

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 | | |
| I. | 645 - bakalársky študijný program (akademicky orientovaný) | | |
| 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): | <i>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.</i> | | |
| Typ ŠP: | akademicky orientovaný | Aprobácie: | |
| f) Udeľovaný akademický titul: | Bc. | | |
| 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). | | | |
| <i>Vymedzenie povinností študenta na UMB</i> | | | |
| | | | |
| <i>Spolupracujúca vysoká škola:</i> | | | |
| <i>Vymedzenie povinností študenta na spolupracujúcej VŠ</i> | | | |
| | | | |

| | |
|---|-----------|
| i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje: | slovenský |
| j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch: | 3 |
| k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov: | 25 |

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 získa základné vedomosti z biologických, ekologických a environmentálnych vied. Rozumie princípom a chronológii vývoja života na Zemi s dôrazom na vývoj stredoeurópskej prírody v postglaciáli, pozná historické súvislosti zmien areálov, modely rozšírenia bioty v kontexte klimatických a antropických zmien a aplikuje získané vedomosti pri hodnotení súčasných zmien Zeme, regiónu a lokality. Na základe hlavných znakov dokáže triediť a špecifikovať významné mikroorganizmy, riasy, huby, machorasty, cievnaté rastliny, bezstavovce a stavovce. Vie definovať ich životné nároky, indikačné vlastnosti, adaptácie na zmenené podmienky a ich väzbu na biotop. Aplikuje poznatky z teoretickej ekológie populácií, spoločenstiev a ekosystémov v problematike ochrany biodiverzity a biologických princípov ochrany prírody. Rozpoznáva formačné typy biotopov a ekosystémov Slovenska, ich štruktúru, ekologické vlastnosti, hlavné faktory ohrozenia a dopady ich pôsobenia, ako aj základný manažment ich ochrany a obnovy. Orientuje sa v prioritách ochrany prírody a krajiny, má prehľad o všeobecnej, územnej i druhovej ochrane prírody na teoretickej i praktickej úrovni, rozumie genetickému prístupu pri manažovaní a ochrane populácií. Ovláda princípy ekologického výskumu a monitoringu, bioindikácií a biomonitoringu.

Rozumie základným pojmom, procesom, princípom a problémom, ktoré súvisia s jednotlivými zložkami životného prostredia (ŽP) – litosférou, pôdou, vodou, ovzduším a biotou. Pozná monitorovacie a informačné systémy súvisiace s týmito zložkami. Ovláda vzájomné súvislosti medzi i) biotou, ii) verejným a environmentálnym zdravím a iii) rôznymi formami mechanických, fyzikálno-chemických a antropických narušení v rámci jednotlivých zložiek ŽP.

Získané vedomosti dokáže chápať aj v legislatívnom rámci tým, že ovláda základnú právnu terminológiu, inštitucionálne zabezpečenie práva, kompetencie, právomoci a procesy rozhodovania orgánov verejnej správy, samotný legislatívny proces, ako aj základné odvetvové – zložkové právne predpisy na medzinárodnej úrovni, úrovni Európskej únie a Slovenskej republiky.

Zručnosti

Absolvent sa vyznačuje samostatnosťou pri riešení špecifických problémov. Ovláda:

- základné metódy využívané v molekulárnej biológii na diagnostiku a štúdium biodiverzity mikroorganizmov a makroorganizmov,
- súčasné terénne a laboratórne metódy v biológii, ekológii, ochrannej biológii,
- súčasné terénne a laboratórne metódy v environmentálnej vede pre hodnotenie pôdy, vody a ovzdušia,
- základné princípy vyšetrovacích metód pre hodnotenie verejného a environmentálneho zdravia,
- kvalitatívne a kvantitatívne metódy získavania údajov,
- metódy monitoringu a biomonitoringu,
- databázové spracovanie údajov,
- základnú štatistickú charakteristiku a základné štatistické spracovanie údajov,
- priestorovú či grafickú interpretáciu údajov v prostredí GIS,
- spracovanie jednoduchého projektového návrhu spolu s rozpočtom pre rôzne domáce a medzinárodné grantové mechanizmy.

Kompetencie

Absolvent uplatní svoje biologické, ekologické a environmentálne vzdelanie na nižších stupňoch riadenia v rôznych verejných, súkromných a mimovládnych organizáciách zameraných na ochranu prírody a krajiny, starostlivosť o životné prostredie a jeho jednotlivé zložky, na manažment ekologických a environmentálnych problémov a rizík. Môže pracovať v špecializovaných laboratóriách, ako správca databáz biologických, ekologických a environmentálnych údajov a ako GIS pracovník pre priestorové interpretácie a grafické výstupy týchto údajov.

