

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED UMB

Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica, fax: 048/446 7000

Oddelenie pre pedagogickú činnosť: 048/446 7406, e-mail: beata.dobrikova@umb.sk

<http://www.fpv.umb.sk>

Termín podania prihlášok (aj elektronickej) do: 31. marca 2017 (D, E)

Termín konania písomných prijímacích skúšok:

7. – 9. jún 2017 na 1. stupeň (Bc.) a 2. stupeň (Mgr.) vysokoškolského štúdia (D, E)

9. jún 2017 na 3. stupeň (PhD.) vysokoškolského štúdia (D, E)

Deň otvorených dverí: 9. november 2016 (v rámci Týždňa vedy)

Poplatok za prijímacie konanie:

za každú prihlášku na štúdium jedného študijného programu **35 €**

v prípade zaslania aj elektronickej prihlášky na štúdium jedného študijného programu **32 €**

Banka: Štátna pokladnica

Účet: 7000095590/8180 **IBAN:** SK75 8180 0000 0070 0009 5590

Variabilný symbol:

1. stupeň (Bc.) - 5031

2. stupeň (Mgr.) - 5032

3. stupeň (PhD.) - 5033

Konštantný symbol: 0308

Špecifický symbol: študenti SR – rodné číslo, zahraniční študenti – dátum narodenia

Platba poštovou poukážkou sa neakceptuje z dôvodu nemožnosti identifikácie platiteľa v informačnom systéme univerzity.

Akreditované študijné programy ponúkané fakultou v akademickom roku 2017/2018

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM – 1. stupeň vysokoškolského štúdia							
Fakulta	Študijný program	Forma štúdia	Stupeň štúdia	Dĺžka štúdia	Miesto štúdia	Plán prijatia	
Študijný odbor Chémia							
FPV	forenzná a kriminalistická chémia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	30	
Študijný odbor Geológia							
FPV	aplikovaná geológia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	15	
Študijný odbor Geografia							
FPV	geografia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	30	
Študijný odbor Environmentálny manažment							
FPV	environmentalistika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	25	
Študijný odbor Synekológia							
FPV	ekológia a ochrana ekosystémov	D	Bc.	3	Banská Bystrica	15	
Študijný odbor Matematika							
FPV	matematika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	15	
Študijný odbor Aplikovaná informatika							
FPV	aplikovaná informatika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	50	
Študijný odbor Učiteľstvo akademických predmetov							
FPV	biológia	fyzika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5

FPV	biológia	geografia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	15
FPV	biológia	chémia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	15
FPV	biológia	matematika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	biológia	anglický jazyk a literatúra(*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	10
FPV	biológia	história (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	biológia	francúzsky jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	fyzika	matematika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	fyzika	geografia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	fyzika	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	fyzika	etická výchova (**)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	fyzika	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	geografia	matematika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	geografia	história (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	15
FPV	geografia	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	10
FPV	geografia	nemecký jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	geografia	slovenský jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	geografia	učiteľstvo výchovy k občianstvu (**)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	fyzika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	geografia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	matematika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	francúzsky jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	biológia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	fyzika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	chémia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	geografia	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	matematika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	história(*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	slovenský jazyk a literatúra(*)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	etická výchova (**)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	učiteľstvo výchovy k občianstvu (**)	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
Medziodborové štúdium v kombinácii študijného odboru učiteľstvo akademických predmetov a študijného odboru učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy							
FPV	biológia	technika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	fyzika	technika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	geografia	technika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	technika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	technika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	technika	D	Bc.	3	Banská Bystrica	5
Študijný odbor Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy							
FPV	učiteľstvo praktickej prípravy		D	Bc.	3	Banská Bystrica	25
Spolu Bc. denné							445

Študijný odbor Chémia							
FPV	forenzná a kriminalistická chémia		E	Bc.	4	Banská Bystrica	20
Študijný odbor Geografia							
FPV	geografia		E	Bc.	4	Banská Bystrica	20
Študijný odbor Environmentálny manažment							
FPV	environmentalistika		E	Bc.	4	Banská Bystrica	15
Študijný odbor Aplikovaná informatika							
FPV	aplikovaná informatika		E	Bc.	4	Banská Bystrica	25
Študijný odbor Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy							
FPV	učiteľstvo praktickej prípravy		E	Bc.	4	Banská Bystrica	30
Spolu Bc. externé							110
MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM – 2. stupeň vysokoškolského štúdia							
Študijný odbor Geológia							
FPV	aplikovaná geológia		D	Mgr.	2	Banská Bystrica	15
Študijný odbor Geografia							
FPV	geografia a rozvoj regiónov		D	Mgr.	2	Banská Bystrica	20
Študijný odbor Environmentálny manažment							
FPV	environmentálne manažérstvo		D	Mgr.	2	Banská Bystrica	25
Študijný odbor Synekológia							
FPV	ekológia a ochrana ekosystémov		D	Mgr.	2	Banská Bystrica	15
Študijný odbor Matematika							
FPV	poistná, finančná a štatistická matematika		D	Mgr.	2	Banská Bystrica	15
Študijný odbor Aplikovaná informatika							
FPV	aplikovaná informatika		D	Mgr.	2	Banská Bystrica	30
Študijný odbor Učiteľstvo akademických predmetov							
FPV	biológia	geografia	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	10
FPV	biológia	fyzika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	biológia	chémia	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	15
FPV	biológia	matematika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	biológia	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	10
FPV	biológia	francúzsky jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	biológia	história (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	fyzika	matematika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	fyzika	geografia	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	geografia	matematika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	geografia	história (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	15
FPV	geografia	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	geografia	nemecký jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	geografia	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	matematika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	fyzika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	chémia	slovenský jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	biológia	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5

