

## Podmínky zápočtu

- účast na cvičení (omluveny 2 absence), při více absencích cvičení v zápočtovém týdnu test
- prezentace max. 10 min (v případě neúčasti na cvičení, kdy budou prezentace probíhat, bude prezentace přednesena při zápočtu), prezentace budou v týdnu od 3.3.2008, a od 10.3. 2008
- protokol ze cvičení o populační dynamice (v případě neúčasti na cvičení, kdy budou rozebírány zemní pasti, student se dostaví ve svém volnu a cvičení si nahradí, tak aby mohl protokol zpracovat)
- výjezd (nepovinný, pro ty kteří se zapíší povinný)
- 2 cvičení z ekologie opylovatelů

## **Témata na prezentace:**

1. Les – popsat, typy, prostorová struktura, rozdíl v hospodářských lesích současnosti a minulosti, atd.
2. Louka – popsat, typy, prostorová struktura, rozdíl v hospodaření v současnosti a minulosti atd.
3. Rybníky a další vodní plochy – popsat, typy, prostorová struktura, rozdíl v hospodaření v současnosti a minulosti atd.
4. Tekoucí vody – popsat, typy, prostorová struktura, znečištění a saprobity.
5. Slaniska a písčiny – popsat, jak vznikly, jak se zachovaly dodnes, ochrana.
6. Rašeliniště – popsat, typy, prostorová struktura, jak byla udržována, ochrana.
7. Skály – typy dle geologického složení, charakteristiky mikroklimatu, rozdíly dle geologického substrátu.
8. Agroekosystémy – typy, znečištění, biota.
9. Biogeografie – co to je, rozdělení na biogeografické říše a podříše, biogeografické bariéry ve střední Evropě.
10. Život ve městech – typy synantropie, škodliví činitelé, predátoři ve městech.
11. Eutrofizace prostředí – co to je, jak a kde se projevuje, příčiny, řešení.
12. Parazitismus – typy, příklady.
13. Introdukce a reintrodukce – příklady, úspěšnost a perspektivy.
14. Domestikace – historická posloupnost, jaké druhy a kde, úspěšnost, současnost.
15. Invazní druhy a druhy expandující – podmínky pro šíření, vlivy na prostředí, záměrné a neúmyslné introdukce.
16. Pasterectví – vliv na krajinu, rozdíly mezi pastevními zvířaty (jak pasou, jak sešlapují povrch apod.), pastevní lesy.
17. Migrace – příklady migrací ze světa, z Evropy a ČR, důvody migrací, ochrana migrujících druhů (losos).
18. Biomy – rozdělení, příklady.
19. Metapopulace – definice, jaké druhy jich využívají, příklady druhů.
20. Gradace – definice, příklady graduujících druhů a způsobené škody.
21. Jeskynní druhy – troglobionti – mikroklimatické podmínky v jeskyních, druhy ve světě, v Evropě a v ČR.
22. Sukulence – typy sukulence s příklady, rozšíření dle systému a z pohledu geografie.
23. Požáry – vliv požárů na krajinu, pyrofyty, vypalování jako údržba krajiny.
24. Populační dynamika živočichů – příčiny, přemnožování škůdců
25. Využití antagonistických vztahů mezi organismy v biologické ochraně rostlin

## Seznam doporučené literatury

- LAŠTŮVKA, Z., KREJČOVÁ, P. *Ekologie*. Konvoj Brno, 2000. 185 s.
- BEGON, M., HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R.: *Ekologie. Jedinci, populace a společenstva*. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc, 1997.
- ŠTORCH, D., MIHULKA S.: *Úvod do současné ekologie*. Portál, Praha, 2000.
- DUVIGNEAUD, P.: *Ekologická syntéza*. Academia Praha, 1988. 414 s.
- DYKYJOVÁ, D. a kol.: *Metody studia ekosystémů*, Academia Praha, 1989. 690 s.
- LOSOS, B.: *Ekologie živočichů*. SPN Praha, 1984. 316 s.
- SLAVÍKOVÁ, J.: *Ekologie rostlin*. SPN Praha, 1986.
- MICHAL, I.: *Ekologická stabilita*. Veronica a Ministerstvo životního prostředí ČR, 1994. 275 s.
- ODUM, E. P.: *Základy ekologie*. Academia Praha, 1977. 733 s.