

|  |   |
|--|---|
| <b>Študijný odbor</b>                      | <b>SYNEKOLOGIA</b>  |
| <b>Študijný program</b>                    | <b>Ekológia a ochrana ekosystémov – bakalárske 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> | 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.  |
| <b>Profil absolventa</b>                   | 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. |
| <b>Forma a odporúčaná dĺžka štúdia</b>     | denné štúdium, 6 semestrov  |
| <b>Ukončenie štúdia</b>                    | Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce, ktorá prebieha formou kolokviálnej skúšky.  |

### Povinné predmety

| Kód predmetu         | Názov predmetu   | Roč./sem. | Rozsah<br>* P-S-<br>C/L | Kredity | Vyučujúci   |
|----------------------|--|-----------|-------------------------|---------|---|
| KBE FPV/1d-eko-101   | <b>Všeobecná ekológia</b>  | 1/Z       | 2-1-0                   | 5       | prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.<br>doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD.                                  |
| KGGKE FPV/1d-glg-301 | <b>Základy geológie</b>  | 1/Z       | 2-0-1                   | 4       | doc. Štefan Ferenc, PhD.  |
| KBE FPV/1d-bio-111   | <b>Anatómia a morfológia rastlín</b>   | 1/Z       | 2-0-1                   | 4       | doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.  |
| KCH FPV/1d-che-502   | <b>Základy všeobecnej a anorganickej chémie</b>  | 1/Z       | 2-1-0                   | 4       | doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.   |
| KBE FPV/1d-eko-102   | <b>Flóra biotopov Slovenska</b>  | 1/Z       | 2-0-3                   | 6       | doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.  |
| KGGKE FPV/1d-geo-004 | <b>Klimatológia a hydrológia</b>   | 1/Z       | 2-1-0                   | 4       | Mgr. Lenka Balážovičová, PhD.   |
| KBE FPV/1d-bio-113   | <b>Anatómia a morfológia živočíchov</b>  | 1/L       | 2-0-2                   | 4       | doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.,<br>Mgr. Radovan Malina, PhD.                                       |
| KBE FPV/1d-eko-103   | <b>Fauna biotopov Slovenska</b>  | 1/L       | 2-0-3                   | 6       | prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.,<br>Mgr. Marcela Adamcová, PhD.,<br>doc. Ing. Ladislav Hamerlík, PhD. |
| KGGKE FPV/1d-geo-005 | <b>Geomorfológia</b>   | 1/L       | 2-1-0                   | 4       | doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.  |
| KCH FPV/1d-che-503   | <b>Základy organickej chémie a biochémie</b><br><i>prerevizita: KCH FPV/1d-che-502</i> | 1/L       | 2-1-0                   | 4       | doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD.,<br>doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.                                   |

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

### Povinne voliteľné predmety

| Kód predmetu       | Názov predmetu                             | Roč./sem. | Rozsah<br>* P-S-<br>C/L | Kredity | Vyučujúci                         |
|--------------------|--|-----------|-------------------------|---------|-----------------------------------|
| KBE FPV/1d-bio-211 | <b>Mikroskopická a preparačná technika</b> | 1/Z       | 0-1-1                   | 3       | doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc. |

|                      |  |     |       |   |  |
|----------------------|--|-----|-------|---|--|
| KMA FPV/1d-STZ-020   | <b>Štatistické spracovanie údajov</b>            | 1/Z | 1-1-0 | 3 | RNDr. Katarína Sebínová, PhD.                                  |
| KGGKE FPV/1d-igl-305 | <b>Geológia Západných Karpát</b>                 | 1/L | 2-1-0 | 3 | doc. Štefan Ferenc, PhD.                                       |
| KBE FPV/1d-bio-134   | <b>Fyziológia rastlín</b>                        | 1/L | 1-1-1 | 4 | doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.                             |
| KBE FPV/1d-bio-132   | <b>Fyziológia živočíchov a človeka</b>           | 2/Z | 2-0-2 | 4 | Mgr. Radovan Malina, PhD.                                      |
| KBE FPV/1d-eko-201   | <b>Praktikum z arachnoentomológie</b>            | 2/Z | 0-0-2 | 3 | doc. PaedDr. Valerián Franc, CSc.                              |
| KBE FPV/1d-bio-222   | <b>Praktikum z anatómie a morfológie rastlín</b> | 2/Z | 0-0-2 | 3 | doc. RNDr. Svetlana Gáperová, PhD.<br>RNDr. Terézia Beck, PhD. |
| KBE FPV/1d-bio-236   | <b>Teriológia</b>                                | 2/L | 0-2-0 | 3 | Mgr. Marcela Adamcová, PhD.                                    |
| KBE FPV/1d-eko-202   | <b>Využívanie vidieckej krajiny</b>              | 2/L | 0-2-0 | 3 | Ing. Peter Sabo, CSc.  |
| KBE FPV/1d-eko-203   | <b>Aplikovaný biomonitoring</b>                  | 3/Z | 0-2-1 | 4 | doc. Ing. Peter Urban, PhD.,<br>Ing. Juraj Švajda, PhD.        |
| KBE FPV/1d-bio-232   | <b>Etológia</b>                                  | 3/Z | 0-0-2 | 3 | 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.