

Opis študijného programu			
Názov vysokej školy	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici		
Sídlo vysokej školy	Banská Bystrica		
Identifikačné číslo vysokej školy	IČO 30232295 / IČŠ 714 0000 00		
Názov fakulty	Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici		
Sídlo fakulty	Tajovského 40, Banská Bystrica		
Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:	<p>a) Orgány schvaľovania do 31.3.2021: Rektor UMB po prerokovaní v kolégiu rektora (návrh ŠP) a Vedecká rada fakulty (zdokumentované informácie ŠP) v súlade s metodickým pokynom č. 1/2021 na určenie štruktúr a postupov podávania žiadostí o udelenie akreditácie študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z. do 31. 3. 2021</p> <p>b) Orgány schvaľovania po 31.3.2021: Rada pre vnútorný systém kvality UMB v súlade so štatútom rady schváleného Vedeckou radou UMB dňa 10.12.2020 a v súlade so smernicou č. 1/2021 Vytváranie, úprava a schvaľovanie študijných programov a podávanie žiadostí SAAVŠ zo dňa 26.1.2021 schváleného rektorom UMB.</p>		
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:	11.3.2021		
Dátum ostatnej zmeny 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.:	-		
1. Základné údaje o študijnom programe			
a) Názov študijného programu	Číslo podľa registra študijných programov		
environmentálna biológia	-		
b) Stupeň vysokoškolského štúdia	ISCED-F kód stupňa vzdelávania		
II.	767 - magisterský študijný program (II. stupeň)		
c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu	Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Tajovského 40, Banská Bystrica		
d) Názov a číslo študijného odboru (ŠO), 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/ odborov.			
Číslo a názov ŠO:	7. Ekologické a environmentálne vedy	ISCED-F kódy ŠO	0522 Prírodné prostredia a život v prírode
e) Typ študijného programu (ŠP):	akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá.		
Typ ŠP:	akademicky orientovaný	Aprobácie:	-
f) Udeľovaný akademický titul:	Mgr.		
g) Forma štúdia:	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).			
Vymedzenie povinností študenta na UMB			
Spolupracujúca vysoká škola :			
Vymedzenie povinností študenta na spolupracujúcej VŠ			

i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje:	slovenský
j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch:	2
k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov:	20

## 2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

a) Popis cieľov vzdelávania študijného programu ako schopností študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania.

### Vedomosti

Absolvent má rozšírené interdisciplinárne teoretické a praktické vedomosti z biologicko-ekologických a environmentálnych vied. Je schopný analyzovať štruktúru, dynamiku a funkcie ekologických systémov a porozumieť princípom, mechanizmom a procesom organizácie týchto systémov. Osvojí si moderný ekosystémový a integrovaný prístup k ochrane prírody, krajiny a životného prostredia (ŽP). Dokáže posúdiť vplyv škodlivých a toxických prvkov a zlúčenín na život na Zemi (od jednotlivcov cez druhy až po spoločenstvá, vrátane človeka) a na jednotlivé zložky ŽP. Dokáže formulovať a analyzovať interakcie medzi biotou, abiotickým prostredím a ŽP, ako aj ekologické a environmentálne problémy na globálnej, regionálnej a lokálnej úrovni a je schopný navrhnúť praktické riešenia vedúce k ich eliminácii či odstráneniu, prioritne procesmi ekologickej obnovy a využitím biologických sanačných metód. Vie predikovať, identifikovať a posudzovať vplyvy činnosti človeka a dôsledkov globálnych problémov Zeme na biotu, ekosystémy, ŽP a zdravie človeka. Rozumie modelom oceňovania ekosystémových služieb. Ovláda metódy vedeckej práce, vie navrhnúť, zrealizovať a štatisticky vyhodnotiť ekologické a environmentálne experimenty. Aplikuje svoje vedomosti a schopnosti z tvorby a riadenia environmentálnych projektov.

Ovláda legislatívu v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie, na úseku jednotlivých zložiek životného prostredia a jej využití v praxi, chápe vzájomné prepojenie právnych predpisov, ovláda základné kompetencie v oblasti zastúpenia orgánu štátnej správy, resp. iného subjektu v správnom konaní, týkajúcom sa práva životného prostredia.

V rámci mnohých predmetov prepája teóriu s praxou analýzou prípadových štúdií, experimentov a projektov prezentovaných odborníkmi a špecialistami z praxe.

Má poznatky o trendoch v životnom prostredí vo svete, Európe a na Slovensku, orientuje sa v základných strategických a prognostických pojmoch a má prehľad o ich vyžívaní v životnom prostredí, najmä v oblasti biodiverzity a zmeny klímy. Hodnotí, rozvíja a implementuje viaceré edukačné metodické postupy na dosiahnutie cieľov environmentálnej výchovy v prostredí formálneho a neformálneho vzdelávania.

### Zručnosti

Absolvent je schopný posúdiť reálnu ekologickú a environmentálnu udržateľnosť navrhovaných riešení, napr. v prípade poľnohospodárstva, lesného a vodného hospodárstva a klimatickej zmeny. Aplikuje svoje vedomosti pri analýzach vybraného územia z pohľadu poskytovaných ekosystémových služieb, ich špecifikácie, významu a hodnotenia. Je schopný posúdiť vhodnosť a efektívnosť ochranných zásahov, definovať kľúčové problémy, ako aj silné a slabé stránky v praktickej ochrane prírody a krajiny a ŽP. Dokáže selektovať a posúdiť reálnosť postupov pri ekologickej obnove ekosystémov a krajiny, predpovedať ich efektívnosť a výsledok. Ovláda metódy (bio)remediácie environmentálnych záťaží, kontaminovaných zložiek ŽP a brownfieldov.

Má praktické skúsenosti s aktivitami rezortných organizácií MŽP SR, najmä Štátnej ochrany prírody SR, Slovenskej agentúry životného prostredia, Slovenského múzea ochrany prírody a jaskyniarstva, ako aj inštitúciami a podnikmi zaoberajúcimi sa environmentálnou problematikou a odpadovým hospodárstvom.

