

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:		Rada pre vnútorný systém kvality UMB Rada kvality FPV UMB	
Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu:		RK FPV UMB (úprava študijného programu): 3. 3. 2022 RVSK UMB (schválenie študijného programu): 12. 7. 2022	
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	
forenzná a kriminalistická chémia		100911	
b) Stupeň vysokoškolského štúdia		ISCED-F kód stupňa vzdelávania	
1. stupeň		645 - bakalársky študijný program (akademicky orientovaný)	
c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu		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:	1420 Chémia	ISCED-F kódy ŠO	0531 Chémia
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:		„bakalár“ (v skratke „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).			
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:			3
k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov:			30/112/59
2. Profil absolventa a ciele vzdelávania			
a) Popis cieľov vzdelávania študijného programu ako schopností študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania.			
"Absolventi bakalárskeho stupňa ŠP forenzná a kriminalistická chémia majú primerané teoretické aj praktické znalosti z vybraných chemických disciplín (všeobecná, anorganická, analytická, fyzikálna, organická, jadrová chémia, chémia otravných			

látok a biochémia), ale majú poznatky aj z fyziky, matematiky, anatómie človeka, genetiky, z chémie a technológie výbušnín, forenzných vied a kriminalistiky, ktoré môžu uplatniť vo svojej praxi. Sú schopní samostatne pracovať predovšetkým v oblasti chemickej analýzy a vykonávať základné odborné úkony na úseku kriminalistiky, civilnej ochrany, hasičského a záchranného zboru a ozbrojených zložiek a v širokom spektre kontrolného súkromného sektora ako aj v laboratóriách výrobných podnikov.

Získané vedomosti/Absolvent ŠO chémie ŠP forenzná a kriminalistická chémie:

- pozná teoretické základy anorganickej, organickej, fyzikálnej, analytickej, jadrovej chémie, biochémie, chémie otravných látok a chémie výbušnín
- chápe súvis medzi fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami chemických látok a zabezpečením bezpečnej manipulácie s nimi,
- orientuje sa v právnych predpisoch týkajúcich sa manipulácie s nebezpečnými látkami a ovláda s tým spojené riziká,
- vie reálne posudzovať reaktivitu chemických zlúčenín a mechanizmy jednotlivých typov reakcií vrátane stereochemických aspektov, využívať pri tom okrem iného hlboké znalosti fyzikálnochemických zákonitostí a chemickej štruktúry,
- vie riešiť štruktúry látok s využitím všetkých moderných spektrálnych metód,
- rozumie problematike otravných látok, toxikológie, psychotropných a omamných látok, výbušnín, manipulácie s nebezpečnými látkami,
- má poznatky z oblasti anatómie človeka, foreznej antropológie, genetiky, forenzných vied a kriminalistiky,
- je schopný získané poznatky aplikovať pri riešení jednoduchých úloh základného a aplikovaného chemického výskumu v oblasti foreznej a kriminalistickej chémie.

Nadobudnuté zručnosti/Absolvent ŠO chémie, ŠP forenzná a kriminalistická chémie je schopný:

- zvládnuť metodiky laboratórnej techniky a samostatne využívať existujúce experimentálne postupy v základných chemických disciplínach,
- vykonať všeobecné pracovné operácie v chemicko-fyzikálnom laboratóriu (vážiť na analytických váhach, pripraviť a riediť roztoky, merať objem, teplotu, pH)
- navrhnúť efektívne postupy na vyriešenie zadanej analytickej úlohy,
- aplikovať základné analytické inštrumentálne metódy,
- kvalifikovane zabezpečovať a pripraviť vzorky pre následnú forenznú analýzu,
- zostaviť postup výpočtu a prepočtu koncentrácií, rôzne typy kalibrácií, základné štatistické spracovanie výsledkov
- uskutočňovať syntézy nových zlúčenín v laboratórnom meradle,
- ovláda základné práce na počítači (Word, Excel, PowerPoint) a využívanie aplikačného softvéru,
- samostatne pracovať s odbornou literatúrou, orientovať sa v odborných databázach,
- na základe získaných dát s využitím domácej a zahraničnej vedeckej literatúry navrhnúť možné riešenia problémov.

