc. RNDr. Iveta Boroňová, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Boronova/>
doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Mydlarovalascakova/>
doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodnch-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Petrejcikova/>

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

doc. RNDr. Vincent Sedlák, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/sedlakvincent/>
doc. MVDr. Soňa Mačková, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Macekova/>
RNDr. Alexander Csanády, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Csanady/>
RNDr. Michaela Zígová, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Zigova/>
PaedDr. Silvia Duranková, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Durankova/>
RNDr. Mária Konečná, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/Konecna/>
Mgr. Andrea Babejová, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Babejova/>
RNDr. Jana Gaľová, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Galova/>
RNDr. Daniela Grejtáková, PhD. - <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia-NEW/clenoviakatedry/Grejtakova/>

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

Členovia AS FHPV za študentskú časť:

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

Členovia AS PU za FHPV (študentská časť):

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

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

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

doc. MVDr. Soňa Mačková, PhD.; Email: sona.macekova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570362, Adresa: Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov

Zoznam študijných poradcov na FHPV PU: : <https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/vzdelavanie/informacie/poradcovia/>

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

RNDr. Štefan Koco, PhD., prodekan pre vzdelávanie, Email: stefan.koco@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570603
Ing. Jana Kleščová, vedúca študijného oddelenia, Email: jana.klescova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570620
Mgr. Slavomíra Ondovčíková, referentka študijného oddelenia, Email: slavomira.ondovcikova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570623
Mgr. Viktória Rybárová - Hovancová, referentka študijného oddelenia, Email: viktoria.hovancova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570292
doc. RNDr. Marta Mydlárová Blaščáková, PhD., rozvrhár ŠP, Email: marta.blascakova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570395
Ing. Miroslav Ganaj, vedúci CVT, Email: miroslav.ganaj@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570610
Drahomíra Tomčáková, administratívna pracovníčka, Email: drahomira.tomcakova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570358
Ing. Peter Halško, riaditeľ univerzitnej knižnice, Email: peter.halko@unipo.sk, Telefón: (+421)0517570144
Mgr. František Martinka, riaditeľ ŠDJ PU, Email: frantisek.martinka@unipo.sk, Telefón: (+421)0517725958
Mária Husárová, ubytovacia referentka, Email: maria.husarova@unipo.sk, Telefón: (+421)0517722851 (101)

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 (laboratória, 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

Fakulta humanitných a prírodných vied sa nachádza vo Vysokoškolskom areáli na Ul.17.novembra 1, Prešov. Objekt bol postavený v 80-tych rokoch min. storočia, avšak priestory sú priebežne opravované a rekonštruované pre potreby jednotlivých študijných odborov a fakúlt. Celý komplex budov sa skladá z piatich navzájom prepojených častí, v ktorých sú situované prednáškové sály, posluchárne a odborné pracoviská. V objekte sa nachádzajú aj laboratória a centrá excelentnosti pre vedu a výskum. Objekt zabezpečuje všetky činnosti potrebné pre zabezpečenie kvalitnej výučby ŠP biológia.

Kvalitne vybavené učebne a laboratória sú určené na študijné a odborné aktivity študentov. Prebieha v nich nielen teoretická a praktická výučba jednotlivých predmetov, ale študenti majú možnosť realizovať svoje záverečné práce a nadobúdať nevyhnutné skúsenosti a zručnosti potrebné pre ich ďalšie uplatnenie v profesijnom živote. 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).

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

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. Od roku 2008 sa v rámci projektov zo ŠF vybudovali a rozšírili moderné metalické a optické počítačové rozvody v 14 objektoch univerzity, vrátane prvotných rozvodov na izbách ubytovaných študentov v ŠDJ PU. Celkovo bolo nainštalovaných 1 694 počítačových zásuviek. Vo všetkých objektoch sú vysokorychlostné siete, ktoré pracujú typicky rýchlosťou 1 Gbit/s, ale sú pripravené aj na zavedenie rýchlosti 10 Gbit/s v budúcnosti. V rokoch 2017 až 2020 na univerzite prebehla kompletná výmena a rekonštrukcia centrálne riadenej WiFi siete v hodnote 154 000 EUR, bolo nainštalovaných celkovo 298 nových prístupových bodov vo všetkých objektoch. V roku 2020 prebehla ďalšia modernizácia 25 najväčších učební na univerzite, bolo inovované IKT vybavenie a video-prezentačná technika.