Aplikuje získané teoretické poznatky a nadobudnuté skúsenosti na realizáciu vlastného programu environmentálnej výchovy, vzdelávania a osvetu a aplikuje adekvátne inštruktážne vzdelávacie techniky na podporu environmentálnej gramotnosti rôznych cieľových skupín. Je schopný vytvoriť vlastný návrh a rozpočet ekologického či environmentálneho projektu.

Hodnotí stav životného prostredia v rámci súčasného modelu „business as usual“ a predpovedá možnosti budúceho vývoja v intenciiach zelených iniciatív na základe existujúcich scenárov. Je schopný vykonávať tzv. poprojektovú analýzu/monitoring (definovanú procesom EIA) vybraných zložiek životného prostredia a svojim odborným vkladom aktívne vstúpiť do ktorejkoľvek fázy procesu EIA a týmto plní kritériá na odbornú prípravu pre hodnotiteľov Ministerstva životného prostredia SR.

Dokáže aplikovať príslušnú legislatívu pri riešení problémov súvisiacich so starostlivosťou o prírodné a životné prostredie a ich jednotlivé zložky.

Absolvent uskutočňuje samostatne alebo v riešiteľskom tíme základný a aplikovaný výskum. Je schopný pristupovať k svojej práci tvorivo a iniciatívne. Dokáže vybrať vhodnú metódu a dizajn zberu údajov na analýzu a syntézu študovanej problematiky, vie správne interpretovať získané výsledky. Pozná povahu získaných biologicko-ekologických a environmentálnych údajov a dokáže aplikovať na ich spracovanie adekvátne štatistické metódy. Je schopný využívať aplikácie GIS na riešenie praktických problémov. Vie spracovať vedecký článok a ovláda jednotlivé spôsoby prezentácie výsledkov.

Predstavuje odborníka, ktorý v praktickom uplatnení nielenže chápe podstatu bioaických, ekoloických a environmentálnych dát, ale

je ich schopný aj samostatne spracovať v databázach a v prostredí geografických informačných systémov, čo v praxi zvyčajne predstavuje pracovnú náplň minimálne dvoch pracovníkov.

### Kompetencie

Svoje interdisciplinárne biologicko-ekologicko-environmentálne vzdelanie uplatní v rôznych verejných a súkromných prevádzkových, správnych, riadiacich, vedecko-výskumných, poradenských, ale aj výrobných domácich a medzinárodných inštitúciách. Ide najmä o štátne aj mimovládne organizácie ochrany prírody a krajiny, orgány štátnej správy a samosprávy, vedecké inštitúcie a univerzity, špecializované laboratóriá, ako aj organizácie zaoberajúce sa problematikou sanácií, životného prostredia a environmentálnej výchovy.

b) Zoznam povolání, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov.

- špecialista na ochranu prírody a krajiny v odborných organizáciách rezortu životného prostredia;
- referent na rôznych úrovniach štátnej správy a samosprávy v oblasti ochrany bioty a životného prostredia;
- vedecko-výskumný pracovník v oblasti biologických a ekologických vied na ústavoch SAV a rezortných výskumných ústavoch

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

### 1. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica

### 2. HBH projekt spol. s.r.o. - organizačná zložka Slovensko, Banská Bystrica

### 3. Uplatniteľnosť absolventa v praxi

a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

nový ŠP

b) Zoznam úspešných absolventov študijného programu.

nový ŠP

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

Hodnotenie kvality študijného programu bolo vykonané oslovenými zamestnávateľmi, ktorí vypracovali hodnotiace správy, ktoré tvoria prílohu k akreditačnému spisu.

### 4. Štruktúra a obsah študijného programu

a) Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.

Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú presne definované v Smernici č. 1/2021 Vytváranie, úprava a schvaľovanie študijných programov a podávanie žiadostí Slovenskej akreditačnej agentúre pre vysoké školstvo.

b) Odporúčaný študijný plány pre jednotlivé cesty v štúdiu.

Environmentalna\_biologia\_Mgr(D)\_Studijny plan.docx

### c) Kreditové rozloženie

Celkový počet kreditov ŠP na riadne skončenie štúdia:

120

Neučiteľské študijné programy (rozpísať kreditové rozloženie pre jednotlivé zložky)

Počet kreditov za povinné predmety:

72

z toho za odbornú prax:

-

Počet kreditov za povinne voliteľné predmety:

30

Počet kreditov za výberové predmety:

18

Počet kreditov za štátnu skúšku:

20

Učiteľské / prekladateľské ŠP (rozpísať kreditové rozloženie pre jednotlivé zložky)

### Spoločný základ (učiteľský / translatologický)

Počet kreditov za povinné predmety:

z toho za pedagogickú prax:

Počet kreditov za povinne voliteľné predmety:

Počet kreditov za výberové predmety:

### Aprobácia

Počet kreditov za povinné predmety:

Počet kreditov za povinne voliteľné predmety:	
Počet kreditov za výberové predmety:	
d) Ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.	
e) Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.	
f) Podmienky uznávania štúdia alebo jeho časti.	
Podmienky a pravidlá pre úspešný priebeh štúdia a jeho absolvovanie, podmienky pre absolvovanie štátnych skúšok, ako aj ďalšie podmienky a pravidlá pre riešenie situácií súvisiacich so štúdiom sú zadefinované v Študijnom poriadku FPV UMB. Link: <a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html</a>	
g) Témy záverečných prác študijného programu.	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hodnotenie ekologického stavu stojatých a tečúcich vôd s využitím biologických indikátorov ( <b>P. Bitušík, L. Hamerlík</b> )</li> <li>2. Početnosť a sezónna dynamika ektoparazitov v urbánnych podmienkach ( <b>P. Bitušík</b> )</li> <li>3. Identifikácia euglenoidných bičíkovcov a ich symbiontov v zmiešaných kultúrach ( <b>M. Vesteg</b> )</li> <li>4. Biotechnológie v ozdravení ekosystémov a životného prostredia ( <b>M. Vesteg, T. Beck</b> )</li> <li>5. Urbánne vodné plochy ako centrá biodiverzity ( <b>L. Hamerlík</b> )</li> <li>6. Rekonštrukcia historických zmien prostredia s využitím biologických paleoindikátorov zo sedimentov jazier ( <b>P. Bitušík, L. Hamerlík</b> )</li> <li>7. Vplyv ekonomických sektorov na stav životného prostredia a biotu ( <b>R. Kanianska</b> )</li> <li>8. Fytomining ako proces ozdravenia i ekonomického zisku ( <b>I. Turisová, P. Midula</b> )</li> <li>9. Druhovú skladbu vegetačného krytu a jej zmeny v dôsledku ľudských aktivít a prírodných disturbancií ( <b>I. Turisová</b> )</li> <li>10. Zadržovanie vody v krajine zelenou cestou ( <b>I. Turisová</b> )</li> <li>11. Mestské lúky ako cesta pre zvýšenie biodiverzity a zníženie prehrievania povrchov v urbánnom prostredí ( <b>I. Turisová</b> )</li> <li>12. Hodnotenie reprezentatívnosti a stavu biotopov Slovenska ( <b>I. Turisová, J. Švajda</b> )</li> <li>13. Identifikácia divočinových území vo vybranom národnom parku SR ( <b>J. Švajda</b> )</li> <li>14. Efektívnosť realizovaného programu záchrany a starostlivosti o kriticky ohrozené rastlinné a živočíšne druhy ( <b>J. Švajda</b> )</li> <li>15. Červené zoznamy, červené knihy a indexy červených zoznamov – hodnotenie vybraných skupín stavovcov ( <b>P. Urban</b> )</li> <li>16. Fotopasce a diktafóny ako neinvazívne nástroje výskumu vybraných druhov stavovcov ( <b>P. Urban</b> )</li> <li>17. Prieskum verejnej mienky týkajúcej sa problematiky medveďa hnedého v chránených územiach SR ( <b>J. Švajda</b> )</li> <li>18. Postoj návštevníkov CHÚ k prírodným disturbanciám (vetrové a podkôrníkové kalamity) ( <b>J. Švajda</b> )</li> <li>19. Vplyv turistickej návštevnosti v chránených územiach na vybrané druhy rastlín a živočíchov ( <b>J. Švajda</b> )</li> <li>20. Hodnotenie migračných bariér a koridorov, resp. účinnosti ekoduktov na základe stavu ekosystémov ( <b>J. Švajda</b> )</li> <li>21. Vyhodnotenie kolízií vybraných skupín živočíchov s líniovými pozemnými komunikáciami v modelovom území ( <b>P. Urban</b> )</li> <li>22. Štruktúra a dynamika vybratých pralesov Slovenska ( <b>J. Švajda</b> )</li> <li>23. Hodnotenie a oceňovanie ekosystémových služieb vo vybranom území ( <b>R. Kanianska, J. Tomaškin, J. Švajda</b> )</li> <li>24. Ekologická obnova prírodných a antropogénnych povrchov ( <b>I. Turisová</b> )</li> <li>25. Vybrané mezopredátory ako dáždnikové druhy alebo druhy pod dáždnikom? ( <b>P. Urban</b> )</li> <li>26. Zmeny využívania krajiny a ich dopad na populácie vybraných druhov ( <b>P. Urban</b> )</li> <li>27. Zmeny turistickej návštevnosti chránených území vplyvom Covid-19 a ich vplyv na vybrané druhy živočíchov ( <b>P. Urban</b> )</li> <li>28. Trofické skupiny húb vo vzťahu k rastlinám ( <b>S. Gáperová</b> )</li> <li>29. Variabilita bazídiospór drevných húb ( <b>S. Gáperová</b> )</li> </ol>	
<b>h) Ďalšie pravidlá a postupy týkajúce sa štúdia</b>	
Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe.	
Pravidlá pre zadávanie, oponovanie, obhajobu a hodnotenie záverečných prác sú zadefinované v Študijnom poriadku FPV UMB link: <a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html</a> Pravidlá pre spracovanie záverečnej práce sú súčasťou SMERNICE č. 12/2011 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici link: <a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/zaverecne-prace-a-statne-skusky.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/zaverecne-prace-a-statne-skusky.html</a>	
Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov.	
Možnosti a podmienky účasti na mobilitách sú zadefinované v Smernici Č. 2/2017 o zahraničných mobilitách na Fakulte prírodných vied UMB v Banskej Bystrici. Na webovom sídle fakulty sú uvedené ďalšie relevantné informácie súvisiace s mobilitami. link: <a href="https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/">https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/</a>	

### Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov.

Na UMB je ustanovená Etická komisia, ktorá rieši otázky a problémy týkajúce sa dodržiavania akademickej etiky zo strany zamestnancov aj študentov. Relevantné informácie súvisiace s Etickou komisiou a jej pôsobnosťou sú zverejnené a webovom sídle univerzity.

link: <https://www.umb.sk/univerzita/univerzita/o-univerzite/akademicka-etika-umb/eticka-komisia/>

### Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami.

Študenti so špecifickými potrebami sa riadia Sprievodcom štúdia pre študentov so špecifickými potrebami, ktorý je zverejnený na webovom sídle univerzity.

link: <https://www.umb.sk/studium/student/student-so-specifickymi-potrebami/informacie-pre-studentov-so-specifickymi-potrebami.html>

Na FPV UMB máme ustanovenú funkciu koordinátora pre študentov so špecifickými potrebami, ktorý poskytuje podporu týmto študentom pri ich adaptovaní sa na vysokoškolské prostredie ako aj pri riešení rôznych situácií súvisiacich so štúdiom.

link: <https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/sprievodca-studiom-pre-studentov-so-specifickymi-potrebami.html>

### Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študentov.

