

Študijný odbor	UČITEĽSTVO A PEDAGOGICKÉ VEDY
Študijný program	Učiteľstvo biológie v kombinácii predmetov – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	bio
Garant študijného programu	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
Študijný poradca	Mgr. Radovan Malina, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program zahŕňa učiteľské štúdium biológie v kombinácii s druhým aprobačným predmetom. Časť učiva je povinná, zostávajúcu časť si študent volí sám z ponuky povinne voliteľných a výberových predmetov.
Profil absolventa	Absolvent bakalárskeho štúdia získa titul bakalár (Bc.) a je pripravený úspešne pokračovať v magisterskom štúdiu učiteľstva biológie na druhom stupni vysokoškolského vzdelania. V praxi sa môže uplatniť ako asistent učiteľa na ZŠ a SŠ.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška, ktorá sa skladá z obhajoby bakalárskej práce spojenou s diskusiou k riešenej téme a kolokviálnej ústnej skúšky z predmetovej špecializácie a pedagogicko – psychologického základu. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ a biológia.

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč. /sem.	Rozsah *P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KBE FPV/1d-bio-111	Anatómia a morfológia rastlín	1/Z	2-0-1	4	doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD., RNDr. Terézia Beck, PhD.
KGGKE FPV/1d-glg-301	Základy geológie	1/Z	2-0-1	4	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KBE FPV/1d-bio-113	Anatómia a morfológia živočíchov	1/L	2-0-2	4	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc., Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/1d-bio-114	Systém cyanobaktérií, rias a húb	1/L	2-0-1	4	doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD., Mgr. Matej Vesteg, PhD.
KBE FPV/1d-bio-121	Mikrobiológia	2/Z	2-0-1	4	Mgr. Matej Vesteg, PhD., RNDr. Terézia Beck, PhD.
KBE FPV/1d-bio-122	Systém bezchordátov	2/Z	2-0-2	4	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
KBE FPV/1d-bio-123	Systém chordátov prerekvizita: KBE FPV/1d-bio-113	2/L	2-0-2	4	Mgr. Marcela Adamcová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-124	Systém vyšších rastlín	2/L	2-0-2	4	doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-125	Terénne cvičenia z botaniky a zoológie	2/L	100/sem.	4	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc., doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD., Mgr. Marcela Adamcová, PhD.,
KBE FPV/1d-bio-131	Anatómia, vznik a vývoj človeka	3/Z	2-2-2	5	Mgr. Radovan Malina, PhD., Mgr. Marcela Adamcová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-132	Fyziológia živočíchov a človeka prerekvizita: KBE FPV/1d-bio-113	3/Z	2-0-2	4	Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/1d-bio-133	Molekulová biológia a genetika	3/L	2-2-1	5	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.

KBE FPV/1d-bio-134	Fyziológia rastlín <i>prerekvizita: KBE FPV/1d-bio-111</i>	3/L	1-1-1	4	doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.
--------------------	--	-----	-------	---	------------------------------------

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč. /sem.	Rozsah *P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KBE FPV/1d-bio-211	Mikroskopická a preparačná technika	1/Z	0-1-1	3	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.,
KCH FPV/1d-che-502	Základy všeobecnej a anorganickej chémie (okrem chémie)	1/Z	2-1-0	4	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD., RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-401	Základy fyziky (okrem fyziky)	1/L	2-2-0	4	doc. Mgr. Boris Tomášik, PhD., doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KCH FPV/1d-che-503	Základy organickej chémie a biochémie (okrem chémie)	1/L	2-1-0	4	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD., doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-che-504	Laboratórne cvičenia z chémie (okrem chémie) <i>prerekvizita: KCH FPV/1d-che-502</i>	1/L	0-0-2	3	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KZP FPV/2d-em-201	Globálne problémy životného prostredia	1/L	2-0-0	4	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. Ing. Katarína Trnková, PhD.
KGGKE FPV/1d-glg-304	Exkurzia zo všeobecnej geológie <i>prerekvizita: KGGKE FPV/1d-glg-301</i>	1/L	20/sem.	4	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KBE FPV/1d-eko-902	Všeobecná ekológia	2/Z	2-1-0	3	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KBE FPV/1d-bio-222	Praktikum z anatómie a morfológie rastlín <i>prerekvizita: KBE FPV/1d-bio-111</i>	2/Z	0-0-2	3	doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD., Mgr. Tímea Chamutiová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-223	Štatistické metódy v biológii	2/Z	2-0-0	3	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
KFY FPV/1d-fyz-403	Biofyzika	2/Z	2-0-0	3	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD. Mgr. Martin Hruška, PhD.
KBE FPV/1d-bio-226	Dendrológia	2/L	0-2-1	4	doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-404	Fyzikálne faktory životného prostredia	2/L	2-1-0	4	prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.
KBE FPV/1d-bio-231	Biogeografia	3/Z	2-0-0	4	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc., RNDr. Martina Škodová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-232	Etológia	3/Z	1-1-0	4	Mgr. Marcela Adamcová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-233	Fyziológia zmyslového vnímania	3/Z	0-0-2	3	Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/1d-bio-235	Prírodné a umelé ekosystémy Slovenska	3/L	2-0-0	4	doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-236	Teriológia	3/L	0-2-0	3	Mgr. Marcela Adamcová, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety aprobačného predmetu minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied (zoznam ponúkaných predmetov je uvedený na konci bloku študijných programov akreditovaných v rámci komplexnej akreditácie) alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.