Vedecko-pedagogické pracovisko katedry biológie, ako aj Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka, disponuje rozsiahlym technickým zabezpečením, ktoré v rámci ŠP biológie slúži predovšetkým pre výučbu a vedecko-výskumnú činnosť študentov a zamestnancov. V rámci edukačnej činnosti sú využívané viaceré špecializované zariadenia. Nadštandardná prístrojová vybavenosť poskytuje podmienky pre kvalitnú prípravu študentov v jednodobrovom bakalárskom študijnom programe biológie.

Katedra biológie disponuje nasledujúcim zázemím:

- Laboratórium molekulárnej ekológie človeka I (m. č. 216) a Laboratórium molekulárnej ekológie človeka II (m. č. 217)
- Laboratórium molekulárnej genetiky I (m. č. 218) a Laboratórium molekulárnej genetiky II (m. č. 219A)
- Laboratórium fyziológie živočíchov a človeka (m. č. 219B)
- Laboratórium cytogenetiky (m. č. 212)
- Laboratórium ekofyziológie živočíchov a rastlín (m. č. 224)
- Laboratórium sekvenčných analýz II (m. č. 516/1, 516/2)
- Laboratórium environmentálnych biotechnológií I (m. č. 516/6) a Laboratórium environmentálnych biotechnológií II (m. č. 516/7)
- Laboratórium biodiverzity živočíchov (m. č. 516/8)
- Laboratórium eko-chemických disciplín (m. č. 229)
- Prednáškové a seminárne miestnosti (m. č. 219B, 226, 227A)
- Prednáškové a seminárne miestnosti Fakulty humanitných a prírodných vied PU (97, 100, 238, 239)

Laboratória a priestory katedry Biológie disponujú internetovým pripojením a majú nasledujúce prístrojové vybavenie:

1. Prednášková a seminárna miestnosť (m. č. 226) – výučba prednášok a seminárov povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu. Miestnosť disponuje výpočtovou IKT technikou (11 PC zostáv pre vyučujúceho a študentov), prístrojovou mikroskopickou technikou (7 mikroskopov na praktickú výučbu), rôznymi učebnými pomôckami a trojrozmernými modelmi, interaktívnou tabuľou, dataprojektorom a premietacím plátnom, ktoré sú využívané v edukačnom procese predmetov: Biológia človeka, Zoológia 1, Zoológia 2, Morfológia živočíchov, Botanika 1, Botanika 2, Všeobecná botanika, Histológia (s kapacitou 25 študentov). Zo softvérového hľadiska učebňa spĺňa požiadavky kladené na výučbu, na PC je nainštalovaný sieťový operačný systém Windows XP spravovaný serverom, počítače sú pripojené na internet.
2. Seminárna miestnosť (m. č. 219B) – výučba seminárov a cvičení povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu. Miestnosť disponuje výpočtovou IKT technikou, prístrojovou mikroskopickou technikou (8 mikroskopov na praktickú výučbu), dataprojektorom a premietacím plátnom, ktoré sú využívané v edukačnom procese predmetov: Mikrobiológia, Fyziológia rastlín, Botanika 2 (s kapacitou 10 študentov). Zo softvérového hľadiska učebňa spĺňa požiadavky kladené na výučbu, na PC je nainštalovaný sieťový operačný systém Windows XP spravovaný serverom, počítače sú pripojené na internet.
3. Prednášková a seminárna miestnosť 227A – výučba prednášok a seminárov povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu. Miestnosť je vybavená výpočtovou technikou (PC zostava, dataprojektor). Zo softvérového hľadiska učebňa spĺňa požiadavky kladené na výučbu, na PC je nainštalovaný sieťový operačný systém Windows XP spravovaný serverom, počítače sú pripojené na internet. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výučbe predmetov Vybrané kapitoly z cytológie rastlín a živočíchov, Genetika, Ekológia človeka.
4. Prednáškové a seminárne miestnosti Fakulty humanitných a prírodných vied PU (97, 100, 238, 239) – výučba prednášok a seminárov povinných a povinne voliteľných predmetov študijného programu. Miestnosti (s kapacitou 50, resp. 100 študentov) disponujú výpočtovou IKT technikou, dataprojektorom, ktoré sú využívané v edukačnom procese predmetov, kde kapacita študentov prevyšuje možnosti miestností Katedry biológie. Zo softvérového hľadiska učebňa spĺňa požiadavky kladené na výučbu, na PC je nainštalovaný sieťový operačný systém Windows XP spravovaný serverom, počítače sú pripojené na internet.
5. Laboratórium molekulárnej ekológie človeka I (m. č. 216) – Prístrojové vybavenie: Real Time PCR – Roche Light Cycler 480 (Roche), Open array Real Time (Applied Biosystems); RealTimePCR – Rotor Gene 6000 Corbett, s funkciou HRM, Vertikálny laminárny box Airstream II AC2, Prietokový UV dekontaminátor UVR-M. Laboratórne prístroje sú hardvérovo a softvérovo vybavené vrátane PC. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác.
6. Laboratórium molekulárnej ekológie človeka II (m. č. 217) – Prístrojové vybavenie: Filtračné zariadenie na úpravu vody Direct-Q MILIIPORE; 7500 Fast Real-Time PCR System (Applied Biosystems); Thermocycler Bioterna T personal, Thermocycler Biometra T personal combi, Thermocycler Biometra T personal Basic Gradient, Biometra ABI 2720, Centrifúga Thermo B4i multifunction, Prietokový UV dekontaminátor UVR-M. Zo softvérového hľadiska učebňa spĺňa požiadavky kladené na výučbu, na PC je nainštalovaný sieťový operačný systém Windows XP spravovaný serverom, počítače sú pripojené na internet. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výučbe predmetov Genetika, Modelové organizmy, Vybrané kapitoly z biofyziky a pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác (s kapacitou 16 študentov).
7. Laboratórium molekulárnej genetiky I (m. č. 218) – Prístrojové vybavenie: Genetický analyzátor MegaBace 1000 (Amersham); Automatické pipetovacie zariadenie epMotion (Eppendorf), Centrifúga Universal 320 Hettich. Laboratórne prístroje sú hardvérovo a softvérovo vybavené vrátane PC. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác.
8. Laboratórium molekulárnej genetiky II (m. č. 219A) – Prístrojové vybavenie: Spektrofotometrický analyzátor Nanodrop 2000; Analytické váhy SCALTEC SBC 33 (0,01g - 65g); Horizontálna elektroforéza Owl DE-O2, Autokláv 2540EL, Vertikálna elektroforéza - Owl Separation Systems, model No V20 – CDC, UV transiluminátor, Centrifúga MIKRO 200R, Prietokový UV dekontaminátor. Laboratórne prístroje sú hardvérovo a softvérovo vybavené vrátane PC.