FPV	informatika	geografia	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	chémia	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	matematika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	anglický jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	nemecký jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	slovenský jazyk a literatúra (*)	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
Medziodborové štúdium v kombinácii študijného odboru učiteľstvo akademických predmetov a študijného odboru učiteľstvo profesionálnych predmetov a praktickej prípravy							
FPV	fyzika	technika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	informatika	technika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
FPV	matematika	technika	D	Mgr.	2	Banská Bystrica	5
Spolu Mgr. denné							290
Študijný odbor Geológia							
FPV	aplikovaná geológia		E	Mgr.	3	Banská Bystrica	10
Študijný odbor Geografia							
FPV	geografia a rozvoj regiónov		E	Mgr.	3	Banská Bystrica	15
Študijný odbor Environmentálny manažment							
FPV	environmentálne manažérstvo		E	Mgr.	2	Banská Bystrica	10
Študijný odbor Aplikovaná informatika							
FPV	aplikovaná informatika		E	Mgr.	2	Banská Bystrica	30
Spolu Mgr. externé							65
SPOLU							910
Poznámky: V prípade nízkeho počtu prihlásených uchádzačov na štúdium študijného programu v externej forme si FPV UMB vyhradzuje právo neotvoriť daný študijný program.							
(*) medzifakultné štúdium s Filozofickou fakultou UMB							
(**) medzifakultné štúdium s Pedagogickou fakultou UMB							

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM – 3. stupeň vysokoškolského štúdia

Študijný odbor Odborová didaktika				R
<i>Didaktika geografie</i>	D / E	PhD.	3 / 4	
Študijný odbor Synekológia				
<i>Evolúcia ekosystémov a ich ochrana</i>	D / E	PhD.	4 / 5	
Študijný odbor Geochémia				
<i>Geochémia</i>	D / E	PhD.	4 / 5	
Študijný odbor Environmentálny manažment				
<i>Sanácia environmentálnych záťaží</i>	D / E	PhD.	3 / 4	
Študijný odbor Matematická analýza				
<i>Matematická analýza (ŠP v slovenskom aj anglickom jazyku)</i>	D / E	PhD.	4 / 5	
Študijný odbor Teória vyučovania matematiky				
<i>Teória vyučovania matematiky</i>	D / E	PhD.	3 / 4	
Študijný odbor Teória vyučovania fyziky				
<i>Teória vyučovania fyziky</i>	D / E	PhD.	3 / 4	
Študijný odbor Pravdepodobnosť a matematická štatistika				
<i>Pravdepodobnosť a matematická štatistika (ŠP v slovenskom aj anglickom jazyku)</i>	D / E	PhD.	4 / 5	

D denná forma štúdia
E externá forma štúdia
Bc. akademický titul „bakalár“

Mgr. akademický titul „magister“
PhD. akademický titul „doktor philosophiae“
R dĺžka štúdia, uvedená v rokoch

VŠEOBECNÉ ÚDAJE O PRIJÍMACOM KONANÍ

Termín podania prihlášky na bakalársky a magisterský stupeň štúdia dennej aj externej formy je do **31. marca 2017**. Rozhoduje dátum poštovej pečiatky. Uchádzač si môže podať prihlášku na viac študijných programov, na každý z nich treba podať a zdokladovať novú prihlášku. Kópiu dokladu o uhradení poplatku je potrebné priložiť ku každej prihláške. Bez potvrdenia o úhrade poplatku nebude prihláška uchádzača akceptovaná a bude vrátená.

Výška poplatku za prijímacie konanie na jeden študijný program vysokoškolského štúdia dennej aj externej formy je **35 €** (v prípade zaslania aj elektronickej prihlášky **32 €**).

V prípade, že si uchádzač podá na FPV UMB prihlášku na dva a viac študijných programov zaplatí poplatok **35 € za každý študijný program** (v prípade zaslania aj elektronickej prihlášky **32 € za každý študijný program**).

Uchádzačom, ktorí neuspeli na prijímacích skúškach alebo sa ich nezúčastnili, sa poplatok nevracia.

V prípade, že sa uchádzač nedostaví na prijímaciu skúšku zo závažných dôvodov, vráti sa mu časť poplatku na základe žiadosti, ktorá musí byť doručená na Oddelenie pre pedagogickú činnosť FPV UMB do termínu konania prijímacích skúšok (rozhoduje dátum poštovej pečiatky).

Tézy na prijímacie skúšky, v ktorých sa uvádza obsah požadovaného učiva, zašle uchádzačom oddelenie pre pedagogickú činnosť fakulty spolu s pozvánkou na prijímacie skúšky.

Uchádzačom, ktorí budú prijatí na štúdium bez prijímacích skúšok, zašle oddelenie pre pedagogickú činnosť po doručení maturitného vysvedčenia a vysvedčenia za štvrtý ročník stredoškolského štúdia (na Mgr. štúdium diplomu o ukončení Bc. štúdia, na PhD. štúdium diplomu o ukončení Mgr. prípadne Ing. štúdia) rozhodnutie o prijatí v súlade s § 58 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania uchádzačom, ktorí konajú prijímaciu skúšku je zasielané v súlade s § 58 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Prílohy k prihláške na bakalársky stupeň štúdia

Ku každej prihláške na Bc. štúdium (ak uchádzač podáva viac prihlášok, doloží prílohy ku všetkým prihláškam):

1. životopis,
2. overenú kópiu maturitného vysvedčenia a vysvedčenia zo 4. ročníka (platí pre uchádzačov, ktorí už maturovali),
3. doklad o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
4. potvrdenie od lekára o spôsobilosti štúdia na VŠ, pokiaľ idú študovať jeden z nasledujúcich študijných programov: učiteľstvo biológie, učiteľstvo chémie, učiteľstvo fyziky, učiteľstvo techniky, učiteľstvo praktickej prípravy, aplikovaná geológia, environmentálna chémia a forenzná a kriminalistická chémia.