Absolvent tiež môže pokračovať v nadväzujúcom vysokoškolskom štúdiu v danom odbore alebo príbuzných študijných odboroch.

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 v nižších stupňoch riadenia orgánov štátnej správy a samosprávy v oblasti ochrany bioty a životného prostredia;
- odborný pracovník na úseku environmentálnej výchovy a vzdelávania v štátnych aj mimovládnych organizáciách pôsobiach v oblasti starostlivosti o životné prostredie

| | |
|---|--------------------|
| 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). | |
| <i>Hodnotenie kvality študijného programu bolo vykonané oslovenými zamestnávateľmi, ktorí vypracovali hodnotiace správy, ktoré tvoria prílohu k akreditačnému spisu.</i> | |
| 4. Štruktúra a obsah študijného programu | |
| a) Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe. | |
| <i>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.</i> | |
| b) Odporúčaný študijný plány pre jednotlivé cesty v štúdiu. | názov súboru s OŠP |
| c) Kreditové rozloženie | |
| Celkový počet kreditov ŠP na riadne skončenie štúdia: | 180 |
| <i>Neučiteľské študijné programy (rozpísať kreditové rozloženie pre jednotlivé zložky)</i> | |
| Počet kreditov za povinné predmety: | 135 |
| z toho za odbornú prax: | - |
| Počet kreditov za povinne voliteľné predmety: | 27 |
| Počet kreditov za výberové predmety: | 18 |
| Počet kreditov za štátnu skúšku: | 10 |
| <i>Učiteľské / prekladateľské ŠP (rozpísať kreditové rozloženie pre jednotlivé zložky)</i> | |
| Spoločný základ (učiteľský / translátologický) | |
| 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. | |
| <i>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 zadané v študijnom poriadku FPV UMB.</i> | |
| <i>Link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html</i> | |

g) Témy záverečných prác študijného programu.

1. Hodnotenie ekologického stavu stojatých a tečúcich vôd s využitím biologických indikátorov (**P. Bitušík, L. Hamerlík**)
2. Početnosť a sezónna dynamika ektoparazitov v urbánnych podmienkach (**P. Bitušík**)
3. Sinice a riasy ako prirodzený zdroj potravy, liečiv a biopalív (**M. Vesteg**)
4. Využitie siníc a rias pre bioremediácie (**M. Vesteg, T. Beck**)
5. Urbánne vodné plochy ako centrá biodiverzity (**L. Hamerlík**)
6. Rekonštrukcia historických zmien prostredia s využitím biologických paleoindikátorov zo sedimentov jazier (**P. Bitušík, L. Hamerlík**)
7. Vplyv ekonomických sektorov na stav životného prostredia a biotu (**R. Kanianska**)
8. Fytomining ako proces ozdravenia i ekonomického zisku (**I. Turisová, P. Midula**)
9. Druhovú skladbu vegetačného krytu a jej zmeny v dôsledku ľudských aktivít a prírodných disturbancií (**I. Turisová**)
10. Zadrživanie vody v krajine zelenou cestou (**I. Turisová**)
11. Mestské lúky ako cesta pre zvýšenie biodiverzity a zníženie prehrievania povrchov v urbánnom prostredí (**I. Turisová**)
12. Hodnotenie reprezentatívosti a stavu biotopov Slovenska (**I. Turisová, J. Švajda**)
13. Identifikácia divočinových území vo vybranom národnom parku SR (**J. Švajda**)
14. Efektívnosť realizovaného programu záchrany a starostlivosti o kriticky ohrozené rastlinné a živočíšne druhy (**J. Švajda**)
15. Červené zoznamy, červené knihy a indexy červených zoznamov – hodnotenie vybraných skupín stavovcov (**P. Urban**)
16. Fotopasce a diktafóny ako neinvazívne nástroje výskumu vybraných druhov stavovcov (**P. Urban**)
17. Prieskum verejnej mienky týkajúcej sa problematiky medveďa hnedého v chránených územiach SR (**J. Švajda**)
18. Postoj návštevníkov CHÚ k prírodným disturbanciám (vetrové a podkôrníkové kalamity) (**J. Švajda**)
19. Vplyv turistickej návštevnosti v chránených územiach na vybrané druhy rastlín a živočíchov (**J. Švajda**)
20. Hodnotenie migračných bariér a koridorov, resp. účinnosti ekoduktov na základe stavu ekosystémov (**J. Švajda**)
21. Vyhodnotenie kolízií vybraných skupín živočíchov s líniovými pozemnými komunikáciami v modelovom území (**P. Urban**)
22. Štruktúra a dynamika vybraných pralesov Slovenska (**J. Švajda**)
23. Hodnotenie a oceňovanie ekosystémových služieb vo vybranom území (**R. Kanianska, J. Tomáškin, J. Švajda**)
24. Ekologická obnova prírodných a antropogénnych povrchov (**I. Turisová**)
25. Vybrané mezopredátory ako dáždňikové druhy alebo druhy pod dáždňikom? (**P. Urban**)
26. Zmeny využívania krajiny a ich dopad na populácie vybraných druhov (**P. Urban**)
27. Zmeny turistickej návštevnosti chránených území vplyvom Covid-19 a ich vplyv na vybrané druhy živočíchov (**P. Urban**)
28. Trofické skupiny húb vo vzťahu k rastlinám (**S. Gáperová**)
29. Variabilita bazídiospór drevných húb (**S. Gáperová**)