9. Laboratórium ekofyziológie živočíchov a rastlín (m. č. 224) - L Prístrojové vybavenie: C/MS -modulárny systém - kvapalinový chromatograf s detekčným systémom; MS, PDA, fluorescenčný detektor; GC/MS-modulárny systém-kombinácia plynového chromatografu GC s hmotnostným quadropolovým detektorom s EI; komplexný systém merania fotosyntézy, automatický mikromanipulátor na separáciu buniek živočíchov a človeka; destilačné a extrakčné aparatury na prípravu rastlinných silíc a extraktov; rotačná vákuová odparka; sušiareň laboratórneho skla a rastlinných materiálov; digestor na prácu s prchavým materiálom; vodný kúpeľ na udržiavanie stabilnej teploty reakcií. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác v oblastiach Fyziológia rastlín a Botanika 1, 2.
10. Laboratórium sekvenačných analýz II (m. č. 516/1, 516/2) – Prístrojové vybavenie: Solid 5500xl DNA sekvenovací systém (Applied Biosystems), Genetický analyzátor ABI PRISM 3500, Genetický analyzátor ABI PRISM 3500xl, Step One Real-Time PCR System (Applied Biosystems). Miestnosti sú vybavené výpočtovou technikou (PC zostava, dataprojektor), prístrojovou technikou na mikroskopovanie (10 mikroskopov na praktickú výučbu). Zo softvérového hľadiska učebňa spĺňa požiadavky kladené na výučbu, na PC je nainštalovaný sieťový operačný systém Windows XP spravovaný serverom, počítače sú pripojené na internet. Miestnosti sú vo vzdelávacom procese využívané pri výučbe predmetov Cytológia, Histológia, Evolučná biológia, Etológia a pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác (s kapacitou 16 študentov).
11. Laboratórium environmentálnych biotechnológií I (m. č. 516/6) – Prístrojové vybavenie: Atómový absorpčný spektrometer AA-7000 (Shimadzu). Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác.
12. Laboratórium environmentálnych biotechnológií II (m. č. 516/7) – Prístrojové vybavenie: Plnoautomatický imunochemický analyzátor COBAS e 411 (ROCHE); Kombinovaný analyzátor pre klinickú biochémiu COBAS INTEGRA 400 plus system (ROCHE); Vertikálny laminárny box Airstream Esco Class II, Vodný kúpeľ BWT-U; Elisa reader-Ledetec 96 Microplate; Spektrofotometer VWR-UV 1600PC, Osmotické filtračné zariadenie, Chladená centrifúga Centurion K2R, Centrifúga Vortex Multispin, Prietokový UV dekontaminátor. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výučbe predmetov Biochémia, Fyziológia živočíchov a človeka a pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác.
13. Antropologické laboratórium (m. č. 516/3) – Prístrojové vybavenie: Laminárny box Thermo-Scientific MSC-Advantage. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác.
14. Laboratórium cytogenetiky (m. č. 212) – Prístrojové vybavenie: Prietokový cytometer NAVIOS (Beckman Coulter), Biochemický analyzátor Dimension Xpand Plus (Siemens); Hematologický analyzátor (Beckman Coulter); Fluorescenčný mikroskop DM4000 (Leica Microsystems); Fluorescenčný mikroskop Olympus IX71, Biologický Mikroskop Olympus BX53, Termostat Gemmy IN-010-16 Lab inkubátor. Laboratórne prístroje sú hardvérovo a softvérovo vybavené vrátane PC. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výučbe cvičení z predmetu Cytológia a pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác.
15. Laboratórium biodiverzity živočíchov (m. č. 516/8) - Prístrojové vybavenie: plne automatizovaný stereomikroskop, mikroskop s príslušenstvom DM4000B TL, Turbidimeter, Analyzátor - UV-VIS spektrofotometer, Oximeter, pHmeter mikroprocesorový, Hydrometrické krídlo FP101, analyzátor vody. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výučbe cvičení z predmetov Všeobecná zoológia, Zoológia I, Zoológia II a pri výskumnej činnosti študentov v rámci záverečných bakalárskych prác.
16. Laboratórium eko-chemických disciplín (m. č. 229) – prístrojové a materiálové vybavenie: laboratórne sklo, laboratórne pomôcky pre chemické a biochemické pokusy, destilačná aparatura, termostat, spektrofotometer, analytické váhy, digestor, inkubátor, vodný kúpeľ, pH-meter. Miestnosť je vo vzdelávacom procese využívaná pri výučbe cvičení z predmetov Všeobecná a anorganická chémia, Organická chémia, Biochémia a Fyziológia živočíchov a človeka.

Materiálne, priestorové a informačné zabezpečenie patriace vedecko-pedagogickému pracovisku – Katedra biológie FHPV PU v Prešove, bolo dlhodobé a cieľavedomé budované a aktuálne slúži pre výučbu a vedecko-výskumnú činnosť v rámci ŠP biológie.

Informácie o MTZ Katedry biológie a Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka FHPV PU sú dostupné na:

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

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

- 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).