Uchádzači, ktorí maturujú v roku podania prihlášky, prinesú overenú fotokópiu maturitného vysvedčenia a vysvedčenia za 4. ročník na oddelenie pre pedagogickú činnosť najneskôr

v deň konania prijímacej skúšky, resp. ak nekonanú prijímaciu skúšku zašlú tieto doklady najneskôr do 23. júna 2017.

Prílohy k prihláške na Mgr. stupeň štúdia

Ku každej prihláške na Mgr. štúdium (ak uchádzač podáva viac prihlášok, doloží všetky prílohy do všetkých prihlášok) treba priložiť:

1. životopis,
2. overenú kópiu diplomu a overenú kópiu vysvedčenia o štátnej skúške z bakalárskeho štúdia (platí pre uchádzačov, ktorí už úspešne ukončili bakalárske štúdium),
3. doklad o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
4. potvrdenie od lekára o spôsobilosti štúdia na VŠ, pokiaľ idú študovať jeden z nasledujúcich študijných programov: učiteľstvo biológie, učiteľstvo chémie, učiteľstvo fyziky, učiteľstvo techniky, aplikovaná geológia, environmentálna chémia.

PODMIENKY PRIJATIA

Prijímacie konanie sa pre uchádzača o štúdium začína doručením jeho písomnej prihlášky na štúdium na FPV UMB (§ 58 zákona č. 131/2002 Z. z. o VŠ a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Uchádzači o externé štúdium, ktorí vykonávajú prácu vo verejnom záujme alebo v štátnozamestnaneckom pomere alebo v služobnom pomere podľa osobitných predpisov, sú povinní v súlade s § 58, odst. 3 b/ zákona č. 131/2002 Z. z. o VŠ a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov doložiť k prihláške na štúdium potvrdenie zamestnávateľa o trvaní pracovného pomeru v čase podania prihlášky. V prípade nízkeho počtu prihlásených na štúdium študijného programu v externej forme si FPV UMB vyhradzuje právo neotvoriť daný študijný program.

FPV UMB nevyžaduje lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti k vysokoškolskému štúdiu s výnimkou študijných programov vyžadujúcich praktické zručnosti v experimentálnej výučbe (učiteľstvo chémie, učiteľstvo fyziky, učiteľstvo biológie, učiteľstvo techniky, učiteľstvo praktickej prípravy, environmentálna chémia, aplikovaná geológia, forenzná a kriminalistická chémia).

Pre zahraničných študentov platia rovnaké podmienky prijímacieho konania.

Uchádzači o štúdium, ktorí absolvovali predchádzajúci stupeň vzdelania v zahraničí, sú povinní preukázať uznanie dokladu o vzdelaní získanom mimo územia Slovenskej republiky. Rozhodnutie o uznaní dokladov o vzdelaní je prijatý uchádzač o štúdium povinný predložiť najneskôr v deň zápisu na štúdium.

PRIJÍMACIA SKÚŠKA

Bakalárske štúdium

Prijímacia skúška na **prvý stupeň štúdia** v dennej aj externej forme štúdia v akademickom roku 2017/2018 sa uskutoční nasledovne:

1. Na študijné programy FPV UMB môžu byť prihlásení uchádzači na základe návrhu garanta študijného programu prijatí bez prijímacích skúšok v prípade, ak počet prihlásených na študijný program nepresiahne plánovaný počet. Základnou podmienkou ich prijatia bude úspešné ukončenie strednej školy vykonaním maturitnej skúšky.

2. V prípade, ak počet prihlásených uchádzačov na daný študijný program výrazne presiahne plánované kapacitné možnosti fakulty, budú uchádzači prijatí na základe výsledkov prijímacej skúšky (písomných testov). Úspešný uchádzač musí riešením prijímacieho testu dosiahnuť minimálnu úroveň úspešnosti 50 % (v prípade učiteľských ŠP v kombinácii predmetov je úspešnosť vzťahovaná na test za každý aprobačný predmet).

Písomné testy sa budú písať:

- z matematiky v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **matematiky, učiteľstva matematiky**,
- z fyziky v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **učiteľstva fyziky**,
- z prehľadu technickej aplikácie matematiky a fyziky na štúdium **učiteľstva techniky**,
- z biológie v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **učiteľstva biológie**,
- z biológie a ekológie v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **environmentalistiky**,
- z biológie a ekológie v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **ekológie a ochrany ekosystémov**,
- z chémie v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **učiteľstva chémie, environmentálnej chémie, forenznej a kriminalistickej chémie**,
- z geografie a chémie v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **aplikovanej geológie**,
- z geografie v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **učiteľstva geografie, geografie**,
- z matematiky a informatiky v rozsahu gymnaziálneho učiva na štúdium **učiteľstva informatiky, aplikovanej informatiky**,
- z pedagogiky na úrovni absolventa strednej pedagogickej školy a z prehľadu technickej aplikácie matematiky a fyziky na štúdium **učiteľstva praktickej prípravy**.