V prípade podnetov a odvolaní súvisiacich so štúdiom, hodnotením svojich výsledkov má študent možnosť podať písomný podnet / žiadosť na prodekana pre pedagogickú činnosť. V prípade záujmu o absolvovanie komisionálnej skúšky sa postupuje v súlade so Študijným poriadkom FPV UMB.

link: <https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html>

V prípade podnetov súvisiacich s etickým kódexom môže študent podať písomný podnet priamo na etickú komisiu.

link: <https://www.umb.sk/univerzita/univerzita/o-univerzite/akademicka-etika-umb/eticka-komisia/>

## 5. Informačné listy predmetov študijného programu

Odkaz: [Environmentalna\\_biologia\\_Bc\(D\)\\_Informacne\\_listy.rtf](#)

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

Harmonogram: <https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/harmonogram-studia.html>

Rozvrh: <https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/rozvrhy-hodin/denne-studium-letny-semester-2020-2021.html>

## 7. Personálne zabezpečenie študijného programu

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

Meno a priezvisko (s titulmi): prof. RNDr. Peter Bitušik, CSc.

Funkcia: vedúci katedry

Telefonický kontakt: 048 / 446 7 110

E-mail: [peter.bitusik@umb.sk](mailto:peter.bitusik@umb.sk)

### b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu

Meno a priezvisko (s titulmi)	Zoznam profilových predmetov	Kontakt (telefón / e-mail)
prof. RNDr. Peter Bitušik, CSc.	Ekológia vnútrozemských vôd	048 446 7110/ <a href="mailto:peter.bitusik@umb.sk">peter.bitusik@umb.sk</a>
doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.	Ekológia obnovy Ekológia vnútrozemských vôd	048 446 7105/ <a href="mailto:ladislav.hamerlik@umb.sk">ladislav.hamerlik@umb.sk</a>
doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.	Ekosystémové služby	048 446 5810/ <a href="mailto:radoslava.kanianska@umb.sk">radoslava.kanianska@umb.sk</a>
doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.	Ekológia obnovy	048 446 7106/ <a href="mailto:ingrid.turisova@umb.sk">ingrid.turisova@umb.sk</a>
doc. Ing. Peter Urban, PhD.	Ekologická syntéza Biologické základy ochrany prírody Ekológia suchozemského prostredia živočíchov	048 446 7101/ <a href="mailto:peter.urban@umb.sk">peter.urban@umb.sk</a>
doc. Ing. Marek Drímal, PhD.	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie Environmentálna toxikológia Environmentálna epidemiológia	048 446 5805/ <a href="mailto:marek.drimal@umb.sk">marek.drimal@umb.sk</a>
Mgr. Marcela Adamcová, PhD.	Prax v zložkách ochrany prírody a životného prostredia	048 446 7104/ <a href="mailto:marcela.adamcova@umb.sk">marcela.adamcova@umb.sk</a>
doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.	Environmentálna výchova	048 446 5802/ <a href="mailto:jan.tomaskin@umb.sk">jan.tomaskin@umb.sk</a>

<i>prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.</i>	<i>Environmentálne záťaž</i>	<i>048 446 5808/ peter.andras@umb.sk</i>
<i>Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc.</i>	<i>Manažment chránených území</i>	<i>048 446 7106/ juraj.svajda@umb.sk</i>
<b>c) Zoznam učiteľov študijného programu</b>		
<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Zoznam predmetov</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>
<i>Mgr. Marcela Adamcová, PhD.</i>	<i>Prax v zložkách ochrany prírody a životného prostredia Metódy výskumu bezstavovcov a stavovcov</i>	<i>048 446 7104/ marcela.adamcova@umb.sk</i>
<i>Mgr. Michal Adamec, PhD.</i>	<i>Vybrané kapitoly z environmentálneho práva</i>	<i>048 472 20 18/ michal.adamec@sopsr.sk</i>
<i>doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.</i>	<i>Vybrané kapitoly z molekulárnej biológie a genetiky</i>	<i>048 446 7108/ roman.alberty@umb.sk</i>
<i>prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.</i>	<i>Environmentálne záťaž</i>	<i>048 446 5808/ peter.andras@umb.sk</i>
<i>prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.</i>	<i>Ekológia vnútrozemských vôd Metódy výskumu bezstavovcov a stavovcov Ekológia vnútrozemských vôd – terénne cvičenia</i>	<i>048 446 7110/ peter.bitusik@umb.sk</i>
<i>doc. Ing. Marek Drímal, PhD.</i>	<i>Posudzovanie vplyvov na životné prostredie Environmentálna toxikológia Environmentálna epidemiológia Aplikácia EIA v praxi</i>	<i>048 446 5805/ marek.drimal@umb.sk</i>
<i>Mgr. Dobromil Galvánek, PhD.</i>	<i>Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev</i>	<i>dobromil.galvanek@savba.sk</i>
<i>doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.</i>	<i>Aplikovaná botanika</i>	<i>048 446 7107/ svetlana.gaperova@umb.sk</i>
<i>doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.</i>	<i>Ekológia obnovy Metódy vedeckej práce Ekológia vnútrozemských vôd Ekológia vnútrozemských vôd – terénne cvičenia</i>	<i>048 446 7105/ ladislav.hamerlik@umb.sk</i>
<i>Mgr. Tímea Chamutiová, PhD.</i>	<i>Ekológia vnútrozemských vôd Ekológia vnútrozemských vôd – terénne cvičenia</i>	<i>048 446 7105/ timea.chamutiova@umb.sk</i>
<i>RNDr. Jana Jaďudová, PhD.</i>	<i>Zelená ekonomika Environmentálna výchova Environmentálna výchova v praxi – exkurzia Ekonomická analýza a tvorba projektov</i>	<i>048 446 5803/ jana.jadudova@umb.sk</i>
<i>Mgr. Monika Janišová, PhD.</i>	<i>Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev</i>	<i>02 5942 6174/ monika.janisova@savba.sk</i>
<i>doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.</i>	<i>Ekosystémové služby Zelená ekonomika</i>	<i>048 446 5810/ radoslava.kanianska@umb.sk</i>
<i>plk. Ing. Mário Kern</i>	<i>Vybrané kapitoly z environmentálneho práva</i>	
<i>RNDr. Jarmila Makovinská, PhD.</i>	<i>Vybrané kapitoly z environmentálneho práva</i>	<i>02 59343452/ makovinska@vuvh.sk</i>