Všetci študenti majú možnosť využiť prístup k študijnej literatúre dostupnej v rámci Univerzitnej knižnice PU. Univerzitná knižnica je vedecko-informačným, bibliografickým, koordinačným a poradenským pracoviskom univerzity, ktoré poskytuje komplexné knižnično-informačné služby predovšetkým študentom a zamestnancom univerzity a v rámci svojich možností aj ďalšej odbornej verejnosti. Univerzitná knižnica má tri hlavné pracoviská. Pre študentov FHPV je určená najmä Centrálna knižnica (UK1), ktorá sídli priamo v hlavnej budove VŠ na Ul. 17. novembra 1. Pracovisko poskytuje tieto základné a špeciálne knižnično-informačné služby: výpožičné služby, bibliograficko-informačné služby, konzultantské služby, reprografické služby a ostatné služby (spracovanie evidencie publikačnej činnosti zamestnancov univerzity; bibliografická registrácia záverečných a kvalifikačných prác; prevádzkovanie Digitálnej knižnice UK PU; usporiadanie výstav vedeckej literatúry, výstav umeleckých diel, koncertov, prezentácií, odborných knihovníckych podujatí a pod.).

Knižničný fond obsahuje viac ako 300 000 knižničných jednotiek. Od roku 1997 buduje UK PU databázu publikačnej činnosti PU, v ktorej registruje vyše 67 000 dokumentov. Od r. 2004 knižnica buduje Digitálnu knižnicu - databázu elektronických plnotextových dokumentov vytvorených zamestnancami univerzity, ktorá obsahuje 916 publikácií. Knižnica poskytuje prístup do platených plnotextových databázových centier, ako je EBSCO, Wiley, Knovel, ProQuest, Science Direct, Scopus, Springer, Taylor and Francis, Web of Science, a iné. 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. Celková plocha knižnice je 2 643 m², z toho pre používateľov 1 136 m².

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. Vytvorené technické podmienky umožňujú využívanie moderných informačných technológií pracovníkmi a študentmi FHPV. Študenti sa musia prihlasovať do fakultnej siete, každý

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

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. V tomto systéme majú študenti k dispozícii všetky dôležité informácie k jednotlivým predmetom, ktoré sú uvedené v informačných listoch predmetov. Všetky potrebné informácie majú študenti k dispozícii na webovej stránke fakulty, resp. jednotlivých kateder. Vyučujúci poskytujú študentom učebné materiály aj v digitalizovanej forme, komunikujú a konzultujú so študentmi aj prostredníctvom elektronickej komunikácie (e-mail, MS Teams, Moodle), príp. prostredníctvom webovej stránky katedry.

- 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 pre podporu výučby obsahovo aktívny e-learningový systém 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 prípade výnimočných podmienok je možné uskutočniť čiastočný alebo úplný prechod na dištančnú formu vzdelávania. Efektívnou metódou v takomto prípade je využitie interaktívnej formy prednášok prostredníctvom MS Teams a spätná väzba pomocou didaktických testov prostredníctvom MS Forms. V prípade výnimočných epidemiologických podmienok je možné predmety, ktorých obsah má praktické zameranie, realizovať za dodržania aktuálnych opatrení.

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

V rámci skvalitňovania študijného programu Biológia spolupracujeme so slovenskými, ale aj českými pracoviskami pod vedením významných profesorov a výskumných odborníkov:

- Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav antropologie – prof. PhDr. Jaroslav Malina, DrSc.
- Karlova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Katedra antropologie a genetiky člověka – prof. RNDr. Jaroslav Brůžek, CSc.
- Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, Katedra zoológie a antropológie - prof. RNDr. Mária Vondráková, CSc.
- Univerzita Komenského Bratislava, Přírodovědecká fakulta, Katedra molekulární biologie- prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
- Archeologický ústav SAV, Nitra - PhDr. Ladislav Olexa
- Kardiocentrum - Fakultná nemocnica J. A. Reimana Prešov – prof. MUDr. Ján Kmec, PhD., MPH, FESC
- Imuna Pharm s.r.o, Šarišské Michaľany
- Biotika a.s., Slovenská Ľupča
- Kriminalisticko-expertízny ústav Policajného zboru SR, Košice
- Národný ústav detskej tuberkulózy a respiračných chorôb, n.o. Dolný Smokovec
- Analyticko-diagnostické laboratória: Schneider, AdLa s.r.o.
- Štátny veterinárny a potravinový ústav, Košice
- Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, SAV, Košice
- Parazitologický ústav, SAV, Košice
- Bohemia Pharmaceuticals s. r. o., Praha