Kompetencie/Absolvent ŠO chémie, ŠP forenzná a kriminalistická chémie je schopný:

- spolupracovať na pridelených projektoch,
- používať moderné informačné technológie,
- prezentovať výsledky a komunikovať s verejnosťou v oblasti poznatkov chémie a základných kriminalistických techník,
- analyticky a synteticky myslieť, získavať nové poznatky z daného odboru a kriticky ich hodnotiť, správne argumentovať, zaujať a obhájiť vlastný názor na daný odborný problém/rýchlo sa orientovať v riešených úlohách."

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

Absolventi nájdu uplatnenie v Policajnom zbore SR na rôznych úrovniach (expert Kriminalistického a expertízneho ústavu, laborant kriminalistického ústavu, kriminalistický technik, pracovník protidrogovej jednotky), v Ozbrojených silách SR (jednotky radiačnej, chemickej a biologickej ochrany), v Záchranných zložkách (civilná ochrana, HAZZ), ako experti Požiarnotechnického a expertízneho ústavu, ale aj v prevádzkach laboratórií (biochemické, mikrobiologické, analytické, toxikologické), vo výskumných ústavoch a vo farmaceutických firmách. Absolventi sa uplatnia v laboratóriách chemickej a potravinárskej výroby (chemická kontrola surovín a produktov/výrobkov ako aj ich technologických medziproduktov, kontrola kvality, pôvodu a bezpečnosti potravinárskych produktov), životného prostredia – pravidelné monitorovanie ako aj nárazová detekcia škodlivých látok vo všetkých zložkách životného prostredia a tiež vo firmách orientovaných na vývoj a špeciálnu výrobu munície.

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

ZVS holding, a.s., Štúrova 925/27, 018 41 Dubnica nad Váhom

BovaChem s. r. o., Garbiarska 1919/14, 048 01 Rožňava

3. Uplatniteľnosť absolventa v praxi

a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

Získané vedomosti a zručnosti zaručili uplatnenie viacerých absolventov už po absolvovaní bakalárskeho stupňa štúdia v priemyselných podnikoch, napríklad Imuna - Šarišské Michaľany, Eurofins. Väčšina absolventov ŠP úspešne pokračovala v štúdiu na magisterskom stupni na mnohých prestížnych univerzitách v študijnom odbore chémie (napr. Karlova Univerzita v Prahe, Komenského Univerzita v Bratislave, Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach).

b) Zoznam úspešných absolventov študijného programu.

Mgr. Andrej Kalčík, Kriminalistický expertízny ústav PZ SR

Mgr. Andrea Pinkeová, Glycanostics, Junior Research Scientist

Mgr. Barbora Kančevová, RÚVZ Trenčín

Mgr. Alica Várfalvyová, doktorandka na Katedre analytickej chémie UPJŠ v Košiciach	
<i>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.	
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) <i>Odporúčaný študijný plán pre jednotlivé cesty v štúdiu.</i>	Forenzná_a_kriminalistická_chemia_Bc(D)_Studijny_plan.docx
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
d) <i>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.</i>	
e) <i>Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.</i>	
f) <i>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 zadefinované v Študijnom poriadku FPV UMB. Link: https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijny-poriadok-a-ine-dokumenty/studijny-poriadok.html	
g) <i>Témy záverečných prác študijného programu.</i>	
Náročnosť záverečnej práce zodpovedá Bc. stupňu štúdia a tým aj predpokladanému rozsahu nadobudnutých teoretických znalostí, osvojeniu metodologického inštrumentária vedného odboru a v neposlednom rade aj zručností ich využívania pri riešení konkrétnych vedeckých a praktických problémov. V bakalárskej práci študent preukazuje spôsobilosť kvalifikovane pracovať s pojmovým aparátom študijného odboru, schopnosti tvorivo využívať široký okruh literárnych a ďalších informačných zdrojov, analyzovať, klasifikovať a systemizovať rôznorodé fakty, argumentáciou zdôvodňovať predkladané myšlienky ako aj kultivovane formulovať praktické závery a odporúčania. Záverečné práce majú teoreticko-rešeršný alebo experimentálno-aplikačný charakter a sú orientované na nasledovné témy: chémia toxických a psychotropných látok, metódy a možnosti ich analýzy, toxikológia, zabezpečovanie vzoriek v kriminalistickej praxi, forenzné metódy chemickej a biochemickej analýzy a pod.	
h) Ďalšie pravidlá a postupy týkajúce sa štúdia	
<i>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe.</i>	
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. 9/2021 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	
<i>Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov.</i>	
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/	
<i>Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov.</i>	
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 Sprievidcom 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 prodekanu 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-komisio/>