Ing. Pavol Midula, PhD.	Vybrané kapitoly z environmentálneho práva Prax v zložkách ochrany prírody a životného prostredia Environmentálne záťaže Environmentálne záťaže – exkurzia	048 446 5815/ <a href="mailto:pavol.midula@umb.sk">pavol.midula@umb.sk</a>
Mgr. Peter Pastorek	Aplikácie GIS v praxi	<a href="mailto:peter.pastorek@enviro.gov.sk">peter.pastorek@enviro.gov.sk</a>
RNDr. Mgr. Radoslav Považan, PhD. M	Trendy v životnom prostredí	048 4374147/ <a href="mailto:radoslav.povazan@sazp.sk">radoslav.povazan@sazp.sk</a>
Ing. Peter Sabo, CSc.	Ekologická syntéza Ekológia suchozemského prostredia	<a href="mailto:sabo.peterbb@gmail.com">sabo.peterbb@gmail.com</a>
Mgr. Marek Sekerčák	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie Aplikácia EIA v praxi	048 471 6037/ <a href="mailto:m.sekercak@hbhprojekt.sk">m.sekercak@hbhprojekt.sk</a>
Mgr. Katarína Skokanová, PhD.	Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev	<a href="mailto:katarina.skokanova@savba.sk">katarina.skokanova@savba.sk</a>
doc. RNDr. Michal Stanko, DrSc.	Všeobecná parazitológia	<a href="mailto:stankom@saske.sk">stankom@saske.sk</a>
Mgr. Ivana Svitková, PhD.	Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev	02/ 5942 6168/ <a href="mailto:ivana.svitkova@savba.sk">ivana.svitkova@savba.sk</a>
Ing. Marek Svitok, PhD.	Analýza dát v biológii a v environmentálnych vedách	045 5206 319/ <a href="mailto:svitok@tuzvo.sk">svitok@tuzvo.sk</a>
Mgr. Janka Ševčíková, PhD.	Vybrané kapitoly z environmentálneho práva Environmentálne záťaže	048 446 5801/ <a href="mailto:jana.sevcikova@umb.sk">jana.sevcikova@umb.sk</a>
Mgr. Tomáš Šikula	Posudzovanie vplyvov na životné prostredie Aplikácia EIA v praxi	<a href="mailto:t.sikula@hbh.cz">t.sikula@hbh.cz</a>
Mgr. Barbora Šingliarová, PhD.	Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev	<a href="mailto:barbora.singliarova@savba.sk">barbora.singliarova@savba.sk</a>
Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc.	Biologické základy ochrany prírody Ekosystémové služby Biologické základy ochrany prírody – terénne cvičenia Metódy vedeckej práce Ekológia suchozemského prostredia Ekológia suchozemského prostredia – terénne cvičenia Manažment chránených území	048 446 7106/ <a href="mailto:juraj.svajda@umb.sk">juraj.svajda@umb.sk</a>
doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.	Ekosystémové služby Environmentálna výchova	048 446 5802/ <a href="mailto:jan.tomaskin@umb.sk">jan.tomaskin@umb.sk</a>
Ing. Katarína Trnková, PhD.	Environmentálna epidemiológia	048 446 5809/ <a href="mailto:katarina.trnkova@umb.sk">katarina.trnkova@umb.sk</a>
doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.	Ekológia obnovy Aplikovaná botanika	048 446 7106/ <a href="mailto:ingrid.turisova@umb.sk">ingrid.turisova@umb.sk</a>

<i>doc. Ing. Peter Urban, PhD.</i>	<i>Ekologická syntéza Biologické základy ochrany prírody Biologické základy ochrany prírody - terénne cvičenia Metódy vedeckej práce Metódy výskumu bezstavovcov a stavovcov Ekológia suchozemského prostredia Ekológia suchozemského prostredia - terénne cvičenia Manažment chránených druhov živočíchov</i>	<i>048 446 7101/ peter.urban@umb.sk</i>
<i>Mgr. Jozef Varga, PhD.</i>	<i>Vybrané kapitoly z environmentálneho práva</i>	<i>048 433 04 53/ jozef.varga@banskabystrica.sk</i>

#### **d) Zoznam školiteľov záverečných prác študijného programu**

<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Zoznam aktuálnych tém záverečných prác</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>
<i>Mgr. Marcela Adamcová, PhD.</i>		<i>048 446 7104/ marcela.adamcova@umb.sk</i>
<i>doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.</i>		<i>048 446 7108/ roman.alberty@umb.sk</i>
<i>prof. RNDr. Peter András, CSc.</i>		<i>048 446 5808/ peter.andras@umb.sk</i>
<i>RNDr. Terézia Beck, PhD.</i>		<i>048 446 7147/ terezia.gasparcova@umb.sk</i>
<i>prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.</i>		<i>048 446 7110/ peter.bitusik@umb.sk</i>
<i>doc. Ing. Marek Drimal, PhD.</i>		<i>048 446 5805/ marek.drimal@umb.sk</i>
<i>doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.</i>		<i>048 446 7107/ svetlana.gaperova@umb.sk</i>
<i>doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.</i>		<i>048 446 7105/ ladislav.hamerlik@umb.sk</i>
<i>Mgr. Tímea Chamutiová, PhD.</i>		<i>048 446 7105/ timea.chamutiova@umb.sk</i>
<i>RNDr. Jana Jaďudová, PhD.</i>	<i>Označovanie vybranej skupiny produktov z hľadiska environmentu a bezpečnosti spotrebiteľa</i>	<i>048 446 5803/ jana.jadudova@umb.sk</i>
<i>doc. Ing Radoslava Kanianska, CSc.</i>		<i>048 446 5810/ radoslava.kanianska@umb.sk</i>
<i>Ing. Pavol Midula, PhD.</i>		<i>048 446 5815/ pavol.midula@umb.sk</i>
<i>Mgr. Janka Ševčíková, PhD.</i>	<i>Hodnotenie mikroklimatických podmienok v kancelárskom prostredí  Analýza biologicky rozložiteľného odpadu na vybraných lokalitách v rámci SR  Zhodnotenie súčasného stavu klimatických zmien na vybranom území  Hodnotenie kvality ovzdušia v pracovnom prostredí celulózo- papierenského priemyslu a jeho okolí</i>	<i>048 446 5801/ jana.sevcikova@umb.sk</i>
<i>Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc.</i>		<i>048 446 7106/ juraj.svajda@umb.sk</i>
<i>doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.</i>	<i>Funkcie a ekosystémové služby verejnej zelene v urbánnej krajine</i>	<i>048 446 5802/ jan.tomaskin@umb.sk</i>