Participácia uvedených pracovísk je založená na vzájomnej spolupráci a na projektoch, spolupráci na výskumných aktivitách, odborných publikáciách a vedeckých článkoch, vypracovaní oponentských posudkov. Organizované sú pozvané prednášky na špecifickú problematiku a exkurzie študentov do priestorov pracovísk. Vybrané pracoviská poskytujú semináre, zaškolenie na laboratórne diagnostické techniky, workshopy. Spoluprácu plánujeme realizovať napr. aj formou výmeny oponentov záverečných prác, v rámci spoločných a nadnárodných súťaží študentov (ŠVOUČ, Biologická olympiáda atď.).

Študenti majú možnosť absolvovať výmenné pobyty, mesačné alebo semestrálne stáže v rámci programu Erasmus+ na zahraničných inštitúciách, s ktorými má Fakulta humanitných a prírodných vied podpísané medziinštitucionálne dohody:

- Univerzita Karlova v Praze Česká republika,
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Česká republika
- Università degli Studi di Messina Taliansko,
- Adam Mickiewicz University in Poznań, Poľsko
- University of Wrocław, Poľsko
- Vytautas Magnus University, Litva

Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach popisuje bod 8f.

- 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.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Študenti univerzity majú možnosť voľnočasového športového vyžitia v športových objektoch PU ako sú plaváreň, posilňovňa, viacúčelový športový areál, či multifunkčné ihrisko. V oboch semestroch kalendárneho roka 2019 FŠ organizovala pre študentov univerzity Vysokoškolskú mix-volejbalovú ligu a Futbalovú miniligu PU, o ktoré je neustály záujem. Dlhoročnú tradíciu majú aj Univerzitné dni športu organizované FŠ, do ktorých bolo v roku 2019 aktívne zapojených takmer 600 študentov. Študenti univerzity môžu svoje športové záujmy rozvíjať aj v niekoľkých športových oddieloch a kluboch TJ Slávia PU Prešov. Jej členskú základňu tvorí každoročne okolo 300 športovcov. FŠ každoročne organizuje aj viacero periodických i neperiodických športových a športovo-vzdelávacích aktivít nielen pre študentov, ale aj pre širokú verejnosť rôzneho veku (Jarný beh; Detská športová olympiáda materských škôl; Olympijský päťboj seniorov; Beh olympijského dňa; 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 Exnárová 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 (2020):

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

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

Možnosti a podmienky účasti študentov ŠP biológia na zahraničných mobilitách a stážach (Erasmus+, SAIA, Swiss-European Mobility Programme (SEMP) Scholarship, Stáže cez AIESEC, Stáže v Kanade, Štúdium v Japonsku, Vyšehradský fond), sú organizačne a právne zabezpečené Úsekom zahraničia a vonkajších vzťahov PU (<https://www.unipo.sk/zahranicne-vztahy/erasmus/studenti>) a Oddelením pre vonkajšie vzťahy FHPV PU (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/zahranicne-vztahy/oddelenie>).

Študijný program umožňuje zodpovedajúce vzdelávanie sa mimo vysokej školy v domácich a zahraničných inštitúciách, najmä prostredníctvom podpory mobility. Výsledky tohto vzdelávania sú uznávané vysokou školou. Mobility upravuje Študijný poriadok v časti o organizácii vzdelávacej činnosti. Súhlas na mobility udeľuje dekan/rektor, príp. prodekan/prorektor pre vonkajšie vzťahy. Časť štúdia je uznávaná v súlade so zmluvou, s európskym štandardom a Európskym systémom transferu kreditov. Opatrenie rektora „Postup realizácie odchádzajúcich študentských mobility v rámci programu Erasmus+“ je na Prešovskej univerzite v Prešove (PU) vydávané na základe ustanovenia § 15 ods. 1 písm. l) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. U vyslaných študentov sú posudzované kredity na základe ich získania, t. j. garantom štúdia je hodnotená miera zhody absolvovanej výučby s daným študijným programom. V prípade záujmu si študent môže zapísať predmety i na domovskej inštitúcii a absolvovať ju v dištančnej metóde, ak to povaha predmetu umožňuje.