Písomné testy a podmienky na prijatie na učiteľské študijné programy v kombinácii, kde jedným z aprobačných predmetov je predmet realizovaný na PF UMB:

- **Učiteľstvo etickej výchovy** – úspešné ukončenie stredoškolského štúdia s maturitou v kategórii A a B a vykonanie prijímacích skúšok formou vedomostného testu, počas ktorého musia uchádzači preukázať dostatočné vedomosti zo všeobecného prehľadu občiansko-náučného charakteru v rozsahu učiva strednej školy: zo základov etiky, základov politológie a dejín filozofie. Uchádzači by mali zároveň preukázať aj základný prehľad o aktuálnych otázkach spoločenského a kultúrneho života v Slovenskej republike. Bez prijímacích skúšok budú prijatí absolventi gymnázia so študijným priemerom maximálne 2,00 z koncoročného posledného ročníka z predmetov: jeden cudzí jazyk, náuka o spoločnosti, slovenský jazyk a literatúra.
- **Učiteľstvo výchovy k občianstvu (Bc.)** – podmienkou prijatia na bakalárske štúdium programu Učiteľstvo výchovy k občianstvu je získanie úplného stredoškolského vzdelania ukončeného maturitnou skúškou a vykonanie prijímacích skúšok formou vedomostného testu. V teste musia uchádzači preukázať dostatočné vedomosti zo všeobecného prehľadu občiansko-náučného charakteru v rozsahu učiva strednej školy s dôrazom na prehľad v oblasti základov politológie a práva, dejín filozofie a základov etiky, základov ekonómie, základov psychológie a sociológie, základov svetových a národných dejín. Uchádzači by mali zároveň preukázať aj základný prehľad o aktuálnych otázkach spoločenského a kultúrneho života Slovenskej republiky.

Písomné testy a podmienky na prijatie na učiteľské študijné programy v kombinácii, kde jedným z aprobačných predmetov je predmet realizovaný na FF UMB:

- **Anglický jazyk a literatúra** (v kombinácii) – písomná forma – znalosti z gramatiky, slovnej zásoby a praktických komunikatívnych zručností (časť bude vyhodnotená klasickou formou). Do prijímacieho konania s maximálnym počtom bodov z anglického jazyka (bez vykonania prijímacej skúšky) budú zaradení uchádzači na základe predloženia dokladu o absolvovaní minimálne jednej z týchto skúšok: IELTS – International English Language Testing System - minimálne úroveň 6,5, University of Cambridge ESOL Examinations, Certificate in Advanced English, University of Cambridge ESOL Examinations, Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge ESOL Examinations, First Certificate in English – hodnotenie A. Maturitná skúška z anglického jazyka - úroveň B2, externá časť min. 85 % + ústna časť hodnotenie "výborný", Uchádzači, ktorí v rámci Národných porovnávacích skúšok (NPS) úspešne absolvujú skúšku z anglického jazyka. Za úspešné absolvovanie NPS sa považuje dosiahnutie minimálneho percentilu 85. Výsledok NPS nemusí uchádzač dokladať, je však nutné, aby v rámci prihlášky na NPS na adrese www.scio.cz/nsz dal súhlas s poskytnutím výsledkov skúšky fakulte.
- **História** – bez prijímacej skúšky. V prípade väčšieho počtu uchádzačov ako je predpokladaný počet na prijatie na študijný program, si fakulta vyhradzuje právo vybrať uchádzačov podľa priemeru známok na maturitnej skúške.
- **Francúzsky jazyk a literatúra** (v kombinácii) – bez prijímacej skúšky. Predpokladom štúdia francúzskeho jazyka a literatúry vo všetkých kombináciách študijného odboru učiteľstvo akademických predmetov je ovládanie cudzieho jazyka minimálne na **úrovni B2** podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky. Ak počet uchádzačov prevýši predpokladaný počet prijatých na študijný program, vyhradzuje si fakulta právo vybrať uchádzačov podľa priemeru známok na maturitnej skúške. Maximálny počet bodov získavajú uchádzači, ktorí predložia doklad (overenú kópiu) o absolvovaní minimálne jednej z nasledovných skúšok: maturitná skúška z francúzskeho jazyka – úroveň B2 s výsledkom výborný, v prípade absolventov z bilingválnych sekcií (francúzsky jazyk) – výsledok ústnej a písomnej časti maturitnej skúšky s hodnotením „výborný“, francúzsky jazykový diplom DELF (úroveň B2), francúzsky jazykový diplom DALF (úroveň C1 alebo vyššie), 1. – 3. miesto na Olympiáde vo francúzskom jazyku (v krajskom alebo celoštátnom kole), štátna skúška z francúzskeho jazyka na Štátnej jazykovej škole.
- **Nemecký jazyk a literatúra** (v kombinácii) – bez prijímacej skúšky predpokladom štúdia nemeckého jazyka a literatúry vo všetkých kombináciách študijného odboru učiteľstvo akademických predmetov je ovládanie cudzieho jazyka minimálne na **úrovni B2** podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky. Ak počet uchádzačov prevýši predpokladaný počet prijatých na študijný program, vyhradzuje si fakulta právo vybrať uchádzačov podľa priemeru známok na maturitnej skúške.
- **Slovenský jazyk a literatúra** (v kombinácii) – bez prijímacej skúšky. Ak počet uchádzačov prevýši predpokladaný počet prijatých na študijný program, vyhradzuje si fakulta právo vybrať uchádzačov podľa priemeru známok na maturitnej skúške.