5. Informačné listy predmetov študijného programu

Odkaz: [Forenzná_a_kriminalistická_chémia_Bc\(D\)_Informačné_listy.docx](#)

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/>

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): **doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.**

Funkcia: docent

Telefonický kontakt 048 446 7350

E-mail: zuzana.melichova@umb.sk

b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu

Meno a priezvisko (s titulmi)	Zoznam profilových predmetov	Kontakt (telefón / e-mail)
Barbora Benická, Mgr., PhD.	Všeobecná chémia Chemické výpočty 1 Laboratórna technika Praktikum z analytickej chémie Pokročilé praktikum z analytickej chémie Inštrumentálne analytické metódy Bezpečnosť práce v chémii	048/446 7211 barbora.benicka@umb.sk
Michaela Bruteničová, Mgr.	Matematika 1	048/446 7240 michaela.brutenicova@umb.sk
Šimon Budzák, RNDr., PhD.	Praktikum z anorganickej chémie Anorganická chémia 2 Praktikum z fyzikálnej chémie Toxikológia Bezpečnosť práce v chémii Chemometria Chémia psychotropných a omamných látok Molekulové modelovanie	048/446 7348 simon.budzak@umb.sk
Miroslav Haviar, prof. RNDr., PhD.	Matematika 1 Matematika 2	048/446 7224 miroslav.haviar@umb.sk
Viktor Iaroshenko, PhD.	Organická chémia Praktikum z organickej chémie Organická chémia 2 Biochémia Biochémia 2	048/446 7212 viktor.iaroshenko@umb.sk
Miroslav Iliáš, doc. RNDr., PhD.	Chemické výpočty 1 Chemické výpočty 2 Organická chémia Praktikum z organickej chémie Anglický jazyk pre chemikov	048/446 7351 miroslav.ilias@umb.sk

	Fyzikálna chémia 2 Organická chémia 2 Chemická informatika Anglický jazyk Chemometria Molekulové modelovanie	
Jaroslav Klátik, prof. JUDr., PhD.	Kriminalistické metódy	048/446 3159 jaroslav.klatik@umb.sk
Jarmila Kmeťová, doc. RNDr., PhD.	Všeobecná chémia Laboratórna technika	048/446 7404 jarmila.kmetova@umb.sk
Vladimír Kobza, Mgr., PhD.	Matematika 2	048/446 7240 vladimir.kobza@umb.sk
Elena Kupcova, RNDr., PhD.	Laboratórna technika Anglický jazyk pre chemikov Praktikum z analytickej chémie Pokročilé praktikum z analytickej chémie Inštrumentálne analytické metódy Anglický jazyk Odber a predúprava vzorky	048/446 7208 elena.kupcova@umb.sk
Ján Kurucz, prof. Ing., PhD.	Jadrová chémia	048/446 7209 jan.kurucz@umb.sk
Miroslav Medveď, doc. RNDr., PhD.	Anorganická chémia Fyzikálna chémia Teória chemickej väzby Chemická štruktúra Molekulové modelovanie	048/446 7207 miroslav.medved@umb.sk
Zuzana Melichová, doc. RNDr., PhD.	Fyzikálna chémia Fyzikálna chémia 2 Praktikum z fyzikálnej chémie Odber a predúprava vzorky	048/446 7350 zuzana.melichova@umb.sk
Milan Olšovský, doc. Ing., PhD.	Chémia a technológia výbušnín	048 446 7209 / milan.olsovsky@umb.sk
Marek Skoršepa, doc. RNDr., PhD.	Biochémia Praktikum z biochémie Biochémia 2 Dejiny chémie	048/446 7349 marek.skorsepa@umb.sk
Miriám Spodniaková Pfefferová, doc. PaedDr., PhD.	Fyzika 1	048/446 7204 miriam.spodniakova@umb.sk
Ľubomír Švorc, prof. Ing., DrSc.	Analytická chémia Praktikum z analytickej chémie Analytická chémia 2 Pokročilé praktikum z analytickej chémie Inštrumentálne analytické metódy	048/446 7212 lubomir.svorc@umb.sk
Jiří Zapletal, PharmDr.	Chémia psychotropných a omamných látok	048/446 7353 jiri.zapletal@umb.sk
b) Zoznam učiteľov študijného programu		
<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Zoznam predmetov</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>
Roman Alberty, doc. RNDr., PhD.	Forenzná antropológia Mikrobiológia Molekulárna biológia Genetika	048/446 7108 roman.alberty@umb.sk
Terézia Beck, RNDr., PhD.	Mikrobiológia Molekulárna biológia	048/446 7147 terezia.beck@umb.sk
Barbora Benická, Mgr., PhD.	Všeobecná chémia Chemické výpočty 1 Laboratórna technika Praktikum z analytickej chémie Pokročilé praktikum z analytickej chémie Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Inštrumentálne analytické metódy	048/ 446 7211 barbora.benicka@umb.sk

