

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KB/bd570/25
Názov predmetu	za hranicami skrípt
Rozsah	OP + 3S
Počet kreditov	2
Vyučujúci	RNDr. Zuzana Gerši, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:

1. Účasť na vyučovaní v súlade so Študijným poriadkom UCM v Trnave;
2. Vypracovanie seminárnej práce.

Záverečné hodnotenie

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Výsledky vzdelávania

Absolvovaním predmetu si študent upevní teoretické znalosti z oblasti biológie v praxi. Po úspešnom ukončení štúdia predmetu študent získa zručnosti potrebné pre terénny výskum v prírode, pochopí princípy ochrany prírody, naučí sa pozorovať a rozlišovať významné druhy flóry a fauny, prehľbí si teoretické vedomosti pri návšteve biologicky a biotechnologicky orientovaných výskumných pracovísk

Stručná osnova predmetu

1. Ekosystémy v praxi - Štúdium biodiverzity, ekologických vzťahov a ochrany prírody
2. Pozorovanie druhov v ich prirodzenom prostredí, identifikácia rastlín a živočíchov, analýza biodiverzity
3. Život v mokradiach: Výskum vodných ekosystémov - Pochopiť funkciu mokradí a ich úlohu v biodiverzite.
4. Analýzy kvality vody, pôdy a vegetácie.
5. Farmakológia v prírode: Liečivé rastliny a ich biochemický význam - Spoznanie liečivých rastlín a ich bioaktívnych zlúčenín. Botanická záhrada alebo lesy s bohatou flórou.
6. Identifikácia liečivých druhov, diskusia o ich využití, chemická analýza vzoriek.
7. Zázemie laboratória: Exkurzia do výskumného ústavu alebo biologického laboratória, Predstavenie biotechnologických metód a prístrojov využívaných v modernej biológii.
8. Prehľadka laboratória, ukážky analýz, mikroskopických techník, molekulárnej biológie.

9. Geológia a paleontológia: Praveký svet vo vzťahu k biológii - Spojenie biológie a geológie prostredníctvom paleontológie.
10. Poznávanie vývoja organizmov a ich prostredí.
11. Hmyz ako indikátor ekosystému: Štúdium entomológie v teréne - Výskum úlohy hmyzu v ekosystémoch a jeho funkcie ako indikátora znečistenia.
12. Lesný alebo poľnohospodársky ekosystém. Zber a identifikácia hmyzu, meranie diverzity a analýza jeho funkcie v ekosystéme.
13. Záverečné stretnutie

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta

voliteľný predmet

3 hodiny exkurzie týždenne.

Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou

Odporúčaná literatúra

PROUSEK, J., G. ČÍK (2004) Základy ekológie a environmentalistiky. STU v Bratislave, 2004. [online]. ISBN 80-227-2097-6.

ŠIMANSKÝ, V. a kol. (2017) Návod na cvičenia z pôdoznalectva. SPU v Nitre, 2017. [online]. ISBN 978-80-552-1643-0.

HABÁN, V. a kol. (2013) Liečivé rastliny. SPU v Nitre, 2013. [online]. ISBN 978-80-552-1121-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský a anglický jazyk

Poznámky

voliteľný predmet

3 hodiny exkurzie týždenne.

Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.