

Opis študijného programu

Študijný program	25nFOCH_m - forenzná a kriminalistická chémia
Štúdium	stupeň - II. - úplný vysokoškolský, forma - denná, typ - jednodoborové štúdium
Názov vysokej školy	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Sídlo vysokej školy	Národná 12, 974 01 Banská Bystrica
Názov fakulty	Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty	Tajovského 40, 97401 Banská Bystrica

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu:

Rada pre vnútorný systém kvality UMB

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu:

21.11.2025

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

Nový ŠP

1. Základné údaje o študijnom programe

a) Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.

Forenzná a kriminalistická chémia

b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.

II. stupeň, 767 - magisterský študijný program (II. stupeň)

c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.

Fakulta prírodných vied UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica

d) Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov.

1. Chémia - 0531

e) Typ študijného programu: akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá.

akademicky orientovaný

f) Udeľovaný akademický titul pred menom.

Mgr.

g) Forma štúdia.

denná

i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje.

slovenský, anglický

j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.

2

k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.

15, nový ŠP, nový ŠP

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

a) Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania.

Absolvent magisterského ŠP Forezná a kriminalistická chémia disponuje relevantnými teoretickými vedomosťami z chémie a súvisiacich disciplín, ktoré tvoria základ pre tvorivé a inovatívne riešenia v praxi aj vo výskume. Dokáže analyzovať a interpretovať chemické javy, posudzovať vzťahy medzi štruktúrou, zložením a vlastnosťami látok a formulovať riešenia teoretických i praktických problémov v kontexte súčasných poznatkov odboru. Ovláda štandardy logického a kritického myslenia, vie navrhovať a hodnotiť riešenia metodických, odborných a vedeckých úloh, ako aj vytvárať projekty a postupy pre aplikáciu poznatkov v praxi. Absolvent nadobudne pokročilé laboratórne zručnosti so zameraním na moderné metódy chemickej analýzy. Je schopný pracovať so súčasnými prístrojmi, softvérmi a databázami. Naplnenie týchto cieľov ŠP je zabezpečené vhodnou kombináciou teoretických predmetov a praktických laboratórnych cvičení. V súlade so štandardmi v prírodných vedách sú okrem prednášok výrazne časovo dotované aj semináre a laboratórne cvičenia zamerané na rozvoj praktických zručností a aplikáciu teoretických poznatkov.

Študijný program ďalej rozvíja samostatnosť, iniciatívu a zodpovednosť študentov pri riešení komplexných úloh, ako aj ich schopnosť interdisciplinárnej spolupráce. Dôraz sa kladie aj na rozvoj prezentačných a komunikačných kompetencií, aby absolventi dokázali odborne a kultivovane prezentovať výsledky svojej práce v slovenskom aj cudzom (anglickom) jazyku.

Získané vedomosti/Absolvent ŠO chémie, ŠP forezná a kriminalistická chémia:

- má pokročilé teoretické vedomosti z oblasti separačných, spektrálnych a elektrochemických analytických metód
- rozumie fyzikálnochemickým princípom pokročilých analytických metód,
- je schopný interpretovať výsledky získané rôznymi spektrálnymi metódami vo vzťahu k chemickým látkam, ich zloženiu a vlastnostiam
- orientuje sa v právnych predpisoch týkajúcich sa manipulácie s nebezpečnými látkami a ovláda s tým spojené riziká,
- pozná zásady práce znalca
- rozumie rizikám toxických, psychotropných a omamných látok, výbušnín, pozná markery a prejavy expozície
- má poznatky z oblasti forezných vied, kriminalistiky a analýzy DNA
- je schopný získané poznatky aplikovať pri riešení úloh základného a aplikovaného chemického výskumu a špeciálne v oblasti foreznej a kriminalistickej chémie.

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

- kvalifikovane zabezpečovať a pripraviť vzorky pre následnú foreznú analýzu,
- navrhnuť efektívne postupy na vyriešenie zadanej analytickej úlohy,
- samostatne aplikovať inštrumentálne analytické metódy na riešenie zadaného problému,
- samostatne plánovať a vykonávať všeobecné pracovné operácie v chemickom laboratóriu za dodržiavania bezpečnostných pravidiel
- samostatne navrhnuť, zostaviť a realizovať rôzne typy kalibrácií a získané výsledky štatisticky vyhodnotiť
- uskutočňovať syntézy nových zlúčenín v laboratórnom meradle,
- výsledky meraní spracovať a popísať v dostupných všeobecných (Word, Excel, PowerPoint) a špecializovaných softvéroch (MassHunter, Agilent, Nicolet, ...),
- samostatne pracovať s odbornou literatúrou, orientovať sa v odborných databázach,
- na základe získaných dát s využitím domácej a zahraničnej vedeckej literatúry navrhnuť možné riešenia problémov.