	Bezpečnosť práce v chémii	
Michaela Bruteničová, Mgr.	Matematika 1	048/446 7240 michaela.brutenicova@umb.sk
Šimon Budzák, RNDr., PhD.	Praktikum z anorganickej chémie Anorganická chémia 2 Praktikum z fyzikálnej chémie Toxikológia Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Bezpečnosť práce v chémii Chemometria Chémia psychotropných a omamných látok Molekulové modelovanie Exkurzia	048/446 7348 simon.budzak@umb.sk
Miroslav Haviar, prof. RNDr., PhD.	Matematika 1 Matematika 2	048/446 7224 miroslav.haviar@umb.sk
Viktor Iaroshenko, PhD.	Organická chémia Praktikum z organickej chémie Organická chémia 2 Biochémia Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Biochémia 2	048/446 7212 viktor.iaroshenko@umb.sk
Miroslav Iliáš, doc. RNDr., PhD.	Chemické výpočty 1 Chemické výpočty 2 Organická chémia Praktikum z organickej chémie Anglický jazyk pre chemikov Fyzikálna chémia 2 Organická chémia 2 Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Chemická informatika Anglický jazyk Chemometria Molekulové modelovanie	048/446 7351 miroslav.ilias@umb.sk
Jaroslav Klátik, prof. JUDr., PhD.	Základy kriminalistiky Kriminalistické metódy Základy trestného práva	048/446 3159 jaroslav.klatik@umb.sk
René Kliment, Mgr.	Forenzná mikroskopia a fotografovanie	048/446 7353 rene.kliment@minv.sk
Jarmila Kmeťová, doc. RNDr., PhD.	Všeobecná chémia Laboratórna technika Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2	048/446 7404 jarmila.kmetova@umb.sk
Vladimír Kobza, Mgr., PhD.	Matematika 2	048/446 7240 vladimir.kobza@umb.sk
Elena Kupcova, RNDr., PhD.	Laboratórna technika Anglický jazyk pre chemikov Praktikum z analytickej chémie Pokročilé praktikum z analytickej chémie Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Inštrumentálne analytické metódy Anglický jazyk Odber a predúprava vzorky	048/446 7208 elena.kupcova@umb.sk
Ján Kurucz, prof. Ing., PhD.	Jadrová chémia Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Chemický a biologický terorizmus	048/446 7209 jan.kurucz@umb.sk

Radovan Malina, Mgr., PhD	Anatómia človeka Forenzná antropológia	048/446 7104 radovan.malina@umb.sk
Miroslav Medveď, doc. RNDr., PhD.	Anorganická chémia Fyzikálna chémia Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Teória chemickej väzby Chemická štruktúra Molekulové modelovanie	048/446 7207 miroslav.medved@umb.sk
Zuzana Melichová, doc. RNDr., PhD.	Fyzikálna chémia Fyzikálna chémia 2 Praktikum z fyzikálnej chémie Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Chémia životného prostredia Nakladanie s chemickými látkami Odber a predúprava vzorky	048/446 7350 zuzana.melichova@umb.sk
Milan Olšovský, doc. Ing., PhD.	Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Chémia a technológia výbušnín Skúšanie a testovanie výbušnín	048/446 7209 milan.olsovsky@umb.sk
Marek Skoršepa, doc. RNDr., PhD.	Biochémia Praktikum z biochémie Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Biochémia 2 Dejiny chémie Tvorba záverečnej práce	048/446 7349 marek.skorsepa@umb.sk
Miriám Spodniaková Pfefferová, doc. PaedDr., PhD.	Fyzika 1 Fyzika 2	048/446 7204 miriam.spodniakova@umb.sk
Ľubomír Švorc, prof. Ing., DrSc.	Analytická chémia Praktikum z analytickej chémie Analytická chémia 2 Pokročilé praktikum z analytickej chémie Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Inštrumentálne analytické metódy	048/446 7212 lubomir.svorc@umb.sk
Katarína Trnková, Ing., PhD.	Mikrobiológia	048/446 5809 katarina.trnkova@umb.sk
Zuzana Vassányi, Ing.	Forenzná analýza biologických vzoriek	048/446 7353 zuzana.vassanyi@umb.sk
Matej Vesteg, Mgr., PhD.	Mikrobiológia	048/446 7109 matej.vesteg@umb.sk
Jiří Zapletal, PharmDr.	Záverečný seminár 1 Záverečný seminár 2 Forenzná mikroskopia a fotografovanie Chémia psychotropných a omamných látok	048/446 7353 jiri.zapletal@umb.sk

