

**Oznámení témat seminárních, zápočtových prací z předmětu 4BIOI vypsáných na základě úmluvy mezi vyučujícími a studenty:**

Předkláda Jiří Šefl dne 1. 6. 2018

- (1) Jaké ekologické charakteristiky má druhově bohatší ekosystém vůči druhově chudému, v jakých ekosystémech, biogeografických rámcích se tyto marginální ekosystémy vyskytují?
- (2) Jaké jsou výhody a jaké jsou úskalí využití bioindikace ve srovnání užitím instrumentálních metod?
- (3) Zvolte si nejméně pět lesních společenstev a pro každé jmenujte charakteristické indikační druhy cévnatých rostlin, charakterizujte půdní typ, půdní chemismus, zásobení živinami a vodou, kontinentalitu a elevaci.
- (4) Zpracujte pojednání o živočišných a rostlinných druzích indikujících změny klimatu, citujte užitou literaturu.
- (5) Pojednejte na základě dostupných dat o druzích indikujících kvalitu půdy (bakterie, aktinomycety, Fungi, Nematoda, Oligochaeta, Coleoptera), citujte užitou literaturu.
- (6) Zpracujte vliv zasněžování na ekosystém horské louky, citujte užitou literaturu.
- (7) Zpracujte vliv silného zavčelení (vysoká četnost včelstev) lokality na druhovou bohatost volně žijících opylovačů, citujte užitou literaturu.
- (8) Pojednejte bioindikační problematiku terestrických zástupců malakofauny, citujte užitou literaturu.