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

- spolupracovať na pridelených projektoch,
- používať moderné informačné technológie,
- 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,
- prezentovať výsledky chemického skúmania a výskumu odbornej a laickej verejnosti,
- komunikovať výsledky chemického skúmania v kontexte platných právnych predpisov.

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

Absolventi študijného programu nájdu uplatnenie najmä v troch vzájomne prepojených oblastiach.

Prvou oblasťou sú silové a záchranné zložky štátu, kde sa dá vzhľadom na súčasné aj budúce bezpečnostné výzvy predpokladať zvýšený záujem o odborníkov v oblasti forezných a kriminalistických disciplín s chemickým vzdelaním. Absolventi môžu pôsobiť v Policajnom zbore SR (napr. ako experti Kriminalistického a expertízneho ústavu, laboranti kriminalistických ústavov, kriminalistickí technici či pracovníci protidrogovej jednotky), v Ozbrojených silách SR (najmä v jednotkách radiačnej, chemickej a biologickej ochrany) a v záchranných zložkách – v oblasti civilnej ochrany, Hasičského a záchranného zboru či ako experti Požiarnotechnického a expertízneho ústavu.

Druhou oblasťou sú štátne a súkromné laboratória zamerané na medicínsku, biochemickú a toxikologickú analýzu. Takéto pracoviská pôsobia na všetkých stupňoch zdravotníckych zariadení, vo výskumných ústavoch i vo farmaceutických spoločnostiach. Absolventi sa uplatnia aj v laboratóriách chemickej a potravinárskej výroby a kontroly – pri chemickej kontrole surovín, výrobkov a technologických medziproduktov, ako aj pri kontrole kvality, pôvodu a bezpečnosti potravín. Možnosti uplatnenia ponúkajú aj laboratória zamerané na monitoring životného prostredia (rutinné aj nárazové merania prítomnosti škodlivín v jednotlivých zložkách prostredia) či podniky orientované na vývoj a špeciálnu výrobu.

Treťou oblasťou je vedecko-výskumná činnosť a pokračovanie v doktorandskom štúdiu v študijnom odbore chémie, najmä v špecializáciách analytická, fyzikálna, organická a environmentálna chémia, ale aj v príbuzných odboroch.

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

- Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru Prezídia policajného zboru, Odbor prírodovedného skúmania a kriminalistickej identifikácie Slovenská Ľupča
- MSM GROUP, s.r.o. Dubnica nad Váhom
- Český institut výzkumu a pokročilých technologií, Univerzita Palackého v Olomouci

a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

Nový ŠP.

b) Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Nový ŠP.

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

Nový ŠP.

4. Štruktúra a obsah študijného programu

a) Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.

Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe sú presne definované v Smernici č. 9/2024 pre vytváranie, úpravy a schvaľovanie študijných programov a podávanie žiadostí o akreditáciu.

<https://www.kvalita.umb.sk/system-kvality/vnutorne-predpisy-interneho-zabezpecovania-kvality.html>

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

Príloha spisu (odporúčaný študijný plán)

c) V študijnom pláne spravidla uvedie:

Prílohy spisu obsahujú odporúčaný študijný plán a informačné listy predmetov.

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

Podmienkou riadneho skončenia štúdia je získanie 120 kreditov. Štúdium je zakončené obhajobou diplomovej práce a štátnou záverečnou skúškou, ktorá obsahovo vychádza z náplne povinných predmetov študijného programu a pozostáva z dvoch častí: i) metódy analytickej chémie; ii) forenzná a kriminalistická chémia.

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

Celkový počet kreditov ŠP na riadne skončenie štúdia: 120

Počet kreditov za povinné predmety: 65

z toho za odbornú prax: 5

Počet kreditov za povinne voliteľné predmety: 28

Počet kreditov za výberové predmety: 7

Počet kreditov za štátnu skúšku: 20

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

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 UMB.

