

<b>Študijný odbor</b>	<b>SYNEKOLÓGIA</b>
<b>Študijný program</b>	<b>Ekológia a ochrana ekosystémov – magisterské štúdium</b>
<b>Kód študijného programu</b>	eko
<b>Garant študijného programu</b>	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
<b>Študijný poradca</b>	Ing. Juraj Švajda, PhD.
<b>Charakteristika študijného programu</b>	Magisterský študijný program vychádza z poznania súčasného ohrozenia biodiverzity, ktorá je základom ekologických procesov a fungovania systémov udržiavajúcich život, vrátane tých funkcií ekosystémov, resp. ekosystémových služieb, ktoré využíva ľudská spoločnosť. Strata biodiverzity, poškodzovanie ekosystémov a následné zmeny v ekosystémových službách však vedú aj k zhoršovaniu životných podmienok ľudí. Preto je dôležitá identifikácia daných hrozieb, systematický monitoring, prognózovanie vývoja, vypracovanie a realizácia manažmentových plánov i medzinárodná spolupráca. Študijný program vychádza z potrieb praxe ochrany prírody z globálneho i celoslovenského pohľadu. Reflektuje požiadavky modernej ochrany prírody na potrebu pružného ochranárskeho manažmentu ekosystémov i druhov, ktoré sú ich prirodzenou súčasťou, adekvátne reagujúceho na dané zmeny, vrátane najnovších poznatkov z ochranárskej biológie. Študijný program druhého stupňa sa zameriava na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na rozvíjanie schopnosti ich tvorivého uplatňovania pri výkone povolania alebo pri pokračovaní vo vysokoškolskom štúdiu podľa doktorandského študijného programu.
<b>Profil absolventa</b>	Absolvent 2. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe Systémová ekológia 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.
<b>Forma a odporúčaná dĺžka štúdia</b>	denné štúdium, 4 semestre
<b>Ukončenie štúdia</b>	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a kolokviálnej skúšky z ekológie a ochrany prírody.

### Povinné predmety

KBE FPV/2d-eko-101	<b>Ekologická syntéza</b>	1/Z	2-2-0	5	H	Ing. Peter Sabo, CSc.
KBE FPV/2d-eko-102	<b>Ekológia vnútrozemských vôd</b>	1/Z	2-0-2	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc., doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KBE FPV/2d-eko-103	<b>Biologické základy ochrany prírody</b>	1/Z	2-2-0	6	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/2d-eko-104	<b>Ekológia suchozemského prostredia</b>	1/L	3-0-2	6	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD., doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD. Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/2d-eko-105	<b>Analýza dát v ekológii</b>	1/L	2-0-2	5	H	Ing. Marek Svitok, PhD.
KBE FPV/2d-eko-106	<b>Komplexné terénne cvičenia</b>	1/L	5 dní	5	Abs	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Peter Urban, PhD. Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/2d-eko-107	<b>Diplomový seminár 1</b>	1/L	0-3-0	4	H	vedúci diplomovej práce
KBE FPV/2d-eko-108	<b>Obnovná ekológia</b>	2/Z	2-2-0	4	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc., doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.
KZP FPV/2d-em-104	<b>Udržateľný rozvoj</b>	2/Z	2-0-0	4	H	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.

KZP FPV/2d-em-107	<b>Hodnotenie dopadov na životné prostredie</b>	2/Z	2-1-0	4	H	doc. Ing. Marek Drimal, PhD. RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.
KBE FPV/2d-eko-109	<b>Diplomový seminár 2</b>	2/Z	0-2-0	4	H	vedúci diplomovej práce
KBE FPV/2d-eko-110	<b>Štátna skúška</b> Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z ekológie a ochrany prírody	2/L		20	H	vedúci diplomovej práce skúšobná komisia štátnej skúšky

### Povinne voliteľné predmety

KBE FPV/2d-eko-201	<b>Metódy výskumu stavovcov</b>	1/Z	0-3-0	5	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Mgr. Marcela Adamcová, PhD. prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
KBE FPV/2d-eko-202	<b>Metódy výskumu bezstavovcov</b>	1/Z	0-3-0	5	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
KBE FPV/2d-eko-203	<b>Všeobecná parazitológia</b>	1/Z	0-3-0	5	H	doc. RNDr. Michal Stanko, DrSc.
KBE FPV/2d-eko-204	<b>Metódy výskumu rastlín a ich spoločenstiev</b>	1/Z	0-3-0	5	H	Mgr. Monika Janišová, PhD.
KBE FPV/2d-eko-205	<b>Metódy výskumu v environmentálnej mikrobiológii</b>	1/Z	0-3-0	5	H	Mgr. Matej Vesteg, PhD.
KBE FPV/2d-bio-212	<b>Aplikovaná botanika</b>	1/Z	1-1-0	3	H	RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.
KBE FPV/2d-eko-207	<b>Legislatíva v ochrane prírody</b>	1/L	0-2-0	5	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KBE FPV/2d-eko-208	<b>Aplikovaná limnológia</b>	1/L	2-0-1	5	H	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc. doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.
KGGKE FPV/2d-geo-002	<b>Aplikácie GIS</b>	1/L	1-0-2	4	H	RNDr. Matej Masný, PhD.
KBE FPV/2d-bio-215	<b>Aplikovaná zoológia</b>	1/L	1-1-0	3	H	doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.
KBE FPV/2d-bio-214	<b>Vybrané kapitoly z molekulovej biológie a genetiky</b>	1/L	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.
KBE FPV/2d-eko-212	<b>Ochranárska prax</b>	1/L	5 dní	5	Abs	doc. Ing. Peter Urban, PhD., Mgr. Marcela Adamcová, PhD.
KBE FPV/2d-eko-213	<b>Manažment chránených druhov živočíchov</b>	2/Z	0-3-0	5	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.
KBE FPV/2d-eko-214	<b>Manažment chránených druhov rastlín</b>	2/Z	0-3-0	5	H	doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD., Ing. Peter Sabo, CSc.
KBE FPV/2d-eko-215	<b>Manažment chránených území</b>	2/Z	2-2-0	5	H	Ing. Juraj Švajda, PhD.
KBE FPV/2d-eko-217	<b>Metódy výskumnej práce</b>	2/Z	0-3-0	5	H	doc. Ing. Peter Urban, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.