Ing. Katarína Trnková, PhD.	Potenciál zdravia a životného štýlu obyvateľstva v kontexte zmeny klimatických trendov vo vybranom sídle  Porovnanie variantných riešení vybranej environmentálnej záťaže	048 446 5809/ katarina.trnkova@umb.sk
doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.		048 446 7106/ ingrid.turisova@umb.sk
doc. Ing. Peter Urban, PhD.		048 446 7101/ peter.urban@umb.sk
Mgr. Matej Vesteg, PhD.		048 446 7109/ matej.vesteg@umb.sk
Link na register zamestnancov:	<a href="https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-submit&amp;university=714000000&amp;faculty=714070000&amp;sort=surname&amp;employment_state=yes&amp;filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5">https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-submit&amp;university=714000000&amp;faculty=714070000&amp;sort=surname&amp;employment_state=yes&amp;filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5</a>	
Link na VPCH zamestnancov:	<a href="https://umb.sk/sharepoint.com/sites/AkreditaciaFPV">https://umb.sk/sharepoint.com/sites/AkreditaciaFPV</a>	
<b>e) Zoznam študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu:</b>		
<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>	
Mgr. Nikola Benková	048 446 4156/ nikola.benkova@umb.sk	
Mgr. Miriam Trniková	048 446 7147/ miriam.trnikova@umb.sk	
<b>f) Študijný poradca pre študijný program</b>		
<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>	<i>Link na stránku s konzultáciami</i>
Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc.	048 446 7106/ juraj.svajda@umb.sk	<a href="https://www.fpv.umb.sk/jsvajda/">https://www.fpv.umb.sk/jsvajda/</a>
<b>g) Podporný personál študijného programu</b>		
<b>Študijný referent</b>		
<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>	
Mgr. Jana Smolecová	048/4467407 jana.smolecova@umb.sk	
<b>Referent pre medzinárodné vzťahy (mobility)</b>		
<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>	
Mgr. Viera Pavlovičová	048/4467439 viera.pavlovicova@umb.sk	
<b>8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora</b>		
a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).		
Pre výučbu študijného programu environmentálna biológia je k dispozícii 7 zariadených laboratórií na katedre biológie a ekológie vybavených modernou prístrojovou technikou a 4 učebne na katedre životného prostredia. Laboratórium pre výskum genetickej a druhovej diverzity a prístrojové laboratórium slúžia pre praktickú výučbu mikrobiológie, molekulovej biológie a genetiky a pre vedecko-výskumnú prácu učiteľov katedry a doktorandov. K dispozícii je prístroj na rýchlu identifikáciu a typizáciu mikroorganizmov (Maldi-TOF), real-time PCR cykler, PCR termocykler, systém pre dokumentáciu gélov, spektrofotometer UV-VIS, fluorescenčný mikroskop, 2 laboratórne mikroskopy, aseptický box, teplovzdušná trepačka, chladená centrifúga, dezintegrátor a homogenizátor buniek, 2 biologické termostaty, termoblok s chladením, teplovzdušný sterilizátor, hlbokomraziaci box, zariadenie na prípravu ultračistej vody a výrobnik ľadu. Laboratórium štruktúrnej botaniky a zoológie slúži pre výučbu predmetov botanických, mykologických a fyziologických disciplín. S ním súvisiace laboratórium experimentálnej mykológie s očkovacou, kultivačnou miestnosťou a prípravovňou je okrem výučby určené na vedecko-výskumnú prácu. Prístrojové vybavenie oboch miestností pozostáva z 12 mikroskopov a 12 stereomikroskopov, profesionálneho mikroskopu s výstupom obrazu a notebookom, 2 sterilizátorov, mikrotómu, očkovacieho boxu, 2 termostatov, laboratórneho autoklávu, chladničky a mrazničky. Laboratórium paleoekológie určené pre doktorandov a diplomantov je vybavené 7 steromikroskopmi, 2 laboratórnymi mikroskopmi (1 s obrazovým výstupom), multi-view mikroskopom a veľkokapacitným chladničkami na uchovávanie vzoriek. Laboratórium systematickej zoológie a ekológie vybavené mikroskopickou technikou (12 mikroskopov a 12 stereomikroskopov) je		

zariadené pre výučbu zoológických a ekologických disciplín. Laboratórium biológie človeka pre výučbu predmetov súvisiacich s biológiou človeka a súčasne slúži aj ako seminárna miestnosť.

Laboratória, v ktorých prebieha výučba a všetky učebne sú vybavené PC a projekčnou technikou.

Pre výučbu biologicko-ekologických disciplín je k dispozícii aj fakultné laboratórium je prispôsobené na využitie digitálnych technológií (každý pracovný stôl je vybavený počítačom, na ktorý sa pripájajú digitálne mikroskopy). Výbavu učebne tvoria aj prenosné meracie systémy so sondami na meranie abio- a biologických parametrov (obsah vzdušného kyslíka, oxidu uhličitého, spirometer, EKG sonda), ktoré je možné pripojiť pomocou bluetooth jednotiek aj k počítačom.

Pre výučbu v teréne sú k dispozícii ďalšie prístroje: ďalekohľady, GPS zariadenia, terénne analyzátory na hodnotenie parametrov vody a pôdy, prístroje na hodnotenie parametrov pracovného prostredia.