Link: <https://www.umb.sk/student/know-how-pre-studenta/studijne-predpisy/studijny-poriadok.html>

g) Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.

Študijný poriadok UMB

Link: <https://www.umb.sk/student/know-how-pre-studenta/studijne-predpisy/studijny-poriadok.html>

h) Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).

Nový ŠP.

Náročnosť záverečnej práce zodpovedá Mgr. stupňu štúdia v odbore chémia 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 diplomovej 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 experimentálno-aplikačný charakter a budú orientované predovšetkým na nasledovné témy: chémia toxických a psychotropných látok (OPL), metódy a možnosti analýzy OPL, príprava a štúdium fotoaktívnych a fotochrómných materiálov, monitoring a remediácia kontaminácie vodných zdrojov, zelené metódy syntézy bioaktívnych látok a štúdium vzťahov medzi štruktúrou a vlastnosťami chemických látok.

i) Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:

Pravidlá pre zadávanie, oponovanie, obhajobu a hodnotenie záverečných prác sú zadefinované v Študijnom poriadku FPV UMB

link: <https://www.umb.sk/student/know-how-pre-studenta/studijne-predpisy/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>

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov:

Erasmus Policy Statement UMB - <https://www.umb.sk/en/international/erasmus/erasmus-policy-statement.html>

Smernica č. 4/2025 O programe ERASMUS+ v podmienkach univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici - <https://www.fpv.umb.sk/medzinarodne-vztahy/mobility-erasmus/>

Stratégia internacionalizácie UMB - <https://www.umb.sk/en/international/>

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/>

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-specifikymi-potrebami/informacie-pre-studentov-so-specifikymi-potrebami.html>

Na FPV UMB je ustanovená funkcia 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-specifikymi-potrebami.html>

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

link: <https://www.umb.sk/student/know-how-pre-studenta/studijne-predpisy/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

V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.

Príloha spisu

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh

(alebo hypertextový odkaz).

Aktuálny harmonogram akademického roka:

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

Aktuálny 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: doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.

Funkcia: Univerzitný profesor

Telefonický kontakt 048 446 7207

E-mail: miroslav.medved@umb.sk

b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

Uvádzame vo formáte: Meno a priezvisko - Zoznam profilových predmetov - Kontakt (telefón / e-mail)

Barbora Benická, RNDr., PhD.

Separčné metódy, Chemometria, Praktikum z inštrumentálnych metód 1, Praktikum z inštrumentálnych metód 2
048/446 7211 barbora.benicka@umb.sk

Šimon Budzák, doc., RNDr., PhD.

Chemometria, Aplikovaná spektroskopia, Praktikum z inštrumentálnych metód 2, Odborná stáž, Predikcia štruktúry a vlastností chemických látok, Fotochémia organických látok
048/446 7348 simon.budzak@umb.sk

Viktor Iaroshenko, PhD.

Medicinal chemistry
048/446 7212 viktor.iaroshenko@umb.sk

Petr Jakubec, Mgr., PhD.

Elektrochemické senzory vo forenzných vedách
+420 585 634 474 p.jakubec@upol.cz

Elena Kupcova, RNDr., PhD.

Separčné metódy, Praktikum z inštrumentálnych metód 1, Praktikum z inštrumentálnych metód 2, Odber a spracovanie vzorky, Vývoj a validácia analytických metód, Green chemistry
048/446 7208 elena.kupcova@umb.sk

Miroslav Medved', doc. RNDr., PhD.

Molekulová spektroskopia, Diplomový seminár 1, Diplomový seminár 2, Predikcia štruktúry a vlastností chemických látok, Fotochémia organických látok
048/446 7207 miroslav.medved@umb.sk

Zuzana Melichová, doc. RNDr., PhD.

Praktikum z inštrumentálnych metód 2, Environmentálna chémia
048/446 7209 zuzana.melichova@umb.sk

Satenik Mkrtchyan, Dr. rer. nat.

Green chemistry, Medicinal chemistry
048/446 7212 mkrtchyan.satenik@umb.sk

Jela Nociarová, Mgr., PhD.

Aplikovaná spektroskopia, Praktikum z inštrumentálnych metód 2, Vybrané kapitoly z organickej syntézy
48/446 7350 jela.nociarova@umb.sk

Lubomír Švorc, prof. Ing., DrSc.

