

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KER/bd/214/25
Názov predmetu	ekológia
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	2
Vyučujúci	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra študenti v písomnej forme vypracujú jednu semestrálnu prácu v rámci seminára, za ktorú môžu získať 40 bodov. Súčasťou predmetu je povinné absolvovanie laboratórnych cvičení. Na konci semestra študenti absolvujú záverečnú skúšku formou písomného testu s maximálnym počtom bodov 60. Spolu môže študent získať 100 bodov.

Výsledné hodnotenie študenta:

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 % >.

Priebežné hodnotenie

V priebehu semestra študenti v písomnej forme vypracujú jednu semestrálnu prácu v rámci seminára, za ktorú môžu získať 40 bodov. Súčasťou predmetu je povinné absolvovanie laboratórnych cvičení. Na konci semestra študenti absolvujú záverečnú skúšku formou písomného testu s maximálnym počtom bodov 60. Spolu môže študent získať 100 bodov.

Záverečné hodnotenie

Výsledné hodnotenie študenta:

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

Po úspešnom ukončení štúdia predmetu študent:

- má základné poznatky o ekológii jedinca, populácii a spoločenstva,
- ovláda základne biogeochemické cykly;
- má dostatok vedomostí o globálnych environmentálnych problémoch.

Stručná osnova predmetu

1. Základné ekologické pojmy a členenie ekológie.
2. Globálne environmentálne problémy.
3. Prírodné prostredie – abiotické a biotické zložky – základné ekologické faktory ovzdušia, vody a pôdy.
4. Jedinec (organizmus) v ekosystéme a jeho vzťahy k základným ekologickým faktorom; organizmy vo vodách, v pôde.
5. Populácia a jej vzťah k prostrediu a iným populáciám.
6. Ekológia rastlinných populácií – ich štruktúra a stratégia, vzťahy medzi rastlinnými populáciami; ekológia živočíšnych populácií, kolísanie početnosti populácie, vnútroduhové a medziduhové vzťahy živočíchov.
7. Spoločenstvá a ich štruktúra v čase a priestore.
8. Ekosystém – štruktúra, funkcia a triedenie ekosystémov, základné zložky ekosystému, evolúcia a sukcesia (vývoj), klimaxové spoločenstvá, druhová diverzita.
9. Látkovo-energetické toky a produktivita ekosystémov – potravinové reťazce, potravinové pyramídy; tok energie v ekosystéme, primárna produkcia, sekundárna produkcia, bilancia a efektívnosť premeny energie.
10. Biosféra – zdroje biosféry, biogeochemické cykly – hydrologický cyklus, cyklus uhlíka, kyslíka, dusíka, fosforu, síry, a biogénnych prvkov.
11. Rozmanitosť biosféry, krajina – základné typy krajiny, využívanie krajiny.
12. Prezentácia semestrálnych prác.
13. Záverečné kolokvium.

Odporúčaná literatúra

Fargašová, A.: Všeobecná ekológia. Bratislava : UK, 2004, 188 s. ISBN 80-223-1887-6.

Townsend, C.R. – Begon, M. – Harper, J.L.: Základy ekologie. Olomouc : Vydavatelství University Palackeho, 2010, 949 s. ISBN 978-80-244-2478-1.

Begon, M. – Townsend, C.R. – Harper, J.R.: Ecology from individuals to ecosystems. Blackwell Publishing, 2007, 740 s. ISBN 978-14051-1117-1.

Prousek, J. – Čík, G.: Základy ekológie a environmentalistiky. Bratislava : STU, 2011, 212 s. ISBN 978-80-227-3601-5.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk