

Študijný odbor	SYNEKOLOGIA
Študijný program	Ekológia a ochrana ekosystémov – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	eko
Garant študijného programu	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
Študijný poradca	Ing. Juraj Švajda, PhD.
Charakteristika študijného programu	Bakalársky študijný program vychádza z potrieb praxe ochrany prírody, ako aktuálneho a dynamického odvetvia ľudskej činnosti z globálneho i celoslovenského pohľadu a zároveň odráža najnovšie poznatky rýchlo sa rozvíjajúcej ochrannárskej biológie. Ako študijný program prvého stupňa sa zameriava na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave poznania.
Profil absolventa	Absolvent 1. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe Ekológia a ochrana ekosystémov 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. Je spôsobilý na ďalšie štúdium v nadväzujúcich magisterských programoch na domácej fakulte alebo iných fakultách Slovenskej republiky. Na túto možnosť sa pripravuje už v priebehu bakalárskeho štúdia prostredníctvom špecializovaných voliteľných predmetov a zameraním svojej záverečnej práce.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce, ktorá prebieha formou kolokviálnej skúšky.

Povinné predmety

KBE FPV/1d-eko-101	Všeobecná ekológia	1/Z	2-1-0	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-301	Základy geológie	1/Z	2-0-1	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KBE FPV/1d-bio-111	Anatómia a morfológia rastlín	1/Z	2-0-1	4	H	doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.
KCH FPV/1d-che-502	Základy všeobecnej a anorganickej chémie	1/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KBE FPV/1d-eko-102	Flóra biotopov Slovenska	1/Z	2-0-3	6	H	doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-004	Klimatológia a hydrológia	1/Z	2-1-0	4	H	RNDr. Karol Weis, PhD.
KBE FPV/1d-bio-113	Anatómia a morfológia živočíchov	1/L	2-0-2	4	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc., Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/1d-eko-103	Fauna biotopov Slovenska	1/L	2-0-3	6	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc., Mgr. Marcela Adamcová, PhD., doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-005	Geomorfológia	1/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KCH FPV/1d-che-503	Základy organickej chémie a biochémie <i>prerekvizita: KCH FPV/1d-che-502</i>	1/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD., doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.

KBE FPV/1d-bio-125	Terénne cvičenia z botaniky a zoológie <i>prerekvizita:</i> KBE FPV/1d-eko-102; KBE FPV/1d-eko-103	1/L	5 dní	4	Abs	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc., doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD., Mgr. Marcela Adamcová, PhD.
KGGKE FPV/1d-glg-304	Exkurzia zo všeobecnej geológie <i>prerekvizita:</i> KGGKE FPV/1d-glg-301	1/L	2 dni	4	Abs	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., doc. RNDr. Stanislav Jeleň, PhD., Mgr. Viera Šimonová, PhD.
KBE FPV/1d-eko-104	Ekologický monitoring <i>prerekvizita:</i> KBE FPV/1d-eko-101	2/Z	2-0-2	5	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KBE FPV/1d-bio-121	Mikrobiológia	2/Z	2-0-1	4	H	Mgr. Matej Vesteg, PhD.
KBE FPV/1d-bio-231	Biogeografia <i>prerekvizita:</i> KBE FPV/1d-eko-102; KBE FPV/1d-eko-103	2/Z	2-0-0	4	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc., RNDr. Martina Škodová, PhD.
KBE FPV/1d-eko-105	Fytcenológia <i>prerekvizita:</i> KBE FPV/1d-eko-102	2/Z	2-2-0	5	H	doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-006	Pedológia a ochrana pôdy <i>prerekvizita:</i> KGGKE FPV/1d-glg-301	2/Z	2-1-0	4	H	prof. Ing. Jozef Kobza, CSc., doc. Ing. Radoslava Kanianska, CSc.
KBE FPV/1d-bio-908	Molekulová biológia a genetika	2/L	2-1-1	4	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc., Mgr. Matej Vesteg, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-001	Geografické informačné systémy 1	2/L	1-0-1	4	H	Mgr. Michaela Žoncová, PhD., RNDr. Matej Masný, PhD.
KZP FPV/1d-em-220	Globálne problémy životného prostredia	2/L	2-0-0	4	H	doc. Ing. Marek Drimal, PhD., Ing. Peter Sabo, CSc.
KGGKE FPV/1d-geo-007	Krajinná ekológia <i>prerekvizita:</i> KBE FPV/1d-eko-101	2/L	1-2-0	4	H	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.
KBE FPV/1d-eko-106	Vývoj prírody v štvrtohorách	2/L	2-1-0	4	H	Prof. RNDr. Peter Bitušik, CSc., doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KBE FPV/1d-eko-107	Terénne cvičenia z ekologického monitoringu <i>prerekvizita:</i> KBE FPV/1d-eko-104	2/L	3 dni	4	Abs	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/1d-eko-108	Ochrana prírody	3/Z	2-2-0	5	H	Ing. Juraj Švajda, PhD., Ing. Peter Sabo, CSc.
KBE FPV/1d-bio-905	Štatistické metódy v biológii	3/Z	2-0-0	4	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
KBE FPV/1d-eko-109	Adaptívny manažment v ochrane prírody <i>prerekvizita:</i> KBE FPV/1d-eko-108	3/Z	2-1-0	5	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Ing. Juraj Švajda, PhD.
KGGKE FPV/1d-geo-002	Geografické informačné systémy 2 <i>prerekvizita:</i> KGGKE FPV/1d-geo-001	3/Z	0-0-2	4	H	Mgr. Michaela Žoncová, PhD., doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD., RNDr. Matej Masný, PhD.
KBE FPV/1d-bio-906	Evolučná biológia	3/Z	1-1-0	4	H	Mgr. Matej Vesteg, PhD., Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/1d-eko-110	Akademické vademecum	3/L	0-2-0	4	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KBE FPV/1d-eko-111	Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou	3/L		10	H	vedúci bakalárskej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

KBE FPV/1d-bio-211	Mikroskopická a preparačná technika	1/Z	0-1-1	3	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
KMA FPV/1d-STZ-020	Štatistické spracovanie údajov	1/Z	1-1-0	3	H	RNDr. Katarína Sebinová, PhD.
KGGKE FPV/1d-glg-305	Geológia Západných Karpát	1/L	2-1-0	3	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc., Mgr. Štefan Ferenc, PhD.
KBE FPV/1d-bio-134	Fyziológia rastlín	1/L	1-1-1	4	H	doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-132	Fyziológia živočíchov a človeka	2/Z	2-0-2	4	H	Mgr. Radovan Malina, PhD.
KBE FPV/1d-eko-201	Praktikum z arachnoentomológie	2/Z	0-0-2	3	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.

KBE FPV/1d-bio-222	Praktikum z anatómie a morfológie rastlín	2/Z	0-0-2	3	H	doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.
KBE FPV/1d-bio-236	Teriológia	2/L	0-2-0	3	H	Mgr. Marcela Adamcová, PhD.
KBE FPV/1d-eko-202	Využívanie vidieckej krajiny	2/L	0-2-0	3	H	Ing. Peter Sabo, CSc.
KBE FPV/1d-eko-203	Aplikovaný biomonitring	3/Z	0-2-1	4	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/1d-bio-232	Etológia	3/Z	0-0-2	3	H	Mgr. Marcela Adamcová, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 27 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.