Separčné metódy, Elektroanalytická chémia, Odber a spracovanie vzorky, Vývoj a validácia analytických metód
048/446 7351 lubomir.svorc@umb.sk

Jiří Zapletal, PharmDr.

Praktikum z inštrumentálnych metód 1
048/446 7353 jiri.zapletal@umb.sk

Lucia Žatková, Mgr., PhD.

Separčné metódy, Praktikum z inštrumentálnych metód 1
048/321 3330, zatkova@savbb.sk

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

Príloha spisu.

d) Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu).

Uvádzať vo formáte: Meno a priezvisko - Zoznam profilových predmetov - Kontakt (telefón / e-mail)

Adamík Mário, Ing., PhD. Právne základy znaleckej činnosti

Barbora Benická, RNDr., PhD.

Separčné metódy, Chemometria, Praktikum z inštrumentálnych metód 1, Praktikum z inštrumentálnych metód 2

048/446 7211 barbora.benicka@umb.sk

Peter Béreš, Mgr. Požiarna chémia

Šimon Budzák, doc., RNDr., PhD.

Chemometria, Aplikovaná spektroskopia, Praktikum z inštrumentálnych metód 2, Odborná stáž, Predikcia štruktúry a vlastností chemických látok, Požiarna chémia, Fotochémia organických látok, Mechanizmus účinku vybraných toxických látok

048/446 7348 simon.budzak@umb.sk

Adam Dudáš, Ing., PhD. Analýza mnohorozmerných a veľkých údajov 048/446 7122 adam.dudas@umb.sk

Viktor Iaroshenko, PhD.

Organofluorine chemistry, Medicinal chemistry

048/446 7212 viktor.iaroshenko@umb.sk

Petr Jakubec, Mgr., PhD. Elektrochemické senzory vo forenzných vedách +420 585 634 474 p.jakubec@upol.cz

Ivana Jagošová, MUDr., PhD. Súdne lekárstvo

Jaroslav Klátik, prof. JUDr., PhD.

Kriminológia, Trestné činy proti životnému prostrediu

048/446 3159 jaroslav.klatik@umb.sk

Elena Kupcová, RNDr., PhD.

Separčné metódy, Praktikum z inštrumentálnych metód 1, Praktikum z inštrumentálnych metód 2, Odber a spracovanie vzorky, Vývoj a validácia analytických metód, Green chemistry

048/446 7208 elena.kupcova@umb.sk

Miroslav Medved', doc. RNDr., PhD.

Molekulová spektroskopia, Diplomový seminár 1, Diplomový seminár 2, Predikcia štruktúry a vlastností chemických látok, Fotochémia organických látok

048/446 7207 miroslav.medved@umb.sk

Zuzana Melichová, doc. RNDr., PhD.

Praktikum z inštrumentálnych metód 2, Environmentálna chémia, Ekotoxikológia, Posudzovanie a manažment rizík chemických látok

048/446 7209 zuzana.melichova@umb.sk

Satenik Mkrtchyan, Dr. rer. nat.

Organofluorine chemistry, Green chemistry, Medicinal chemistry

048/446 7212 mkrtchyan.satenik@umb.sk

Martin Morovič, doc. RNDr., PhD. Bioanalytické metódy v medicínskom výskume 037/640 8720 mmorovic@ukf.sk

Jela Nociarová, Mgr., PhD.

Aplikovaná spektroskopia, Praktikum z inštrumentálnych metód 2, Výskumný projekt, Vybrané kapitoly z organickej syntézy, Stratégie syntézy biologicky aktívnych látok

048/446 7350 jela.nociarova@umb.sk

Vladimír Siládi, PaedDr. Mgr., PhD.

Programovanie

048/446 7128 Vladimir.Siladi@umb.sk

Ľubomír Švorc, prof. Ing., DrSc.

Separčné metódy, Elektroanalytická chémia, Odber a spracovanie vzorky, Vývoj a validácia analytických metód

048/446 7351 lubomir.svorc@umb.sk

Matej Šuránek, RNDr., PhD.

Ekotoxikológia, Posudzovanie a manažment rizík chemických látok

048/446 7349 matej.suranek@umb.sk

Martina Turanská, RNDr., PhD. Analýza DNA

Matej Vesteg, doc. Mgr., PhD. Analýza DNA 048/446 7109 matej.vesteg@umb.sk

Jiří Zapletal, PharmDr. Praktikum z inštrumentálnych metód 1 048/446 7353 jiri.zapletal@umb.sk

Lucia Žatková, Mgr., PhD.