Motivačné videá, procesy, postupy a návody pre prihlasovanie, výber a realizáciu mobility sú zverejnené na webových stránkach:

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

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

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

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

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

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

Študenti študijného programu Biológia (Bc.) môžu na základe medziinštitucionálnych dohôd absolvovať Erasmus+ mobilitu na týchto zahraničných univerzitách:

Univerzita Karlova v Praze Česká republika,

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Česká republika

Università degli Studi di Messina Taliansko,

Adam Mickiewicz University in Poznań, Poľsko

University of Wrocław, Poľsko

Vytautas Magnus University, Litva

<https://www.unipo.sk/zahranicie/erasmus/dohody/zoznam/>

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. Prijímacie konanie sa pre uchádzača o štúdium začína dorúčením jeho písomnej prihlášky na štúdium na fakultu, prípadne na univerzitu, ktorá uskutočňuje príslušný študijný program. Okrem písomnej prihlášky, ktorá je povinná, fakulta umožní doručiť aj prihlášku v elektronickej forme bez zaručeného elektronickeho 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, o všetkých náležitostiach 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.

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 1,50 na gymnázium a 1,35 na strednej odbornej škole (bez vynásobenia koeficientom za strednú školu).

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

b) Postupy prijímania na štúdium.

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

c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

Informácie o počte podaných prihlášok na štúdium, o počte prijatých, ako aj zapísaných študentov do 1. ročníka na ŠP biológia, v bakalárskom stupni štúdia v predošlom období poskytuje nasledujúca tabuľka.

Akademický rok	Počet podaných prihlášok	Počet prijatých študentov	Počet zapísaných št. do 1. roč.
2016/2017	104	104	54
2017/2018	101	101	50
2018/2019	68	68	45
2019/2020	74	74	45
2020/2021	67	67	28
2021/2022	52	52	31
Spolu	466	466	253

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. Prešovská univerzita v Prešove po ukončení každého semestra realizuje spätnú väzbu využívajúc elektronický dotazník, ktorý je prístupný v MAIS záložka v hornom menu ANKETA. Položky dotazníka sú rovnaké pre všetkých študentov našej univerzity a pre všetky absolvované predmety: <https://student.unipo.sk/maisportal/home.mais>

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

Výsledky ankety zameranej na hodnotenie kvality študijného programu študentmi sú zverejňované v MAIS v sekcii VYHODNOTENIE ANKETY. Opatrenia na zvyšovanie kvality sú prijímané priebežne v súlade s Vnútnym systémom kvality PU v Prešove (<https://www.unipo.sk/vsk/>) a

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Vnútorným systémom kvality FHPV PU v Prešove (<https://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/hlavne-sekcie/VSK/rada-pre-kvalitu/>).

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

Dôkaz: Zápisnice z kolégia dekana FHPV.

Spätnú väzbu od študentov si monitoruje aj každý pedagóg v rámci vzdelávacieho procesu ním vyučovaných predmetov. Dopad spätnej väzby na príslušné predmety bol implementovaný do prípravy informačných listov s cieľom skvalitniť vyučovací proces a rozvinúť vedomosti, zručnosti a kompetencie študentov s ohľadom na požiadavky praxe. Pripomienky zo strany študentov súvisiace so študijným programom boli v priebehu rokov promptne riešené a vyhodnocované počas pracovných zasadnutí členmi Katedry biológie.