h) Ďalšie pravidlá a postupy týkajúce sa štúdiá

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

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

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-komisija/>

5. Informačné listy predmetov študijného programu

Odkaz: [Environmentalna_biologia_Bc\(D\)_Informacne_listy.rtf](#)

6. Aktuálny harmonogram akademického 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 Bitušík, CSc.

Funkcia: vedúci katedry

Telefonický kontakt: 908 963 057

E-mail: 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 Bitušík, CSc. | Základy ekológie | 048 446 7110/ peter.bitusik@umb.sk |
| | Príroda v štvrtohorách | |
| | Biotopy Slovenska | |
| doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD. | Základy ekológie | 048 446 7105/ ladislav.hamerlik@umb.sk |
| | Príroda v štvrtohorách | |
| doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc. | Abiotické zložky životného prostredia I | 048 446 5810/ radoslava.kanianska@umb.sk |
| | Úvod do environmentálneho práva | |
| doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD. | Biotopy Slovenska | 048 446 7106/ ingrid.turisova@umb.sk |
| doc. Ing. Peter Urban, PhD. | Biodiverzita a jej ohrozenie | 048 446 7101/ peter.urban@umb.sk |
| | Ochrana prírody | |
| | Ekologický monitoring | |
| | Adaptívny manažment v ochrane prírody | |
| prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. | Abiotické zložky životného prostredia I | 048 446 5808/ peter.andras@umb.sk |
| | Abiotické zložky životného prostredia II | |
| doc. Ing. Marek Drímal, PhD. | Životné prostredie a zdravie | 048 446 5805/ marek.drimal@umb.sk |
| | Adaptívny manažment v ochrane prírody | |
| Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc. | | 048 446 7106/ juraj.svajda@umb.sk |