Magisterské štúdium

Uchádzač o štúdium v **druhom stupni štúdia** pre akademický rok 2017/2018 musí mať ukončené vysokoškolské bakalárske štúdium v študijnom programe v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore ako je ten, na ktorý sa hlási.

Prijímacia skúška na **druhý stupeň štúdia** v dennej aj externej forme štúdia v akademickom roku 2017/2018 sa uskutoční nasledovne:

1. Na študijné programy FPV UMB môžu byť prihlásení uchádzači na základe návrhu garanta študijného programu prijatí bez prijímacích skúšok v prípade, ak počet prihlásených na študijný program nepresiahne plánovaný počet. Základnou podmienkou ich prijatia bude úspešné ukončenie vysokoškolského bakalárskeho štúdia.
2. V prípade, ak počet prihlásených uchádzačov na daný študijný program výrazne nepresiahne kapacitné možnosti fakulty môžu byť prihlásení uchádzači na základe návrhu garanta študijného programu prijatí na štúdium bez prijímacej skúšky.
3. V prípade, ak počet prihlásených uchádzačov na daný študijný program presiahne plánované kapacitné možnosti fakulty, výber uchádzačov sa uskutoční v dvoch kolách.

V prvom kole môžu byť, na základe návrhu garanta študijného programu, niektorí uchádzači prijatí bez prijímacích skúšok na základe vopred stanovených kritérií. V druhom kole budú uchádzači prijatí na základe výsledkov prijímacej skúšky (písomných testov). Úspešný uchádzač musí riešením prijímacieho testu dosiahnuť minimálnu úroveň úspešnosti 50 % (v prípade učiteľských ŠP v kombinácii predmetov je úspešnosť vzťahovaná na test za každý aprobačný predmet).

- z pedagogicko-psychologického základu a predmetov ŠP (aprobačných predmetov) v rozsahu vysokoškolského učiva prvého stupňa na štúdium **učiteľstva biológie, fyziky, geografie, chémie, informatiky, matematiky, ako aj aprobačných predmetov realizovaných na PF alebo FF UMB.**
- z pedagogicko-psychologického základu a z prehľadu technickej aplikácie matematiky a fyziky v rozsahu vysokoškolského učiva prvého stupňa na štúdium **učiteľstva techniky,**
- z prírodovedného základu študijného odboru Environmentálny manažment a zo základov environmentálneho manažérstva v rozsahu vysokoškolského učiva prvého stupňa na štúdium **environmentálneho manažérstva,**
- z aplikovanej informatiky v rozsahu vysokoškolského učiva prvého stupňa na štúdium **aplikovanej informatiky,**
- z aplikovanej geológie v rozsahu vysokoškolského učiva prvého stupňa na štúdium **aplikovanej geológie,**
- z matematiky v rozsahu vysokoškolského učiva prvého stupňa na štúdium **poistnej, finančnej a štatistickej matematiky,**
- z ekológie, monitoringu a informačných systémov v rozsahu vysokoškolského učiva prvého stupňa na štúdium **ekológie a ochrany ekosystémov,**
- z komplexnej fyzickej a humánnej geografie, z fyzicko-geografických syntéz, z humánno-geografických syntéz, z ochrana prírody a krajiny, z regionálnej geografie Slovenska, svetadielov a oceánov v rozsahu vysokoškolského učiva prvého stupňa na štúdium **geografie a rozvoja regiónov**

Vyhodnotenie písomného testu na bakalárske a magisterské štúdium sa realizuje elektronicky. Približne hodinu po ukončení písomného testu budú výsledky prijímacej skúšky uverejnené na informačnom paneli v priestoroch fakulty a na druhý deň na internetovej stránke fakulty. Uchádzač má právo nahliadnuť do vyhodnoteného písomného testu a požiadať skúšobnú komisiu FPV UMB o vysvetlenie.

Podrobnejšie informácie o jednotlivých študijných programoch a prijímacích skúškach môže uchádzač nájsť na webovej stránke FPV UMB a na stránkach jednotlivých katedier.

Informácie týkajúce sa prijímacieho konania na doktorandské štúdium na FPV UMB sú aktuálne zverejňované na webovej stránke fakulty v súlade s aktuálnou smernicou o doktorandskom štúdiu na FPV UMB.

MOŽNOSTI UBYTOVANIA, STRAVOVANIA, ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ

Ubytovanie v študentskom domove (ŠD 1):

- adresa: Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica, vedúca ŠD: Ing. Orličková Katarína, telefón: 048/4467619, e-mail: katarina.orlickova@umb.sk, vrátnica ŠD tel.: 4467620,
- autobusové spojenie: autobus č. 34, 35, 36 smer Podlavice, Skubín trolejbus č.1 smer nemocnica (vystúpiť pri SOŠ Tajovského ul. + 5 min. pešo),
- typ ubytovania: bunkový systém izieb 3+2 alebo 3 +1 lôžkových, bunka má vlastné sociálne zariadenie (WC, umývadlá, sprchovací kút alebo vaňa), zariadenie štandardné (posteľ, nočný stolík, skriňa, polička, stolička, písací stôl, paplón, vankúš, deka, posteľná bielizeň) na každom poschodí spoločná kuchynka (linka, variče),
- spoločenské miestnosti: študovne, V – klub, ktorý obhospodarujú študenti.

Stravovanie: v priestoroch ŠD 1 je jedáleň pre študentov a zamestnancov UMB.

Zdravotná starostlivosť: v priestoroch ŠD 1 je ambulancia praktického lekára a zubná ambulancia.

Žiadosti a informácie týkajúce sa ubytovania budú prijatým uchádzačom o štúdium doručené poštou spolu s rozhodnutím o prijatí na štúdium a ďalšími informáciami.