c) Zoznam škooliteľov záverečných prác študijného programu

<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Zoznam aktuálnych tém záverečných prác</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>
Barbora Benická, Mgr., PhD.	- Využitie ionizujúceho žiarenia v kriminalistike "Zelená" chromatografia – trendy vo vývoji ekologicky šetrných metód	048/446 7211 barbora.benicka@umb.sk
Šimon Budzák, RNDr., PhD.	- Aplikácie blízkej infračervenej spektroskopie v potravinárstve - Časovo rozlíšená spektroskopia vo viditeľnej oblasti spektra - Vnútromolekulový prenos protónu v excitovanom stave	048/446 7348 simon.budzak@umb.sk

	• Nečistoty vo vzorkách metamfetamínu	
Miroslav Iliáš, doc. RNDr., PhD.	• Metódy detekcie povýbuchových splodín • Chemické a fyzikálno-chemické metódy detekcie povýstrelových splodín • Zákaz používania olova v strelive • Chemické obranné látky stonožiek	048/446 7351 miroslav.ilias@umb.sk
Elena Kupcova, RNDr., PhD.	• Kriminalistická odorológia – zaistovanie a vyhodnocovanie odorologických stôp • Káva - metódy identifikácie falšovania a autentifikácie potravín • Med - metódy identifikácie falšovania a autentifikácie potravín • Forezná analýza trichologického materiálu	048/446 7208 elena.kupcova@umb.sk
Ján Kurucz, prof. Ing., PhD.	• História a súčasnosť chemických zbraní Ruskej federácie • Odber vzoriek s možnosťou okamžitej identifikácie nebezpečných látok na mieste nálezů • Nervovo paralytická látka 3.generácie – novičok • História a súčasnosť chemických zbraní USA	048/446 7209 jan.kurucz@umb.sk
Miroslav Medveď, doc. RNDr., PhD.	• Molekulové motory – história a súčasnosť • Molekulové fotoprepínače na báze iminotioindoxylu	048/446 7207 miroslav.medved@umb.sk
Zuzana Melichová, doc. RNDr., PhD.	• Možnosti odstraňovania toxických kovov z odpadových vôd • Zlúčeniny dusíka v prírodných vodách a metódy ich stanovenia • Stanovenie obsahu kovových prvkov v rastlinných materiáloch	048/446 7350 zuzana.melichova@umb.sk
Milan Olšovský, doc. Ing., PhD.	• Aktuálne trendy v zložení výbušnín pre civilné aplikácie	048/446 7209 milan.olsovsky@umb.sk
Marek Skoršepa, doc. RNDr., PhD.	• Štruktúra, výskyt a biochemický mechanizmus pôsobenia vybraných mykotoxínov • Štruktúra, výskyt a biochemický mechanizmus pôsobenia vybraných rastlinných toxínov	048/446 7349 marek.skorsepa@umb.sk
Jiří Zapletal, PharmDr.	• Detektory malých množstiev drog, dosah pre nové zlúčeniny	048/446 7353 jiri.zapletal@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%BEada%C5%A5

Link na VPCH zamestnancov: <https://ais2.umb.sk/ais/start.do>

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

Meno a priezvisko (s titulmi)	Kontakt (telefón / e-mail)
Veronika Muchová	0911981691/veronika.muchova@student.umb.sk
Ing. Bc. Ivan Juríček	0915038359/ivan.juricek@student.umb.sk

e) Študijný poradca pre študijný program

Meno a priezvisko (s titulmi)	Kontakt (telefón / e-mail)	Link na stránku s konzultáciami
RNDr. Elena Kupcová, PhD.	elena.kupcova@umb.sk	https://www.fpv.umb.sk/ekupcova/

f) 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)	
<i>Meno a priezvisko (s titulmi)</i>	<i>Kontakt (telefón / e-mail)</i>
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 (laboratória, 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).