Separčné metódy, Praktikum z inštrumentálnych metód 1

048/321 3330 zatkova@savbb.sk

Zoznam zamestnancov na PortalVS:

[https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-](https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-submit&university=714000000&faculty=714070000&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5)

[submit&university=714000000&faculty=714070000&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5](https://www.portalvs.sk/regzam/?do=filterForm-submit&university=714000000&faculty=714070000&employment_state=yes&filter=Vyh%C4%BEada%C5%A5)

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

Nový ŠP, preto neuvádzame témy prác iba zoznam škooliteľov záverečných prác.

Barbora Benická, RNDr., PhD., 048/446 7211 barbora.benicka@umb.sk

Šimon Budzák, doc., RNDr., PhD., 048/446 7348 simon.budzak@umb.sk

Viktor Iaroshenko, PhD., 048/446 7212 viktor.iaroshenko@umb.sk

Petr Jakubec, Mgr., PhD., +420 585 634 474 p.jakubec@upol.cz

Elena Kupcova, RNDr., PhD., 048/446 7208 elena.kupcova@umb.sk

Miroslav Medved', doc. RNDr., PhD., 048/446 7207 miroslav.medved@umb.sk

Zuzana Melichová, doc. RNDr., PhD., 048/446 7209 zuzana.melichova@umb.sk

Satenik Mkrtchyan, Dr. rer. nat., 048/446 7212 mkrtchyan.satenik@umb.sk

Jela Nociarová, Mgr., PhD., 048/446 7350 jela.nociarova@umb.sk

Matej Šuránek, RNDr., PhD., 048/446 7349 matej.suranek@umb.sk

Lucia Žatková, Mgr., PhD., 048/321 3330 zatkova@savbb.sk

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

Príloha spisu.

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

Lucia Petrovičová (lucia.petrovicova2@student.umb.sk)

Oliver Vlček (oliver.vlcek@student.umb.sk)

Ema Ťurčiová (ema.urgeova@student.umb.sk)

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

doc. RNDr. Šimon Budzák, PhD. (048/446 7348, simon.budzak@umb.sk) <https://www.fpv.umb.sk/sbudzak/>

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

Študijný referent: Mgr. Jana Smolecová (048/4467407, jana.smolecova@umb.sk)

Kariérny poradca: PaedDr. Jana Štefániková (jana.stefanikova@umb.sk)

Referát pre medzinárodnú spoluprácu: <https://www.umb.sk/medzinarodne-vztahy/referat-medzinarodnej-spoluprace/>

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, tlmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).

Materiálno-technické vybavenie Katedry chémie umožňuje poskytovať kvalitné teoretické vzdelanie a rozvíjať pokročilé praktické zručnosti. V kontexte zabezpečenia praktickej časti študijného programu pracovisko disponuje dostatočnými priestorovými možnosťami s moderným prístrojovým vybavením, ktoré v plnej miere spĺňajú súčasné požiadavky na zabezpečenie kvalitného vzdelávania v oblasti chémie na magisterskom stupni štúdia. Študenti majú dostatočne zabezpečený prístup k študijnej literatúre, s možnosťou prezenčného prístupu. Fakulta disponuje kvalitným hardvérovým a softvérovým vybavením, ktoré neustále inovuje. Katedra chémie FPV UMB disponuje celkovo 23 miestnosťami, z toho je 1 moderne vybavená prednášková miestnosť (cca 60 osôb), 1 knižnica, 4 chemické laboratóriá určené primárne na výučbu laboratórnych cvičení, 2 špecializované laboratóriá inštrumentálnych analýz s prípravovňou, 1 laboratórium organickej syntézy, 1 váhovňa a 4 sklady.

Všetky chemické laboratóriá sú vybavené laboratórnymi stolmi s rozvodmi vody, plynu a elektriny a kameninovými výlevkami, centrálnou vdychotechnikou a digestormi. Všetky výučbové laboratóriá 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. Laboratóriá sú vybavené potrebným chemickým sklom, pomôckami a chemikáliami. Z hľadiska bezpečnosti práce v chemickom laboratóriu sú laboratóriá vybavené osobnými ochrannými prostriedkami, prostriedkami požiarnej ochrany a prostriedkami prvej pomoci. Podobnými rekonštrukciami prešli v rokoch 2017-2023 aj hlavné skladovacie priestory, špecializované laboratóriá a váhovňa.