K dispozícii je vlastný botanický herbár s položkami domácej flóry, herbár morfológických tvarov rastlinných orgánov, mykologický herbár a tiež pozemok so skleníkom a malým jazerným biotopom. Na školskom pozemku je umiestnená aj chovná stanica pre hendikepované vtáky. V presklených vitrínach na chodbách katedry je uložených viac ako 200 dermoplastických preparátov vtákov a cicavcov, ktoré sa využívajú pri výučbe zoológických disciplín.

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).

Knižnično-informačné služby zabezpečuje Univerzitná knižnica Univerzity Mateja Bela na centrálnych pracoviskách na Tajovského 40 a 51, na dislokovaných pracoviskách na každej fakulte, aj formou čiastkových knižníc na jednotlivých katedrách. Univerzitná knižnica poskytuje absenčné, prezenčné, konzultačné, rešeršné, referenčné, kopírovacie služby a prístup na internet 54 hodín týždenne; online služby a prístup k elektronickým informačným zdrojom 24 hodín denne.

Knižničný fond obsahuje viac ako 277 000 vedeckých a odborných monografií, skrípt, vysokoškolských učebníc, zborníkov, encyklopédií, slovníkov a iných typov dokumentov. Akvizícia sa v spolupráci s pedagógmi riadi aktuálnymi študijnými a vedeckovýskumnými úlohami univerzity. Súčasťou fondu je 251 titulov periodík, z toho 120 zahraničných. Záverečné a kvalifikačné práce obhájené na univerzite sú od roku 2009 prístupné v elektronickej podobe. Viac ako 700 skrípt, vysokoškolských učebníc a učebných textov vydaných univerzitou je dostupných prostredníctvom Virtuálnej študovne UMB.

Univerzitná knižnica spravuje prístup do databáz z národných projektov – scientometrické databázy Web of Science, Scopus a plnotextové vedecké databázy ACM, ProQuest Central, ProQuest Ebook Central, ScienceDirect, SpringerLink, Springer Nature, Wiley Online Library. Z vlastných zdrojov podporuje prístup k plnotextovým databázam Cambridge Journals, Emerald a vzdelávacím videám na platforme HSTalks.

V Univerzálnej študovni na Tajovského 51 je prezenčne dostupných viac ako 16 500 knižných dokumentov a 134 titulov periodík. Vo fonde študovne sú zastúpené všetky študijné odbory. Otváracie hodiny študovne: pondelok – streda od 8.30 do 21.00 h, štvrtok – piatok od 8.30 do 16.00 h. Súčasťou študovne je Európske dokumentačné centrum. Študovňa spravuje depozit záverečných a kvalifikačných prác v tlačenej podobe.

Referát absenčných výpožičiek na Tajovského 40 je centrálnym strediskom absenčných služieb. Používateľom poskytuje na absenčnú výpožičku viac ako 87 000 knižných dokumentov. Otváracie hodiny: pondelok – piatok od 9.00 do 16.00 h. Pracovisko poskytuje medziknižničnú výpožičnú službu.

Pre výučbu ŠP environmentálna biológia sú k dispozícii knižnice katedry biológie a ekológie a katedry životného prostredia. Knižnice s možnosťou prezenčného ako aj absenčného prístupu ponúkajú spolu viac ako 4 000 titulov knižných publikácií, učebníc, monografií, domácich a zahraničných vedeckých časopisov, zborníkov, metodických materiálov, videofilmov a materiálov na CD nosičoch.

Každoročne sa obohacujú o nové tituly neperiodických vedeckých a odborných publikácií, ako aj o nové čísla vedeckých a odborných časopisov. Študenti môžu využívať aj literárne zdroje Ústavu vied o Zemi a Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV prostredníctvom ktorého je zabezpečený on-line prístup do databáz Web of Science a Scopus a prístup k vybraným časopisom vydavateľstiev Elsevier, Springer a Blackwell.

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.

*Rozvoj dištančného vzdelávania úzko nadviazal na úspešne realizovaný Projekt ITMS 26110230077 Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici, Aktivita 2.1: Virtuálna univerzita UMB – tvorba výučbového obsahu kurzov a implementácia systému, v rámci ktorého bolo vytvorených viacero e-learningových kurzov v prostredí Moodle pre predmety, ktoré sú súčasťou predkladaného študijného programu. Kurzy si i naďalej môže vytvárať každý učiteľ, ktorý tvorí obsah kurzu (t.j. vkladá doň materiály rôzneho typu), spravuje zoznam študentov v danom kurze, riadi a zodpovedá za aktivity v kurze (zadávanie kontrolných otázok, testov, seminárnych prác atď.). V tomto prostredí sa realizuje aj písomné testovanie študentov, na ktoré sú priebežne pripravovaní pomocou kontrolných otázok, zadaní umiestnených na konci každého výučbového bloku, čím majú vytvorenú možnosť oboznámiť sa so samotným prostredím a typom otázok. On-line videoprednášky sa realizujú predovšetkým na platforme MS Teams, ktorá umožňuje využiť aj audioprednášky, zdieľanie dokumentov, chatovanie, vytváranie samostatných študijných skupín. Pomocou nástroja Forms (v Office 365) je možné tiež realizovať testovanie a v spojení s MS Teams sú výsledky študentov prehľadne zverejňované. Vzhľadom k špecifikám každého predmetu a osobným preferenciám učiteľov na on-line prednášky tiež využívame platformu Zoom alebo Google Meet (dostupná až pre 100 účastníkov).*

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

*Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica (participácia na príprave ŠP, podiel na výčbe, spoluorganizovanie terénnych cvičení a exkurzií, realizátor študentskej praxe);  
Slovenská agentúra životného prostredia (participácia na príprave ŠP, podiel na výučbe, realizátor študentskej praxe);  
Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (participácia na príprave ŠP, podiel na výčbe); HBH projekt spol. s.r.o. - organizačná zložka Slovensko, Banská Bystrica (participácia na príprave ŠP, podiel na výučbe, realizátor študentskej praxe); Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš; Slovenský vodohospodársky podnik; Slovenský hydrometeorologický ústav; Zoologická záhrada Bojnice (realizátor študentskej praxe), Okresný úrad životného prostredia, Banská Bystrica (podiel na výučbe, realizátor študentskej praxe)*

e) Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.