Link: <https://www.fpv.umb.sk/katedry/katedra-chemie/fotogaleria/laboratoria-kch.html>

Materiálno-technické aj informačné vybavenie katedry chémie pre zabezpečenie kvalitného teoretického aj praktického vzdelávania je na veľmi dobrej (medzinárodnej porovnateľnej) úrovni. V kontexte zabezpečenia praktickej časti (experimentálne zručnosti absolventov) študijného programu pracovisko disponuje dostatočnými priestorovými možnosťami s kvalitným moderným prístrojovým vybavením, ktoré v plnej miere spĺňa súčasnú legislatívnu aj odbornú požiadavku. Študenti majú dostatočne zabezpečený prístup k základnej študijnej literatúre, s možnosťou prezenčného prístupu. Fakulta disponuje kvalitným hardvérovým a softvérovým vybavením výpočtovej techniky, ktoré neustále inovuje. Na základe vyššie uvedených skutočností možno konštatovať, že dané kritérium je dostatočne splnené. Katedra chémie FPV UMB disponuje celkovo 23 miestnosťami, z toho je 1 moderne vybavená prednášková miestnosť (cca 60 osôb) s dataprojektorom, 1 knižnica, 5 chemické laboratória, 1 špecializované laboratórium inštrumentálnych analýz, 1 váhovňa, 1 prípravovňa, 4 sklady a 10 pracovní.

Všetky chemické laboratória sú vybavené laboratórnymi stolmi s rozvodmi, vody, plynu a elektriny a kameninovými výlevkami, centrálnou vzduchotechnikou a digestormi. Všetky výučbové laboratória prešli v rokoch 2009-2011 kompletnou rekonštrukciou, vrátane výmeny rozvodov plynu, elektriny, vody, odpadu a výmeny digestorov a laboratórneho nábytku v súlade so súčasne platnou legislatívou. Laboratória sú vybavené základným chemickým sklom, pomôckami a chemikáliami. Z hľadiska bezpečnosti práce v chemickom laboratóriu sú laboratória vybavené osobnými ochrannými prostriedkami, prostriedkami požiarnej ochrany a prostriedkami prvej pomoci.

Chemické laboratória sú špecializované nasledovne na:

- Laboratórium anorganickej chémie (kapacita 12 študentov),
- Laboratórium organickej chémie a biochémie (kapacita 12 študentov),
- Laboratórium fyzikálnej chémie (kapacita 10-12 študentov),
- Laboratórium analytickej chémie (kapacita 10-12 študentov),
- Laboratórium inštrumentálnych analýz (určené pre vedeckovýskumnú činnosť zamestnancov katedry a diplomantov, ale aj pre výučbu špecializovaných predmetov),
- Laboratórium organickej syntézy (určené pre vedeckovýskumnú činnosť zamestnancov katedry a diplomantov, ale aj pre výučbu špecializovaných predmetov).

