

# Evolučná ekológia

1.,2. ročník magisterského stupňa, zimný semester

## Vyučujúci

Radovan Václav, PhD.

## E-mail

radovan.vaclav@savba.sk

## Popis

Evolučná ekológia skúma vplyv evolučných / fylogenetických procesov na variabilitu v životných prejavoch organizmov. Kľúčovým bodom v jej štúdiu bude porozumenie príčin a dôsledkov fenotypickej variability, ktoré spätne umožňujú identifikovanie významných evolučných síl. Prednášky budú ďalej zamerané na zásadné životné prejavy organizmov a pochopenie princípov evolučných kompromisov medzi takými životnými prejavmi, akými je napr. somatický rast, doba pohlavnej zrelosti, fekundita, starnutie alebo dĺžka života. Význam evolučných procesov na formu a dynamiku medzidruhových interakcií budeme študovať najmä v zmysle kompetičných väzieb, napr. medzi korisťou a dravcom alebo hostiteľom a parazitom. Cieľom štúdia bude tiež vyzdvihnúť kritický pohľad na výskum jednotlivých otázok a aplikovateľnosť jej konceptov pre aktuálne problémy, akými je napríklad ochrana biodiverzity, biologická kontrola parazitov / patogénov alebo vplyvy globálnych ekologických zmien.

## Počet kreditov

3

## Podmienky absolvovania predmetu

esej

## Harmonogram predmetu

Týždeň	Téma
1	Úvod do evolučnej ekológie
2	Variabilita a jej príčiny
3	Fenotypická plasticita
4	Životné stratégie (life history), I - vek, veľkosť, starnutie
5	Životné stratégie II - veľkosť a počet potomkov
6	Životné stratégie III - pohlavie, investície do pohlaví
7	Životné stratégie IV - životné cykly
8	Medzidruhové interakcie I - korisť-predátor
9	Medzidruhové interakcie II - hostiteľ-parazit
10	Medzidruhové interakcie III - rastliny-bylinožravec
11	Medzidruhové interakcie IV - koevolúcia
12	Evolučná konzervačná ekológia