*Univerzita nespokytuje študentom len vzdelanie v rôznych študijných programov. Poskytuje študentom možnosti rôzneho kultúrneho, športového, či duchovného vyžitia. Súčasťou univerzity je niekoľko športových klubov, umeleckých súborov, študenti majú možnosť využívať športoviská univerzity. Pri univerzite pôsobí tiež Univerzitné pastoračné centrum. Všetky informácie k uvedeným možnostiam je možné nájsť na webovom sídle univerzity.*

*link: <https://www.umb.sk/studium/student/volny-cas/>*

*link: <http://upcbb.sk/o-upc/kto-sme/>*

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

*Všetky informácie súvisiace s mobilitami, sú uvedené na webovom sídle fakulty.*

*link: <https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/>*

*Na každej katedre je koordinátor pre mobility študentov, ktorý poskytuje študentom prvotné informácie o možnostiach mobilít a usmerňuje ich ďalšie činnosti súvisiace s vybovovaním si formálnych záležitostí.*

*link: <https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/koordinatori-programu-erasmus.html>*

## **9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu**

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

*Možnosti a podmienky prijatia na štúdium, ako aj sylaby pre prijímacie konanie na jednotlivé študijné programy na nasledujúci akademický rok sú súčasťou dokumentu Možnosti a podmienky prijatia na štúdium v AR xx/xx.*

*link na aktuálny dokument: <https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-uchadzaca/podmienky-prijatia-na-studia-v-roku-2021-2022/>*

b) Postupy prijímania na štúdium.

*Postupy a požiadavky pre prijímacie konanie sú zadefinované v Študijnom poriadku FPV UMB.*

*link: <https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html>*

c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

V prípade konanie písomných prijímacích skúšok sú výsledky tohto konania zverejňované na webovom sídle fakulty v deň konania prijímacích skúšok.

Uchádzačom, ktorí splnili stanovené podmienky na prijatie na štúdium, je zaslané rozhodnutie o prijatí na štúdium s ďalšími relevantnými dokumentami. Výsledky prijímacieho konania sú súčasťou akademického informačného systému.

#### 10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

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

1. Na univerzite sa každoročne uskutočňuje na fakultách sociologické opytovanie zamerané na hodnotenie študijných programov, ktoré sa realizuje po ukončení štátnych skúšok končiacimi absolventmi 1. a 2. stupňa štúdia. Sleduje sa zistenie súhrnného pohľadu na priebeh celého štúdia, obsah študijného programu a podmienky vytvorené na jeho zabezpečenie. Anketa bola realizovaná anonymne vyplnením anketového lístka študentami po úspešnom absolvovaní štátnej skúšky. Následne sú anketové lístky spracované v softvéri TAP.

Anketa sa vyhodnocuje na úrovni univerzity a výsledky sú súčasťou Výročnej správy o činnosti VŠ. Na úrovni fakulty je anketa analyzovaná podrobne, kde sa sleduje trend v hodnotení položených otázok v priebehu niekoľkých rokov spätne za každý realizovaný študijný program. Následne sa prijímajú opatrenia na úrovni fakulty a katedry, ktoré prispejú k zlepšeniu daného ukazovateľa. Výsledku ankety sú prezentované na kolégiu dekana a sú súčasťou Správy o pedagogickej činnosti FPV UMB.

2. Ďalšou anketou, ktorá sa realizuje na univerzite je anketa zameraná na hodnotenie pedagógov. Cieľom ankety je získať od študentov spätnú väzbu na kvalitu výučby vybraným pedagógom, spôsob jej zabezpečenia zo strany pedagóga, jeho prístup k výučbe a k hodnoteniu študentov. V rámci ankety majú študenti tiež možnosť otvorenej odpovede, kde môže vyjadriť svoj názor na pedagóga, jeho prácu, prípadne uviesť svoju nespokojnosť. Anketa je anonymná a robí sa prostredníctvom akademického informačného systému AIS. Každý pedagóg má prístup k výsledkom ankety týkajúcej sa jeho osoby, vedúci katedry má k dispozícii výsledky ankety všetkých pracovníkov katedry. Prípadne nedostatky a výhrady sa riešia na úrovni katedry v súčinnosti s prodekanom pre pedagogickú činnosť.

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

Výsledky ankety hodnotenia pedagógov študentami sa archivujú v akademickom informačnom systéme.

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

Výsledky ankety hodnotenia kvality študijných programov absolventami sú súčasťou Výročnej správy o činnosti VŠ na úrovni univerzity ako aj Správy o pedagogickej činnosti na úrovni fakulty.

#### 11. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr.

Typ dokumentu	Odkaz na dokument
Študijný poriadok FPV UMB	<a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html</a>
Sprievodca štúdiom	<a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/sprievodca-studiom.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/sprievodca-studiom.html</a>
Sprievodca štúdiom pre študentov so špecifickými potrebami	<a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/sprievodca-studiom-pre-studentov-">https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/sprievodca-studiom-pre-studentov-</a>
SMERNICA č. 12/2011 o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach na UMB v Banskej Bystrici	<a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/zaverecne-prace-a-statne-skusky.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/zaverecne-prace-a-statne-skusky.html</a>
Disciplinárny poriadok Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici pre študentov	<a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/disciplinarny-poriadok.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/disciplinarny-poriadok.html</a>
Smernica č. 5_2020 o školnom a poplatkoch spojených so štúdiom a udeľovaním vedecko-pedagogických titulov na AR 2021_2022	<a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/skolne-a-poplatky-spojene-so-studiom/skolne-a-poplatky-v-ar-2021-2022.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/skolne-a-poplatky-spojene-so-studiom/skolne-a-poplatky-v-ar-2021-2022.html</a>
Štipendijný poriadok FPV UMB	<a href="https://www.fpv.umb.sk/studium/stipendia/stipendijny-poriadok.html">https://www.fpv.umb.sk/studium/stipendia/stipendijny-poriadok.html</a>