MOŽNOSTI UPLATNENIA ABSOLVENTOV V PRAXI

Bakalárske štúdium

ŠP študijných odborov Učiteľstvo akademických predmetov a Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy

Absolvent môže pôsobiť ako asistent učiteľa na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania, a predovšetkým je pripravený tak, aby mohol úspešne pokračovať v magisterskom štúdiu učiteľstva aprobačného predmetu v kombinácii na druhom stupni vysokoškolského vzdelávania.

ŠP – Učiteľstvo praktickej prípravy

Absolvent je schopný vyučovať tie profesijné predmety, ktoré sú prevažne zamerané na osvojovanie praktických zručností, návykov a remeselných prvkov žiakmi v príslušnom profesijnom učebnom a študijnom odbore. Absolvent je pripravený organizovať, plánovať a odborne viesť praktické vyučovanie na SOŠ prostredníctvom predmetu Odborný výcvik alebo Prax.

ŠP – Aplikovaná informatika

Absolvent dokáže analyzovať, navrhovať, realizovať a udržiavať softvérové systémy informačných technológií tvorivo a samostatne. Dôraz je kladený na to, aby absolvent študijného programu získal znalosti v oblasti softvérových systémov, umožňujúce mu využiť aplikácie informatiky v priemysle, ekonomike, vzdelávaní, zdravotníctve a ďalších odvetviach. Absolvent nadobudne skúsenosti s uplatnením metód analýzy a syntézy softvérových systémov, experimentálnym návrhom na základe analýzy získaných údajov a pod. Absolvent môže pracovať v celej šírke softvérových aplikácií informačných technológií, v ktorých uplatňuje metódy a techniky návrhu a programovania. Absolvent je schopný uplatniť sa po ukončení štúdia v praxi, ale aj úspešne pokračovať v štúdiu aplikovanej informatiky na 2. stupni.

ŠP – Environmentalistika

Absolvent má primerané teoretické aj praktické znalosti zo systémov manažérstva životného prostredia, environmentálneho práva a legislatívy EU a SR. Má základné znalosti o ekonomických súvislostiach riešenia ochrany životného prostredia. Environmentálny manažér so silným prírodovedným základom, ovládajúci základné princípy technických riešení a pedagogicko-psychologické nástroje na formovanie verejnej mienky a zvyšovania angažovanosti obyvateľov smerom k trvalo udržateľnému spôsobu života, sa uplatní ako environmentálny inštruktor, koordinátor alebo poradca pre prácu s verejnosťou v chránených územiach, na úrovni štátnej správy, miestnych samospráv, v treťom sektore a ekocentrách.

ŠP – Forezná a kriminalistická chémia

Absolvent má primerané teoretické aj praktické znalosti z vybraných chemických disciplín (všeobecná, anorganická, analytická, fyzikálna, organická, jadrová chémia, chémia otravných látok a biochémia) ale má poznatky aj z fyziky, matematiky, anatómie človeka, genetiky, forezných vied a kriminalistiky, ktoré môže uplatniť vo svojej praxi. Je schopný samostatne pracovať predovšetkým v oblasti chemickej analýzy a vykonávať základné odborné úkony na úseku kriminalistiky, civilnej ochrany, hasičského a záchranného zboru a ozbrojených zložiek.

ŠP – Aplikovaná geológia

Absolventi získajú základné odborné vedomosti zo všeobecnej geológie, všeobecnej a systematickej mineralógie, všeobecnej a systematickej paleontológie, historickej a stratigrafickej geológie, štruktúrnej geológie, petrografie magmatických a sedimentárnych hornín, sedimentológie, geochemie a ložísk nerastných surovín, hydrogeológie a environmentálnej geológie. Absolvent štúdia okrem znalostí z geológie ovláda aj základy širokého spektra príbuzných odborov (ekológia, geografia a pod.). Absolvent bude schopný samostatne spracovať odbornú literatúru a vykonávať základnú posudkovú činnosť v oblasti geológie, prípadne abiotickéj zložky životného prostredia. Absolvent bakalárskeho štúdia môže pracovať aj pri digitalizácii a grafickom vyhodnotení geologických údajov v inštitúciách štátnej správy, samosprávy, múzeách, v environmentálne založených

spoločnostiach štátneho aj súkromného sektoru. Absolvent bude pripravený pokračovať v nadväzujúcom magisterskom štúdiu geológie a príbuzných odborov.

ŠP – Geografia

Absolvent dokáže hodnotiť problémy a možnosti krajinskej sféry na rôznych hierarchických úrovniach. Ovláda základy manažmentu krajiny. Má široké možnosti uplatnenia v najrôznejších odvetviach hospodárstva, verejnej správy, súkromnom sektore a i. Vysoké uplatnenie má v správach národných parkov, chránených území a komunálnej správe.

ŠP – Matematika

Absolvent má osvojené základné teoretické poznatky z matematiky, ktoré mu umožnia dopĺňať si vzdelanie samoštúdiom podľa potrieb. Absolvent pozná základné matematicko-štatistické metódy a možnosti ich aplikácií v praxi. Naučí sa používať poznatky zo štatistiky na riešenie čiastkových úloh zberu a analýzy dát v základných štatistických modeloch. Absolvent si osvojí využívanie výpočtovej techniky a pozná možnosti softvéru využívaného na štatisticky orientovaných pracoviskách a v oblasti poisťovníctva a finančníctva. Absolvent je pripravený na pokračovanie v štúdiu na 2. stupni v matematike a príbuzných disciplínach ako aj na uplatnenie v rôznych odvetviach priemyslu, vo verejnej správe a v súkromnom sektore.