| | | |
|---|---|--|
| <i>Mgr. Matej Vesteg, PhD.</i> | <i>Molekulárna ekológia</i> | <i>048 446 7109/ matej.vesteg@umb.sk</i> |
| c) Zoznam učiteľov študijného programu | | |
| <i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i> | <i>Zoznam predmetov</i> | <i>Kontakt (telefón / e-mail)</i> |
| <i>Mgr. Marcela Adamcová, PhD.</i> | <i>Diverzita a fylogenéza živočíchov</i> | <i>048 446 7104/ marcela.adamcova@umb.sk</i> |
| | <i>Diverzita a fylogenéza živočíchov – terénne cvičenia</i> | |
| | <i>Človek a jeho evolúcia</i> | |
| | <i>Praktikum z ornitológie a teriológie</i> | |
| | <i>Etológia</i> | |
| <i>Mgr. Michal Adamec, PhD.</i> | <i>Úvod do environmentálneho práva</i> | <i>048 472 20 18/ michal.adamec@sopsr.sk</i> |
| <i>doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.</i> | <i>Mikrobiológia</i> | <i>048 446 7108/ roman.alberty@umb.sk</i> |
| | <i>Molekulárna biológia</i> | |
| | <i>Štatistické metódy v biológii</i> | |
| | <i>Genetika</i> | |
| <i>prof. RNDr. Peter András, CSc.</i> | <i>Abiotické zložky životného prostredia I</i> | <i>048 446 5808/ peter.andras@umb.sk</i> |
| | <i>Abiotické zložky životného prostredia II</i> | |
| <i>RNDr. Terézia Beck, PhD.</i> | <i>Mikrobiológia</i> | <i>048 446 7147/ terezia.gasparcova@umb.sk</i> |
| | <i>Diverzita a fylogenéza rias a húb</i> | |
| | <i>Molekulárna biológia</i> | |
| | <i>Molekulárna ekológia</i> | |
| <i>prof. RNDr. Peter Bitušik, CSc.</i> | <i>Základy ekológie</i> | <i>048 446 7110/ peter.bitusik@umb.sk</i> |
| | <i>Diverzita a fylogenéza živočíchov</i> | |
| | <i>Diverzita a fylogenéza živočíchov – terénne cvičenia</i> | |
| | <i>Príroda v štvrtohorách</i> | |
| | <i>Biotopy Slovenska</i> | |
| | <i>Praktikum z ornitológie a teriológie</i> | |
| <i>doc. Ing. Marek Drímal, PhD.</i> | <i>Životné prostredie a zdravie</i> | <i>048 446 5805/ marek.drimal@umb.sk</i> |
| <i>Mgr. Adam Dudáš, PhD.</i> | <i>Tvorba a spravovanie databáz</i> | <i>048 446 7130/ adam.dudas@umb.sk</i> |
| <i>doc. Mgr. Štefan Ferenc, PhD.</i> | <i>Regionálna geológia</i> | <i>048 446 7253/ stefan.ferenc@umb.sk</i> |
| <i>doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.</i> | <i>Fyziológia živočíchov a človeka</i> | <i>048 446 7102/ valerian.franc@umb.sk</i> |
| | <i>Praktikum z arachnoentomológie</i> | |
| <i>Mgr. Dobromil Galvánek, PhD.</i> | <i>Biotopy Slovenska</i> | <i>dobromil.galvanek@savba.sk</i> |
| <i>doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.</i> | <i>Diverzita a fylogenéza rias a húb</i> | <i>048 446 7107/ svetlana.gaperova@umb.sk</i> |
| | <i>Fyziológia rastlín</i> | |
| <i>doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.</i> | <i>Základy ekológie</i> | <i>048 446 7105/ ladislav.hamerlik@umb.sk</i> |
| | <i>Príroda v štvrtohorách</i> | |
| | <i>Akademické vademecum I</i> | |
| | <i>Akademické vademecum II</i> | |
| <i>Ing. Richard Hrivnák, PhD.</i> | <i>Biotopy Slovenska</i> | <i>045/ 5320 313/ richard.hrivnak@savba.sk</i> |
| <i>Mgr. Tímea Chamutiová, PhD.</i> | <i>Základy ekológie</i> | <i>048 446 7105/ timea.chamutiova@umb.sk</i> |
| | <i>Diverzita a fylogenéza živočíchov</i> | |
| | <i>Príroda v štvrtohorách</i> | |
| <i>doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD.</i> | <i>Základy organickej chémie a biochémie</i> | <i>048 446 7351/ miroslav.ilias@umb.sk</i> |
| <i>RNDr. Jana Jaďudová, PhD.</i> | <i>Tvorba a riadenie environmentálnych pro</i> | <i>048 446 5803/ jana.jadudova@umb.sk</i> |