Chemické laboratóriá 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),
- Laboratóriá inštrumentálnych analýz (3 miestnosti určené na vedeckovýskumnú činnosť zamestnancov katedry a diplomantov a výučbu špecializovaných predmetov),
- Laboratórium organickej syntézy (určené na vedeckovýskumnú činnosť zamestnancov katedry a diplomantov).

Katedra chémie disponuje 4 skladmi, v ktorých sú skladované tuhé, kvapalné chemikálie, horľavé kvapaliny, chemické sklo a pomôcky. Pre uloženie veľmi toxických látok je k dispozícii trezor.

Vo väzbe na študijný program Forenzná a kriminalistická chémie je k dispozícii nasledovné vybavenie laboratórií:

V laboratóriu anorganickej chémie sa nachádzajú okrem iného dva digestory, odstredivka, zariadenie na prípravu deionizovanej vody a predvažovacie váhy. Laboratórium sa pre II. stupeň štúdia bude využívať najmä na syntézu v rámci predmetu Výskumný projekt a tiež pri riešení diplomových prác, ktoré vyžadujú syntézu.

V laboratóriu organickej chémie a biochémie je k dispozícii rotačná vákuová odparka, zábrusové aparatury, ohrevné hniezda, magnetické miešadlá, UV lampy, vákuové pumpy, prístroj na stanovenie teploty topenia, odstredivka, sušiareň, ultrazvukový kúpeľ. Umiestnená je tu chladnička pre skladovanie chemikálií. Laboratórium je prepojené s laboratóriom organickej syntézy, v ktorom je umiestnený digestor, oscilačný mlyn pre mechanochemické syntézy, vybavenie pre klasické organické syntézy a ďalšie špecializované vybavenie na syntézy v inertných podmienkach pri nízkej alebo vysokej teplote (sklenené banky na Schlenkove techniky, Dewarove nádoby, solvotermálne autoklávy a tlakovo-odolné banky). Oba laboratóriá budú využívané pre riešenie diplomových prác vyžadujúcich organickú syntézu.

Laboratórium fyzikálnej chémie disponuje s počítačom riadeným polarografom, kruhovým polarimetrom, Abbeho refraktomerom, spektrofotometrom, Höpplerovým viskozimetrom, pH metrom, Mohrovými váhami a konduktometrom. V laboratóriu je umiestnený termostát, odstredivka, magnetické miešadlá, merací prístroj METEX a predvažovacie váhy. Výsledky fyzikálnochemických meraní sa vyhodnocujú na počítačoch umiestnených priamo v laboratóriu. Okrem záverečných prác sa laboratórium bude využívať na výučbu predmetu Praktikum z inštrumentálnych metód 2.

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 laboratórnych cvičení z inštrumentálnej analýzy sa pracuje s pH metrami, konduktometrami, fotometrami a spektrofotometrami. Laboratórium je ďalej vybavené sušiarňou, muflovou pecou, destilačným prístrojom, elektromagnetickými miešadlami, 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, analytickými váhami a mikrováhami.

Katedra chémie tiež disponuje Laboratóriom inštrumentálnych analýz, v ktorom sa dajú realizovať pokročilé analytické postupy založené na technikách AAS, GC-MS, HPLC-DAD/FLD, IR a Ramanovej spektrometrii, prvkovej analýzy a ďalších metód. Laboratórium analytickej chémie a Laboratórium inštrumentálnych analýz budú využívané na výučbu predmetov Praktikum z inštrumentálnych metód 1, 2, Odber a spracovanie vzorky, Kriminalistika v praktických úlohách a riešenie záverečných prác.

Výučba predmetov, ktoré vyžadujú použitie počítačov, ako napr. Molekulová spektroskopia, Chemometria, Predikcia štruktúry a vlastností molekúl, je realizovaná v 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 je možné spúšťať úlohy vo viacerých nekomerčných aj komerčných softvéroch: napr. US Gamess, Dalton, Gaussian 16, CRYSTAL09 a ORCA.

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

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 a kopírovacie služby; ďalej online služby a prístup k elektronickým informačným zdrojom.