V rámci prípravy študijného programu nám svoje stanoviská poskytli uvedení študenti:

Bc. Gabriela Sabolová

Mgr. Andrea Buriková

Stretnutia sa uskutočnili prostredníctvom platformy MS Teams, mailovou a telefonickou komunikáciou. Zo stretnutí boli vypracované zápisnice nachádzajúce sa v časti Administratívne záznamy (ADMIN_FAKULTA). Ku skladbe OŠP a kvalite študijného programu sme nezaznamenali žiadne zásadné pripomienky. Opodstatnené pripomienky boli prerokované na pracovných stretnutiach garantov študijného programu a zapracované do opisu študijného programu. Zosúladovanie študijného programu Biológia a zapracovanie pripomienok ku kvalite študijného programu prebiehalo v súlade s formalizovanými procesmi vnútorného systému, ktoré sú zakotvené v dokumentoch:

Východiskové princípy zabezpečovania a hodnotenia vnútorného systému kvality Prešovskej univerzity v Prešove:

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

Smernica na vytváranie, úpravu, schvaľovanie, zrušenie študijných programov a podávanie žiadostí o udelenie akreditácie študijných programov a odborov habilitačného konania a inauguračného konania na Prešovskej univerzite v Prešove:

https://www.unipo.sk/public/media/38257/Smernica%20%C5%AOP_%20HK_%20IK%20PU.docx.pdf

V dokumentoch je deklarované nezávislé, nezaujaté, objektívne, odborne fundované, transparentné a spravodlivé posúdenie návrhu a schválenie študijného programu, do ktorého sú zapojení študenti, zamestnávateľia a ďalšie zainteresované strany. Zároveň je zarúčené, že osoby posudzujúce a schvaľujúce študijný program sú iné ako osoby zainteresované do prípravy návrhu študijného programu.

Správy o pripomienkovaní študijného programu zainteresovanými stranami sa nachádzajú v časti Administratívne záznamy (ADMIN_FAKULTA), rovnako ako Stanovisko osoby zodpovednej za študijný program k zapracovaniu pripomienok zainteresovaných strán k študijnému programu.

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

V rámci prípravy študijného programu nám svoje stanoviská poskytli uvedení absolventi:

Mgr. Ondrej Ragač

Mgr. Dominika Maďarová

Stretnutia s absolventami študijného programu biológia sa uskutočnili prostredníctvom platformy MS Teams, mailovou a telefonickou komunikáciou. Zo stretnutí boli vypracované zápisnice nachádzajúce sa v časti Administratívne záznamy (ADMIN_FAKULTA). Ku skladbe OŠP a kvalite študijného programu sme nezaznamenali žiadne zásadné pripomienky. Opodstatnené pripomienky boli prerokované na pracovných stretnutiach garantov študijného programu a zapracované do opisu študijného programu. Zosúladovanie študijného programu Biológia a zapracovanie pripomienok ku kvalite študijného programu prebiehalo v súlade s formalizovanými procesmi vnútorného systému, ktoré sú zakotvené v dokumentoch:

Východiskové princípy zabezpečovania a hodnotenia vnútorného systému kvality Prešovskej univerzity v Prešove:

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

Smernica na vytváranie, úpravu, schvaľovanie, zrušenie študijných programov a podávanie žiadostí o udelenie akreditácie študijných programov a odborov habilitačného konania a inauguračného konania na Prešovskej univerzite v Prešove:

https://www.unipo.sk/public/media/38257/Smernica%20%C5%AOP_%20HK_%20IK%20PU.docx.pdf

V dokumentoch je deklarované nezávislé, nezaujaté, objektívne, odborne fundované, transparentné a spravodlivé posúdenie návrhu a schválenie študijného programu, do ktorého sú zapojení študenti, zamestnávateľia a ďalšie zainteresované strany. Zároveň je zarúčené, že osoby posudzujúce a schvaľujúce študijný program sú iné ako osoby zainteresované do prípravy návrhu študijného programu.

Správy o pripomienkovaní študijného programu zainteresovanými stranami sa nachádzajú v časti Administratívne záznamy (ADMIN_FAKULTA), rovnako ako Stanovisko osoby zodpovednej za študijný program k zapracovaniu pripomienok zainteresovaných strán k študijnému programu.

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).

Relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu sú dostupné na:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.