ŠP – Ekológia a ochrana ekosystémov

Absolvent získa základné vedomosti o biote Slovenska, štruktúre a fungovaní organizačných jednotiek od populácií až po úroveň krajiny súčasne s poznaním abiotických premenných prostredia. Ďalej získa poznatky o ekologických nárokoch vybraných skupín organizmov a ich bioindikačnom potenciáli. Má základné znalosti o všeobecnej a osobitnej ochrane prírody na teoretickej i praktickej úrovni, ako aj o legislatíve ochrany prírody a krajiny a jej inštitucionálnom zabezpečení.

Magisterské štúdium

ŠP študijných odborov Učiteľstvo akademických predmetov a Učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy

Absolvent je spôsobilý byť učiteľom prislúchajúcim jeho špecializácii na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania ako aj vysokoškolského. Okrem zvládnutia učiteľskej spôsobilosti je schopný participovať alebo riadiť vývoj metodických materiálov pre výučbu daného predmetu. Má poznatky z metód výskumu a vývoja v didaktike odboru pre pokračovanie na 3. stupni vysokoškolského štúdia.

Absolvent učiteľstva predmetu technika je oprávnený vyučovať predmet Technika na úrovni nižšieho sekundárneho vzdelávania. Ovláda základné poznatky z oblasti drevárstva, strojárstva, elektrotechniky, elektroniky, kybernetiky a didaktiky techniky.

ŠP – Aplikovaná geológia

Absolvent štúdia ovláda teoretické, ale aj praktické základy geológie, a rozumie procesom prebiehajúcim v litosfére, ovláda základné praktické postupy v aplikovaných geologických odboroch a ovláda základy širokého spektra príbuzných odborov (GIS, pedológia, antropogénne záťaž, ekológia, geografia, a pod.). Bude mať teoretické, ale aj praktické vedomosti o najmodernejších metódach výskumu hornín a minerálov, čo mu umožní širšie uplatnenie na trhu práce. Absolvent magisterského štúdia môže pracovať aj pri digitalizácii a grafickom vyhodnotení geologických údajov v inštitúciách štátnej správy,

samosprávy, múzeách, ale aj v environmentálne založených spoločnostiach štátneho a súkromného sektoru.

ŠP – Environmentálne manažérstvo

Absolvent ovláda systém progresívneho riadenia, rozhodovania, koordinovania a kontroly zdrojov, procesov a vzťahov organizácií zameraných na riešenie environmentálnych problémov. Pozná a využíva systémy environmentálneho manažérstva a environmentálneho auditu vo výrobných a nevýrobných organizáciách. Tvorí a aplikuje vzdelávacie a tréningové programy na riešenie negatívnych vplyvov spoločnosti na životné prostredie. Koordinuje činnosť zainteresovaných zložiek pri riešení problémov životného prostredia na regionálnej a lokálnej úrovni.

ŠP – Aplikovaná informatika

Absolvent dokáže analyzovať, navrhovať, realizovať a udržiavať softvérové systémy informačných technológií a vykonávať výskum v danej oblasti s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Dôraz je kladený na to, aby absolvent študijného programu získal hlboké znalosti softvérových systémoch, umožňujúce mu využiť aplikácie informatiky v priemysle, ekonomike, vzdelávaní, zdravotníctve a ďalších odvetviach. Aby bol absolvent schopný budovať rigorózný vedecký prístup, nadobudne skúsenosti s uplatnením metód analýzy a syntézy softvérových systémov, formuláciou a overovaním hypotéz, experimentálnym návrhom na základe analýzy získaných údajov a pod. Absolvent môže pracovať vedecky v celej šírke softvérových aplikácií informačných technológií, v ktorých uplatňuje pokročilé metódy a techniky návrhu a programovania.

ŠP – Poistná, finančná a štatistická matematika

Absolvent je odborníkom schopným využívať v praxi moderné metódy poistnej a finančnej matematiky, štatistiky, ekonometrie, numerickej matematiky a pod. Každý absolvent pozná základné matematicko-štatistické metódy a možnosti ich aplikácií v praxi. Osvojí si tiež využívanie výpočtovej techniky (s dôrazom na systém R) a pozná možnosti softvéru využívaného na štatisticky orientovaných pracoviskách a v oblasti poisťovníctva a finančníctva. Absolvent nachádza uplatnenie v poisťovníckom a finančnom sektore ako poistný matematik či finančný analytik, v rôznych odvetviach ekonomiky ako štatistik a dátový analytik.

ŠP – Ekológia a ochrana ekosystémov

Absolvent je schopný samostatne riešiť zložité úlohy ekologického výskumu v základnej aj aplikovanej forme. Vedomosti z teoretickej ekológie sú u neho doplnené praktickými znalosťami metód výskumu rastlinných a živočíšnych populácií a spoločenstiev. Dokáže využívať moderné štatistické metódy na hodnotenie ich stavu a prognózovať ich ďalší vývoj. V neposlednom rade má schopnosť syntézy dosiahnutých výsledkov v podobe modelov spracovaných metodikou geografických informačných systémov. Predstavuje odborníka, ktorý v praktickom uplatnení nielenže chápe podstatu ekologických dát, ale je schopný ich samostatne aj spracovať v databázach a grafických výstupoch, čo v praxi zvyčajne predstavuje pracovnú náplň minimálne dvoch pracovníkov.