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 ScienceDirect, SpringerLink, Springer Nature, Wiley Online Library, Royal Chemical Society, American Chemical Society a ďalšie.

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. 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. Pracovisko poskytuje medziknižničnú výpožičnú službu.

Knižný fond čiastkovej Knižnice katedry chémie pozostáva z viac ako tisíc knižničných jednotiek. V súčasnosti katedra odoberá periodiká 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.

Na Katedre chémie je pre e-learning dlhodobo používaný systém Moodle (lms.umb.sk) a pre videokonferenčné prenosy a zdieľanie učebných materiálov prostredie 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 zariadených 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 zaisťované 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 rázcestník (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 vkladania odkazov kratších výučbových videí,
- možnosť vkladania odkazov na externé videá (napríklad záznamy prednášok hosťovaných 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.

MSM GROUP, s.r.o. Dubnica nad Váhom (odborné stáže)

Český institut výzkumu a pokročilých technologií, Univerzita Palackého v Olomouci (odborné stáže, výučba predmetu Elektrochemické senzory vo forenzných vedách)

Kriminalistický a expertízny ústav PZ Slovenská Ľupča (konzultácie obsahovej náplne, participácia odborníkov na výučbe)

Odborníci z iných inštitúcií:

MUDr. Ivana Jagošová, PhD. (Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, participácia na výučbe)

doc. RNDr. Martin Morovič, PhD. (Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, participácia na výučbe)

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

Univerzita neposkytuje len vzdelanie v rôznych študijných programoch. 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/>

Podpora individuálnych mobilit študentov a zamestnancov je základnou prioritou UMB v oblasti internacionalizácie. Táto priorita je zakotvená v Dlhodobom zámere UMB, v Stratégii internacionalizácie, v Erasmus Policy Statement UMB a v Smernici č. 4/2019 o mobilitách Erasmus+ na UMB. Stratégia internacionalizácie UMB, definuje kľúčové princípy a priority v zmysle aktivít a oblastí záujmu v medzinárodnej spolupráci. Uvádzajú sa v nej 3 hlavné strategické ciele:

1. Internacionalizácia obojsmerne – UMB podporuje mobilitné aktivity prichádzajúcich a odchádzajúcich študentov, pedagógov a zamestnancov vo všetkých prístupných mobilitných rámcoch a grantových programoch. Vytvára príležitosti na tvorbu finančných zdrojov na realizáciu mobility v rámci privilegovaných medziuniverzitných partnerstiev.

2. Transverzálna internacionalizácia – Prítomnosť medzinárodnej dimenzie vo všetkých činnostiach, vrátane vzdelávania, vedy a rozvoja UMB je chápaná ako výsledok vnútornej inštitucionálnej synergie a zároveň cieleného kultivovania spojení s privilegovanými univerzitnými partnermi v zahraničí.

3. Viacjazyčná univerzita – UMB aktívne presadzuje politiku rôznorodosti, viacjazyčnosti a otvorenosti kultúrneho dialógu.

V súlade so spoločnou filozofiou všetkých fakúlt je absolvovanie mobility ponúkané každému študentovi UMB. Kritériá prideľovania mobilit, definované v Smernici č. 4/2025, zohľadňujú na prvom mieste záujem UMB vyslať na mobilitu čo najväčší počet študentov, v druhom rade vyhovieť záujmu o opakovanú mobilitu alebo o jej predĺženie. V súlade s Erasmus Policy Statement UMB, základným nástrojom podpory mobilit ostane program Erasmus+. Tento program je implementovaný na úrovni všetkých štrukturálnych jednotiek UMB a jeho administrácia podlieha vnútorným predpisom UMB. Cieľom UMB je zapojiť sa do všetkých kľúčových akcií Erasmus+, do všetkých čiastkových aktivít a výziev podľa potreby akademickej obce. UMB sa systematicky venuje precíznej administrácii akcie Erasmus+ KA1, ktorá dlhodobo prináša Univerzite pozitívne výsledky v oblasti internacionalizácie.

