

Opšta ekologija

Školska 2025/26. Godina

EKOLOGIJA - OSNOVNI POJMOVI

1. Definicija i značaj ekologije
2. Predmet proučavanja ekologije i ekološka hijerarhija
3. Podela ekologije i odnos prema drugim naukama
4. Čovek, ekosistem i životna sredina

EKOLOŠKI FAKTORI

5. Ekološki faktori, tipovi delovanja i klasifikacija
6. Ekološka valenca, klasifikacija
7. Ekološka niša i životna forma organizama
8. Abiotički faktori – edafski i orografski faktori i adaptacije organizama
9. Abiotički faktori – vazduh
10. Abiotički faktori – voda, vodni režim vazduha i adaptacije organizama
11. Abiotički faktori – voda, vodni režim zemljišta i adaptacije organizama
12. Abiotički faktori – Sunčevo zračenje i svetlost i adaptacije organizama
13. Abiotički faktori – temperatura i toplota i adaptacije organizama
14. Abiotički faktori – vetar i adaptacije organizama
15. Biotički faktori – opšte odlike i podela
16. Biotički faktori – odgovor organizma na promene u spoljašnjoj sredini

POPULACIJA, BIOCENOZA, EKOSISTEM

17. Populacija, definicija i osnovne karakteristike, struktura i dinamika
18. Biocenoza – osnovne odlike i odnos prema ekosistemu
19. Biocenoza – dinamika
20. Biocenoza – stabilnost i složenost
21. Biocenoza – struktura
22. Biocenoza – homeostaza i biotički odnosi
23. Ekosistem – osnovni principi klasifikacije ekosistema (fiziognomski, ekološki,

fiziognomsko-ekološki, horološki, dinamičko-genetički i floristički princip klasifikacije ekosistema)

24. Ekosistem – kruženje materije
25. Ekosistem – transformacija i proticanje energije
26. Ekosistem – odnosi ishrane i trofički nivoi
27. Sukcesije
28. Biogeohemisjski ciklusi – ugljenik, azot, fosfor, sumpor, kiseonik i voda

BIOMI

29. Osnovne zakonitosti horizontalnog i vertikalnog zoniranja na Zemlji – zonobiomi
30. Ekvatorijalni zonobiom
31. Zonobiom tropskih šuma i žbunova
32. Zonobiom tropskih stepa i savana
33. Zonobiom pustinja i sušnih oblasti
34. Mediteranski zonobiom
35. Umereni (šumski) zonobiom sa krtakim hladnim zimama
36. Zonobiom stepa umerenih oblasti
37. Zonobiom tajgi
38. Zonobiom tundri i polarnih predela
39. Orobiomi - biom planinskih regiona
40. Hidrobiom kopnenih voda
41. Hidrobiom mora i okeana
42. Eutrofikacija voda
43. Biogeografija (areal, flora, vegetacija i fauna), podela i značaj

Predmetni nastavnik:

Doc. dr Dejan Mirčić

Literatura:

Lakušić, D.Šinžar Sekulić, J. Rakić, T. Sabovljević, M. 2012. Osnovi ekologije, Biološki fakultet, Beograd