ŠP – Geografia a rozvoj regiónov

Absolvent nadobudne počas štúdia kompetencie a zručnosti v poznávaní regiónov rôznej hierarchickej úrovne. Východisková úroveň jeho poznatkovej bázy je miestny región, resp. mikroregión. Má schopnosť využiť svoje vedomosti a zručnosti aj na regiónoch vyšších hierarchických rádov (NUTS 3, NUTS 2, NUTS 1). Kreatívne dokáže využiť identifikované

geografické javy a procesy na určenie smerov, ktorými by sa mal uberať ich rozvoj. Absolvent je schopný samostatne a tvorivo skúmať osobitosti jednotlivých regiónov, ako aj generalizovať výsledky svojich výskumov. Osvojí si tímovú spoluprácu a dokáže koordinovať výskumné skupiny zamerané na výskum regiónov aj v prienikovej oblasti prírodných a spoločenských vied. Absolvent je v plnej miere pripravený identifikovať, hierarchizovať a zhodnotiť potenciál regiónov z najrôznejších aspektov, s dôrazom na socio-ekonomické podmienky s prihliadnutím na prírodný i environmentálny charakter regiónov. Možnosti uplatnenia absolventa sú širokospektrálne od orgánov štátnej a verejnej správy, cez inštitúcie zaoberajúce sa regionálnym rozvojom a plánovaním, ako aj inštitúcie riešiace ekonomické, demografické a environmentálne otázky. Ďalšou možnou sférou jeho pôsobenia sú zahraničné inštitúcie, napr. v rámci EÚ, ale aj mimo nej.

ŠTÚDIUM NA FPV UMB, ORGANIZÁCIA A PRIEBEH ŠTÚDIA

Organizácia štúdia vychádza z kreditového systému riadenia a hodnotenia štúdia v rámci ECTS. Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore sa získava úspešným štúdiom akreditovaných študijných programov v bakalárskom (dĺžka trvania 3 roky/denné a 4 roky/externé), magisterskom (dĺžka trvania 2 roky/denné, 3 roky/externé) a doktorandskom (dĺžka trvania 3, 4 resp. 5 rokov) stupni štúdia. Študijné programy sa podľa ponuky fakulty uskutočňujú v dennej alebo externej forme štúdia prezenčnou alebo kombinovanou metódou.

FPV UMB sa profiluje ako vzdelávacia inštitúcia pripravujúca učiteľov akademických predmetov, profesijných predmetov a praktickej prípravy, ako i odborníkov pre nepedagogickú prax. Fakulta so svojim pestrým odborným prírodovedným a environmentálnym zameraním je jedinečnou v stredoslovenskom regióne. Pre vynikajúcich študentov sa uskutočňujú výmenné študijné pobyty v zahraničí, mobility v rámci programu Erasmus (napr. Universidad de Murcia v Španielsku, Oulu University of Applied Sciences vo Fínsku, Friedrich Schiller University of Jena v Nemecku a i.).

Štúdium odborov učiteľstvo akademických predmetov a učiteľstvo profesijných predmetov a praktickej prípravy sa uskutočňuje spravidla vo dvoch aprobačných predmetoch alebo ako jednopredmetové učiteľstvo v druhom stupni vysokoškolského štúdia. Pre učiteľov, ktorí si chcú rozšíriť svoj odbor o ďalší aprobačný predmet, fakulta v rámci platnej legislatívy ďalšieho vzdelávania organizuje rozširujúce štúdium v externej forme.

Učiteľia sú pripravovaní pre druhý stupeň ZŠ, gymnáziá a ostatné stredné školy. Ich odbornú spôsobilosť garantuje odborná úroveň katedier. Pedagogickú spôsobilosť získavajú v rámci pedagogicko-psychologickej prípravy absolvovanej v rámci spoločného základu, na didaktických odborných predmetoch, náčuvovej, priebežnej a súvislej pedagogickej praxe.

V neučiteľských študijných programoch: *forezná a kriminalistická chémia, environmentálna chémia, environmentalistika, environmentálne manažérstvo, ekológia a ochrana ekosystémov, geografia, geografia a rozvoj regiónov, matematika, poistná, finančná a štatistická matematika, aplikovaná informatika a aplikovaná geológia* pripravuje odborníkov pre prax.

Doktorandské študijné programy: *matematická analýza, pravdepodobnosť a matematická štatistika, teória vyučovania matematiky, teória vyučovania fyziky, didaktika geografie, geochemia, sanácia environmentálnych záťaží, evolúcia ekosystémov a ich ochrana* sa zameriavajú na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania v danom študijnom odbore.

Štúdium všetkých študijných programov sa uskutočňuje v budovách FPV UMB v Banskej Bystrici. Materiálno-technické zabezpečenie vyučovania v plnej miere zodpovedá danému stupňu a zameraniu študijného programu, ktorý získal platnú akreditáciu. Na vyučovanie sa využívajú posluchárne na prednáškovú činnosť, špecializované učebne na

experimentálnu výučbu v oblasti informatiky, techniky a technológií, chémie, fyziky, biológie, počítačové učebne, učebňa geografických informačných systémov, zbierky a knižnice katedier. V budove sídli univerzitná knižnica, ktorej súčasťou sú študovne odborných časopisov a ostatných periodík s audiovizuálnym vybavením a prístupom k elektronickému knižničnému systému a internetu. Prístup k internetu je zabezpečený (okrem špecializovaných učební) aj vo voľných priestoroch fakulty.

Koordinátor pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami:

doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD., Tel.: 048/ 446 7131, e-mail: ludovit.trajtel@umb.sk