

## Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave	
<b>Kód predmetu:</b>	<b>Názov predmetu:</b> Všeobecná ekológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 26 <b>Týždenný:</b> 2 (2P) <b>Za obdobie štúdia:</b> 13 týždňov <b>Metóda štúdia:</b> kombinovaná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. stupeň	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <i>Písomná skúška v hodnote 50 bodov.</i> <i>Hodnotenie písomnej skúšky: A= 100-91 %; B= 90-81 %, C= 80-71 %, D= 70-61 %, E= 60-51 %.</i>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent sa oboznámi so širokým diapazónom tém z oblasti všeobecnej ekológie, pohybujúc sa od základných ekologických pojmov až po hlbšiu charakteristiku abiotického a biotického prostredia v ich vzájomnej interakcii, pričom do centra sa dostávajú pojmy organizmus, druh, populácia, spoločenstvo a ekosystém. Získané vedomosti zo všeobecnej ekológie predstavujú základný pilier biologických a environmentálnych vied. V tomto zmysle Všeobecná ekológia patrí k interdisciplinárnym predmetom, pričom nadobudnuté vedomosti dopomáhajú k pochopeniu a prepojeniu znalostí z oblasti veľkého množstva predmetov v rámci environmentálneho štúdia. Navyše, po absolvovaní predmetu bude študent schopný využiť široké spektrum získaných vedomostí do environmentálnej praxe a ochrany životného prostredia a prírody.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Hlavnou náplňou predmetu Všeobecná ekológia je oboznámenie študenta so základnými princípmi z oblasti ekológie, ktoré úzko súvisia v fungovaní ekologických systémov. V rámci osnovy tento predmet predstavuje nevyhnutnú súčasť environmentálneho štúdia, kde dochádza k prepojeniu medzi abiotickou a biotickou zložkou prírody, pričom dôraz je kladený na významné úrovne ekologického systému: organizmus, druh, populácia, spoločenstvo, ekosystém. V tomto zmysle sa študent oboznamuje s bohatou ekologickou terminológiou v priebehu prelinania jednotlivých tém. Predmet začína pohľadom na ekológiu vo svetle histórie s načrtnutím základných konceptov. Pokračuje zameraním sa na abioticko-biotickú podstatu prostredia, kde v rámci prednášanej témy sú do popredia umiestnené podmienky a zdroje ako významné faktory podmieňujúce prežívanie organizmov a ich schopnosť obývať konkrétny typ prostredia. Dôležitú súčasť tematického zamerania predmetu sú aj kapitoly z evolučnej a behaviorálnej ekológie, ktoré napomáhajú študentovi porozumieť dôležitým procesom fungovania organizmov, druhov a ich populácii. Súčasťou sú aj kapitoly o populačnej dynamike a priestorovom rozmiestnení organizmov, vnútrodruhových a medzidruhových vzťahoch. Okrem iného sa študent oboznámi s dôležitými témami ako sú ekologická sukcesia, biocenóza, diverzita, ekosystém a ekologická stabilita. Jednotlivé témy sú zamerané na vývoj živých spoločenstiev, ich štruktúru a dynamiku, pričom sa venujú aj ekologickému systému v zmysle kolobehu a toku látok a živín, produkcie živých organizmov a rozkladu živej hmoty. Súčasťou obsahovej náplne predmetu sú aj kapitoly z aplikovanej ekológie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Begon, M., J. L. Harper & C. R. Townsend, 1986. Ecology: individuals, populations and communities. Blackwell Scientific Publications, Oxford Odum, E. P., 1977: Základy ekológie. Academia, Praha, 736 pp. Losos, B., Gulička, J., Lellák, J., Pelikán, J., 1984: Ekologie živočichů. SPN, Praha, 316 pp. Townsend C.R., Begon M., Harper J.H., 2010: Základy ekológie. Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc (preklad z originálu - Blackwell Publ.) 505 s.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský v kombinácii s anglickým (študijná literatúra v anglickom jazyku)	

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov:

A	B	C	D	E	FX

**Vyučujúci:** *prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc., prof. RNDr. Peter Fedor, prof. RNDr. Oto Majzlan, PhD., PhD., RNDr. Martina Zvariková, PhD., RNDr. Rudolf Masarovič, PhD., Mgr. Slavomír Čerňanský, PhD.*

**Dátum poslednej zmeny:** 8. februára 2022

**Schválil:** *prof. RNDr. Peter Fedor, PhD.*