

Ekológia a ochrana rastlín a húb

Štátnicové otázky 2025/2026

1. Význam a ochrana cyanobaktérií/siníc a rias ako biologickej skupiny organizmov.
2. Aerofytické, kryofilné, halofilné cyanobaktérie/sinice a riasy, príklady taxónov.
3. Cyanobaktérie/sinice a riasy šíriace sa v dôsledku globálneho otepľovania a/alebo eutrofizácie, zavlečené, invázne a expanzívne taxóny cyanobaktérií/siníc.
4. Ochrana nelichenizovaných húb. Dôvody pre ochranu. Vplyvy človeka na ich zastúpenie. Predpoklady zachovania vzácnějších makromycét.
5. Funkčné (trofické) skupiny protist a húb: konzumenti, saprotrofy, špeciálne substráty.
6. Funkčné (trofické) skupiny protist a húb: fytoparazity a fytopatogény, tlenie, hniloba. Dravé huby, typy „lapacích“ zariadení, význam. (Ne)vyhranenosť funkčných (trofických) skupín.
7. Lichenizmus. Lichenizované huby: ekológia, vlastnosti, bioindikátory zmien v ekosystémoch, ekosystémové funkcie.
8. Endofyty: diverzita, ekológia, typy endofytizmu, účinky endofytov na rastliny a rastlín na endofyty.
9. Ohrozenie lichenizovaných húb a ich ochrana.
10. Synantropné makromycéty a makromycéty so značne synantropným charakterom rozšírenia.
11. Mykorízy - kontinuum vzťahov húb a rastlín, typy mykoríz, mykorízne huby, mykotrofné rastliny.
12. Ekológia našich mykoríz, význam mykoríz pre rastliny, využitie prospešnosti mykoríz pre rastliny.
13. Ekológia a funkčné (trofické) skupiny húb a protist: zoopatogénne huby a protista, symbiózy húb so živočíchmi.
14. Fyziologická ekológia machorastov a ich adaptačné mechanizmy. Životné formy a stratégie machorastov.
15. Spóry - významný faktor v ekologických stratégiách.
16. Ďalšie súčasti (okrem spór) prokaryotov, protistov, rastlín a húb slúžiace na rozširovanie a prežívanie - významný faktor v ekologických stratégiách.
17. Červené zoznamy cievnatých rastlín Slovenska: význam, historické aspekty, príklady taxónov.
18. Diverzita cievnatých rastlín a jej ohrozenie, aspekty medzinárodnej ochrany cievnatých rastlín.
19. Invázne cievnaté rastliny: charakteristika, taxóny, prevencia proti šíreniu, spôsoby eliminácie.
20. Chránené dreviny, charakteristika, evidencia, starostlivosť.
21. Biotopy chránených cievnatých rastlín, ochrana *ex situ*, programy záchrany cievnatých rastlín.

prof. RNDr. Ján Gáper, CSc
osoba zodpovedná za študijný program

prof. RNDr. Ján Gáper, CSc
gestor predmetu

17. 02. 2026