Prípravovňa slúži jednak ako pracovňa technických pracovníkov, jednak sa tu pripravujú roztoky pre laboratórne cvičenia. Je vybavená laboratórnym stolom s rozvodom vody a elektriny a váhovým stolom s elektronickými analytickými váhami. Katedra chémie disponuje 4 skladmi, v ktorých sú skladované tuhé chemikálie, kvapalné chemikálie, horľavé kvapaliny, chemické sklo a pomôcky. Pre uloženie jedov je k dispozícii trezor. Katedra disponuje 10 pracovňami, ktoré všetky sú vybavené počítačmi s pripojením na internet. Bakalárske štúdium v študijných programoch ponúkaných v ŠO Chémia sú predovšetkým naviazané na kvalitné materiálno-technické zabezpečenie praktickej prípravy študentov v rámci laboratórných cvičení. Katedra chémie v tomto smere disponuje piatimi moderne zrekonštruovanými laboratóriami, ktoré svojím vybavením plne zodpovedajú nárokom na zabezpečenie kvalitnej praktickej výučby v oblasti anorganickej, organickej, fyzikálnej, analytickej chémie a biochémie. V laboratóriu anorganickej chémie sa nachádzajú okrem iného dva digestory, odstredivka, sušiareň, destilačný prístroj, predvažovacie a technické váhy, elektrické meracie prístroje a pod. V laboratóriu organickej chémie a biochémie sa pracuje s vákuovými odparkami, zábrusovými destilačnými a extrakčnými prístrojmi, topnými hniezdami, vodnými kúpeľmi, odstredivkami, sušiarňou a elektrickými meracími prístrojmi a zdrojmi jednosmerného napätia. Pre účely biochemických cvičení sa využívajú spektrofotometre a centrifúga. Umiestnená je tu chladnička pre skladovanie chemikálií. V laboratóriu fyzikálnej chémie sa v rámci laboratórných cvičení (podľa zamerania úloh) pracuje s počítačom riadeným polarografom, kruhovým polarimetrom, Abbeho refraktometrom, spektrofotometrom, Höpplerovým viskozimetrom, pH metrom, Mohrovými váhami a konduktometrom. V laboratóriu je umiestnený termostat, odstredivka, magnetické miešačky, merací prístroj METEX a predvažovacie váhy. Výsledky fyzikálnochemických meraní sa vyhodnocujú na počítačoch umiestnených priamo v laboratóriu. Laboratórium analytickej chémie je vybavené pre účely kvalitatívnej analýzy sadou anorganických a organických činidiel, pričom sady základných skupinových činidiel má k dispozícii každý študent na laboratórnom stole. Rovnako každý študent má v laboratórnom stole vybavenie pre gravimetrickú a odmernú analýzu. V rámci laboratórných cvičení z inštrumentálnej analýzy sa pracuje s pH metrami, konduktometrami, fotometrami a spektrofotometrami. Laboratórium je ďalej vybavené sušiarňou, muflou, destilačným prístrojom, elektromagnetickými miešačkami, odstredivkami, trepačkou, vodným kúpeľom, zdrojom jednosmerného napätia a elektrickým meracím prístrojom. Výsledky analytických meraní sa vyhodnocujú na počítači umiestnenom priamo v laboratóriu. K laboratóriu analytickej chémie prislúcha váhovňa, vybavená predvažovacími váhami a analytickými váhami. Okrem uvedených výučbových laboratórií katedra chémie disponuje moderne vybaveným Laboratóriom organickej syntézy, v ktorom je umiestnený digestor pre klasické organické syntézy a oscilačný mlyn pre mechanochemické syntézy, a Laboratóriom inštrumentálnych analýz, v ktorom sa dajú realizovať pokročilé analytické postupy založené na technikách AAS, GC-MS, HPLC-DAD/FLD, IR a Ramanovej

spektrometrii a ďalších metód, takže študenti bakalárskeho ŠP forenzná a kriminalistická chémia majú možnosť vidieť a pochopiť princípy fungovania týchto prístrojov.

Výučba teoreticky zameraných predmetov ako napr. Chemická informatika, Teória chemickej väzby, resp. Chemická štruktúra je realizovaná v dvoch špecializovaných učebniach vybavených modernou IKT technikou, pričom pre výpočtovo náročnejšie úlohy je možné využívať aj infraštruktúru pre vysokovýkonné počítanie vybudovanú na UMB v rámci národného projektu SIVVP. Klaster SIVVP umiestnený na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici momentálne ponúka 288 výpočtových jadier s celkovým výkonom viac ako 3 TFLOP. Výpočtový výkon poskytuje 24 výpočtových uzlov tvorených servermi IBM System x iDataPlex dx360 M3. Výpočtové uzly sú navzájom prepojené sieťou 40Gbps InfiniBand. Sieť InfiniBand zabezpečuje aj pripojenie výpočtových uzlov k dátovým úložiskám. V súčasnosti klaster beží v základnej konfigurácii s nekomerčným softvérom (o.i. Gamess, Dalton), s použitím štandardných kompilátorov pre jazyk C a Fortran. V najbližšom čase plánujeme obstaranie špeciálnych softvérových balíkov, o.i. Gaussian09, ADF, CRYSTAL09 a ďalšie.

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 – stredu 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.

Knižný fond čiastkovej Knižnice katedry chémie pozostáva z viac ako tisíc knižničných jednotiek. V súčasnosti katedra odoberá 2 časopisy (Journal of Chemical Education a Drug & Forensics Bulletin Národní protidrogové centrály). V knižnici sa nachádzajú ďalšie časopisy, ktoré katedra odoberala v minulosti (Nature Chemistry, J. Am. Chem. Soc., J. Phys. Chem., Inorg. Chem., Anal. Chem. a ďalšie). Knižnica poskytuje služby týkajúce sa prezenčných a absenčných výpožičiek. V prípade prezenčných výpožičiek pre študentov je prístup do knižnice možný v dohodnutom čase. Na internetovej stránke katedry je zverejnený zoznam titulov nachádzajúcich sa v knižnici.

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.