Študijný poriadok UMB: <https://www.umb.sk/student/known-how-pre-studenta/studijne-predpisy/studijny-poriadok.html>

Dlhodobý zámer UMB v Banskej Bystrici na roky 2021 – 2026: <https://www.umb.sk/univerzita/univerzita/dlhodoby-zamerrozvoja-umb/>

umb/

Erasmus Policy Statement UMB: <https://www.umb.sk/en/international/erasmus/erasmus-policy-statement.html>

Smernica č. 4/2025 O programe ERASMUS+ v podmienkach univerzity Mateja Bela V Banskej Bystrici:

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

Stratégia internacionalizácie UMB: <https://www.umb.sk/en/international/>

Odporúčaný študijný plán ŠP (príloha spisu)

Kontakt: <https://www.umb.sk/medzinarodne-vztahy/referat-medzinarodnej-spoluprace/>

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.

Predpokladom na prijatie je úspešné absolvovanie Bc. stupňa štúdia v odbore Chémia alebo Chemické inžinierstvo a technológie. Absolventi Bc. stupňa štúdia v príbuzných ŠP s výrazným podielom chemicky zameraných predmetov môžu byť prijatí po úspešnom zvládnutí prijímacieho testu vedomostí v rozsahu bakalárskeho stupňa ŠO Chémia.

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 2026/27.

link na aktuálny dokument: <https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-uchadzaca/podmienky-prijatia.html>

b) Postupy prijímania na štúdium.

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

link: <https://www.umb.sk/student/known-how-pre-studenta/studijne-predpisy/studijny-poriadok.html>

c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

Nový ŠP.

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.

Monitorovanie a hodnotenie ŠP Forezná a kriminalistická chémia sa bude realizovať v zmysle Smernice č. 9/2024, ktorá predpisuje zapojenie zainteresovaných strán do monitorovacieho a hodnotiaceho procesu. Študenti sa majú možnosť dvakrát ročne vyjadriť ku kvalite (i) študijných programov, (ii) kvalite vyučovaných predmetov a učiteľov a (iii) kvalite podporných služieb a prostredia UMB.

Hodnotenie kvality vzdelávania sa riadi postupmi definovanými v Smernici č. 2/2022 o pravidlách hodnotenia kvality vzdelávania na UMB. Analýza výsledkov hodnotenia ŠP a vyučujúcich je v skrátenej podobe zverejňovaná v správe o pedagogickej činnosti. Výsledky ankety zameranej na získavanie informácií o vyučujúcich sú archivované v akademickom informačnom systéme AIS2.

Smernica č. 9/2024 pre vytváranie, úpravy a schvaľovanie študijných programov a podávanie žiadostí o akreditáciu:

<https://www.kvalita.umb.sk/system-kvality/vnutorne-predpisy-interneho-zabezpecovania-kvality.html>

Smernica č. 2/2022 pravidiel hodnotenia kvality vzdelávania na UMB v Banskej Bystrici:

<https://www.kvalita.umb.sk/systemkvality/vnutorne-predpisy-interneho-zabezpecovania-kvality.html>

Hodnotenie kvality študentmi: <https://www.kvalita.umb.sk/hodnotenie-kvality/hodnotenie-kvality-studentmi-16919/>

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

Vyhodnotenie získanej spätnej väzby študentov bude zverejňované tak, aby bolo prístupné zainteresovaným stranám podľa Smernice č. 2/2022. Prijaté opatrenia budú komunikované a riešené so zainteresovanými stranami v zmysle Smernice č. 1/2021. Prijaté opatrenia, ktoré vyúsťia do úpravy ŠP budú bezodkladne aktualizované v opise ŠP zverejnenom na webovom sídle fakulty a univerzity.

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

Vyhodnotenie získanej spätnej väzby absolventov bude zverejňované tak, aby bolo prístupné zainteresovaným stranám podľa Smernice č. 2/2022. Prijaté opatrenia budú komunikované a riešené so zainteresovanými stranami v zmysle Smernice č. 1/2021. Prijaté opatrenia, ktoré vyúsťia do úpravy ŠP budú bezodkladne aktualizované v opise ŠP zverejnenom na webovom sídle fakulty a univerzity.

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).

Typ dokumentu	Odkaz na dokument
Študijný poriadok UMB	https://www.umb.sk/student/know-how-pre-studenta/studijne-predpisy/studijny-poriadok.html
Sprievodca štúdiom	https://www.fpv.umb.sk/studium/pre-studenta/studijne-predpisy/sprievodca-studiom-15295/
Sprievodca štúdiom pre študentov so špecifickými potrebami	https://www.umb.sk/student/student-so-specifickymi-potrebami/informacie-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