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| doc. Ing Radoslava Kanianska, CSc. | Abiotické zložky životného prostredia I | 048 446 5810/ radoslava.kanianska@umb.sk |
| | Abiotické zložky životného prostredia – praktikum a terénne cvičenia | |
| | Úvod do environmentálneho práva | |
| | Tvorba a riadenie environmentálnych projektov | |
| RNDr. Elena Kupcová, PhD. | Metódy chemickej analýzy | 048 446 7208/ elena.kupcova@umb.sk |
| Mgr. Radovan Malina, PhD. | Anatómia človeka | 048 446 7104/ radovan.malina@umb.sk |
| | Fyziológia živočíchov a človeka | |
| | Evolučná biológia | |
| RNDr. Matej Masný, PhD. | Geografické informačné systémy | 048 446 7305/ matej.masny@umb.sk |
| doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. | Základy všeobecnej a anorganickej chémie | 048 446 7350/ zuzana.melichova@umb.sk |
| Ing. Pavol Midula, PhD. | Abiotické zložky životného prostredia I | 048 446 5815/ pavol.midula@umb.sk |
| | Abiotické zložky životného prostredia – praktikum a terénne cvičenia | |
| Ing. Peter Sabo, CSc. | Biodiverzita a jej ohrozenie | sabo.peterbb@gmail.com |
| | Adaptácia regiónov na globálne zmeny | |
| Mgr. Katarína Skokanová, PhD. | Praktikum z botaniky | katarina.skokanova@savba.sk |
| Mgr. Ivana Svitková, PhD. | Biotopy Slovenska | 02/ 5942 6168/ ivana.svitkova@savba.sk |
| Mgr. Janka Ševčíková, PhD. | Abiotické zložky životného prostredia II | 048 446 5801/ jana.sevcikova@umb.sk |
| | Úvod do environmentálneho práva | |
| Mgr. Viera Šimonová, PhD. | Regionálna geológia | 048 446 7246/ viera.simonova@umb.sk |
| Mgr. Barbora Šingliarová, PhD. | Praktikum z botaniky | barbora.singliarova@savba.sk |
| Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc. | Ochrana prírody | 048 446 7106/ juraj.svajda@umb.sk |
| | Akademické vademecum I | |
| | Akademické vademecum II | |
| | Ekologický monitoring – terénne cvičenia | |
| | Aplikovaný biomonitoring | |
| | Adaptívny manažment v ochrane prírody | |
| Mgr. Barbora Tirčová, PhD. | Metódy chemickej analýzy | 048 446 7211/ barbora.tircova@umb.sk |
| doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. | Abiotické zložky životného prostredia – praktikum a terénne cvičenia | 048 446 5802/ jan.tomaskin@umb.sk |
| Ing. Katarína Trnková, PhD. | Mikrobiológia | 048 446 5809/ katarina.trnkova@umb.sk |
| | Diverzita a fylogenéza rias a húb | |
| | Abiotické zložky životného prostredia II | |
| | Molekulárna ekológia | |
| | Životné prostredie a zdravie | |
| doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD. | Diverzita a fylogenéza vyšších rastlín | 048 446 7106/ ingrid.turisova@umb.sk |
| | Diverzita a fylogenéza vyšších rastlín – terénne cvičenia | |
| | Biotopy Slovenska | |
| | Praktikum z botaniky | |

| | | |
|--|---|---|
| <i>doc. Ing. Peter Urban, PhD.</i> | <i>Biodiverzita a jej ohrozenie</i> | <i>048 446 7101/ peter.urban@umb.sk</i> |
| | <i>Ochrana prírody</i> | |
| | <i>Akademické vademecum I</i> | |
| | <i>Akademické vademecum II</i> | |
| | <i>Ekologický monitoring</i> | |
| | <i>Ekologický monitoring – terénne cvičenia</i> | |
| | <i>Aplikovaný biomonitoring</i> | |
| <i>Mgr. Matej Vesteg, PhD.</i> | <i>Mikrobiológia</i> | <i>048 446 7109/ matej.vesteg@umb.sk</i> |
| | <i>Diverzita a fylogénéza rias a húb</i> | |
| | <i>Molekulárna ekológia</i> | |
| | <i>Evolučná biológia</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>Krvcajúce článkonožce koní - druhové zloženie a sezónna dynamika</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 Andráš, CSc.</i> | | <i>048 446 5808/ peter.andras@umb.sk</i> |
| <i>RNDr. Terézia Beck, PhD.</i> | <i>Vnútrodruhová variabilita u drevnej huby <i>Bjerkandera adusta</i></i> | <i>048 446 7147/ terezia.gasparcova@umb.sk</i> |
| <i>prof. RNDr. Peter Bitušik, 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>Príklady trofických skupín húb a rastlín</i> | <i>048 446 7107/ svetlana.gaperova@umb.sk</i> |
| <i>doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.</i> | <i>Zmeny prostredia Ukrajinských Karpát: paleolimnologická rekonštrukcia s využitím pakomárov ako paleoindikátorov zo sedimentov vysokohorských jazier</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>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>048 446 5801/ jana.sevcikova@umb.sk</i> |
| <i>Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc.</i> | <i>Návštevnosť vo vzťahu k prezencii cicavcov na území NP Malá Fatra (Bc) Hodnotenie migračných bariér a koridorov (konektivity krajiny) na základe ekosystémov (Bc) Štruktúra a dynamika vybratých pralesov Slovenska (Bc)</i> | <i>048 446 7106/ juraj.svajda@umb.sk</i> |
| <i>doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.</i> | | <i>048 446 5802/ jan.tomaskin@umb.sk</i> |
| <i>Ing. Katarína Trnková, PhD.</i> | | <i>048 446 5809/ katarina.trnkova@umb.sk</i> |
| <i>doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.</i> | <i>Aktuálny stav populácie <i>Doronicum hungaricum</i> Rchb. f. v Zakarpatskej Ukrajine (Bc)</i> | <i>048 446 7106/ ingrid.turisova@umb.sk</i> |
| <i>doc. Ing. Peter Urban, PhD.</i> | | <i>048 446 7101/ peter.urban@umb.sk</i> |