"Nakoľko prezenčná metóda výučby v dôsledku mimoriadnej situácie nebola udržateľná, bolo nevyhnutné zvoliť jej adekvátnu náhradu takým spôsobom, aby bola zachovaná kvalita vzdelávania. Na Katedre je pre e-learning dlhodobou používaný systém Moodle a pre videokonferenčné prenosy – tzn. pre dištančné vzdelávanie v rámci všetkých predmetov aj MS Teams. Obidve platformy sú na univerzitnej úrovni plne technicky podporované. Všetkým vyučujúcim boli pre zefektívnenie dištančnej výučby ponúknuté Webináre, ktorých záznam je po prihlásení dostupný. Zároveň bol pre všetkých užívateľov z UMB dostupný kurz orientovaný na E-learning (Moodle).

Všetci študenti sú o spôsobe a termínoch on-line výučby včas informovaní, nakoľko výučba prebieha striktne v súlade s rozvrhom. Medzi odporúčané postupy a nástroje on-line podpory patria:

- prednáška – natočenie videa v zriadených štúdiách (technicky usporiadaných učebniach), + zdieľanie v Microsoft Teams, + upozornenie v E-learningu (Moodle),
- semináre – videokonferencie v rámci Microsoft Teams (s uložením priebehu videokonferencie pre účastníkov, ktorí nemohli byť online),
- študijné materiály (prezentácie, študijné texty, úlohy a podobne) – E-learning (Moodle)

Podrobnosti a návody pre študentov sú uverejňované a priebežne aktualizované v:

- E-learning (Moodle),
- MS Teams,
- MS Stream,
- ďalšie možnosti (webová stránka katedry/e-mailová komunikácia).

Systémy zaistované Katedrou chémie FPV UMB (predovšetkým Moodle, MS Teams, AIS2) ponúkajú:

Základné výhody:

- prítomnosť študentov v kurze podľa ich zapísania sa na predmet v AIS2,
- existenciu mnohých už vytvorených kurzov, teda znalosť systému medzi študentami,
- jednotný rozcestník (východiskové miesto pre študentov),
- možnosť vkladať odkazy na ďalšie metódy (MS Teams, Youtube a podobne).

Možnosti pre pedagógov:

- zdieľanie študijných materiálov (prezentácií alebo akýchkoľvek iných súborov),
- možnosť vkládania odkazov kratších výučbových videí,
- možnosť vkládania odkazov na externé videá (napríklad záznamy prednášok hostovaných na MS Teams alebo inde),
- možnosť zadávania a odovzdávania úloh,
- možnosť tvorby testov (s možnosťou automatického vyhodnocovania a ďalšími nástrojmi)."

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

"Na odbornej praxi aktívne participujú (poskytujú priestor a odbornú garanciu):

- ZVS holding, a.s., Štúrova 925/27, 018 41 Dubnica nad Váhom
- BovaChem s. r. o., Garbiarska 1919/14, 048 01 Rožňava

Obsahová náplň ŠP bola podrobne konzultovaná s uznávanými odborníkmi z kriminalistickej praxe na úrovni Krajského riaditeľstva PZ, Kriminalistického a expertízneho ústavu PZ Slovenská Ľupča, ale i Ministerstva vnútra SR."

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

Univerzita neposkytuje študentom len vzdelanie v rôznych študijných programov. Poskytuje študentom možnosti rôzneho kultúrneho, športového, či duchovného využitia. 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, pravidlá 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 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>

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/>.

Uchádzači budú prijatí na základe výsledkov prijímacej skúšky (písomných testov). Úspešný uchádzač o štúdium forenzného a kriminalistickej chémie musí riešením písomného testu dosiahnuť minimálnu úroveň úspešnosti 50 %. Písomný test sa píše z chémie v rozsahu gymnaziálneho učiva.

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.

Výsledky prijímacích skúšok sú 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 Správy o pedagogickej činnosti UMB. 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 Správy o pedagogickej činnosti na úrovni univerzity ako aj na úrovni fakulty.

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).

<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-studentov-so-specifickymi-potrebami.html
SMERNICA č. 9/2021 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 o školnom a poplatkoch spojených so štúdiom a udeľovaním vedecko-pedagogických titulov na aktuálny akademický rok	https://www.fpv.umb.sk/studium/skolne-a-poplatky-spojene-so-studiom/
Štipendijný poriadok FPV UMB	https://www.fpv.umb.sk/studium/stipendia/stipendijny-poriadok.html