| | | |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Mgr. Matej Vesteg, PhD. | Otvorená a zatvorená mitóza u rôznych skupín eukaryotov Modely populačnej genetiky pre štúdium evolúcie diploidných populácií Patogénne mikroorganizmy spôsobujúce choroby zvierat | 048 446 7109/ matej.vesteg@umb.sk |
|-------------------------|--|-----------------------------------|

| | |
|--------------------------------|---|
| Link na register zamestnancov: | https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-submit&university=714000000&faculty=714070000&sort=surname&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEda%C5%A5 |
|--------------------------------|---|

| | |
|----------------------------|--|
| Link na VPCH zamestnancov: | |
|----------------------------|--|

e) Zoznam študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu:

| Meno a priezvisko (s titulmi) | Kontakt (telefón / e-mail) |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Mgr. Nikola Benková | 048 446 4156/ nikola.benkova@umb.sk |
| Mgr. Miriam Trniková | 048 446 7147/ miriam.trnikova@umb.sk |

f) Študijný poradca pre študijný program

| Meno a priezvisko (s titulmi) | Kontakt (telefón / e-mail) | Link na stránku s konzultáciami |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| Ing. Juraj Švajda, PhD. MSc. | 048 446 7106/ juraj.svajda@umb.sk | https://www.fpv.umb.sk/jsvajda/ |

g) Podporný personál študijného programu

Študijný referent

| Meno a priezvisko (s titulmi) | Kontakt (telefón / e-mail) |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Mgr. Jana Smolecová | 048/4467407 jana.smolecova@umb.sk |

Referent pre medzinárodné vzťahy (mobility)

| Meno a priezvisko (s titulmi) | Kontakt (telefón / e-mail) |
|-------------------------------|---|
| Mgr. Viera Pavlovičová | 048/4467439 viera.pavlovicova@umb.sk |

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

a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tľmočnicke 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,

profesionálnemu mikroskopu s výstupom obrázu a notebookom, 2 sterilizátory, mikrotomu, očkovačnú boxu, 2 termostaty, laboratórneho autoklávu, chladničky a mrazničky.

Laboratórium paleoekológie určené pre doktorandov a diplomantov je vybavené 7 stereomikroskopmi, 2 laboratórnymi mikroskopmi (1 s obrazovým výstupom), multi-view mikroskopom a veľkokapacitnými chladničkami na uchovávanie vzoriek. Laboratórium systematickej zoológie a ekológie vybavené mikroskopickou technikou (12 mikroskopov a 12 stereomikroskopov) je zariadené pre výučbu zoologických 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 prispôbené 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 zoologických 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 obhájene 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.

| |
|--|
| <p>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</p> |
| <p>d) Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</p> |
| <p>Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica (participácia na príprave ŠP, podiel na výčbe, spoluorganizovanie terénnych cvičení a exkurzií); Slovenská agentúra životného prostredia (participácia na príprave ŠP); 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); Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš; Slovenský vodohospodársky podnik; Slovenský hydrometeorologický ústav</p> |
| <p>e) <i>Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.</i></p> |
| <p>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/</p> |
| <p>f) <i>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.</i></p> |
| <p>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 mobilit a usmerňuje ich ďalšie činnosti súvisiace s vybavovaním si formálnych záležitostí. link: https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/koordinatori-programu-erasmus.html</p> |
| <p>9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu</p> |
| <p>a) <i>Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium.</i></p> |
| <p>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/</p> |
| <p>b) <i>Postupy prijímania na štúdium.</i></p> |
| <p>Postupy a požiadavky pre prijímacie konanie sú zadané v Študijnom poriadku FPV UMB. link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html</p> |
| <p>c) <i>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</i></p> |
| <p>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.</p> |
| <p>10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania</p> |
| <p>a) Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.</p> |

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 prispievajú k zlepšeniu daného ukazovateľa. Výsledku ankety sú prezentované na kolégiu dekana a sú súčasťou Správy o pedagogickej činnosti FV 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 a Správy o pedagogickej činnosti na úrovni fakulty.

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

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