

OPŠTA EKOLOGIJA

Školska 2018/19 godina

1. Definicija i značaj ekologije
2. Predmet proučavanja ekologije i ekološka hijerarhija
3. Podjela ekologije i odnos prema drugim naukama
4. Čovjek, ekosistem i životna sredina
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 podjela
16. Biotički faktori – odgovor organizma na promene u spoljašnjoj sredini
17. Biocenoza – osnovne odlike i odnos prema ekosistemu
18. Biocenoza – dinamika
19. Biocenoza – stabilnost i složenost
20. Biocenoza – struktura
21. Biocenoza – homeostaza i biotički odnosi
22. Ekosistem – osnovni principi klasifikacije ekosistema (fiziognomski, ekološki, fiziognomsko-ekološki, horološki, dinamičko-genetički i floristički princip klasifikacije ekosistema)
23. Ekosistem – kruženje materije
24. Ekosistem – transformacija i proticanje energije
25. Ekosistem – odnosi ishrane i trofički nivoi
26. Sukcesije
27. Biogeohemijski ciklusi – ugljenik
28. Biogeohemijski ciklusi – azot
29. Biogeohemijski ciklusi – fosfor, sumpor, kiseonik i voda
30. Osnovne zakonitosti horizontalnog i vertikalnog zoniranja na Zemlji – zonobiomi
31. Ekvatorijalni zonobiom
32. Zonobiom tropskih šuma i žbunova
33. Zonobiom tropskih stepa i savana
34. Zonobiom pustinja i sušnih oblasti
35. Mediteranski zonobiom
36. Umereni (šumski) zonobiom sa krtakim hladnim zimama
37. Zonobiom stepa umerenih oblasti
38. Zonobiom tajgi
39. Zonobiom tundri i polarnih predela
40. Orobiomi - biom planinskih regiona
41. Hidrobiom kopnenih voda
42. Hidrobiom mora i okeana
43. Eutrofikacija voda
44. Populacija, definicija i osnovne karakteristike
45. Struktura populacije – genetička i prostorna struktura populacije
46. Struktura populacije – uzrasna struktura populacije
47. Dinamika populacije – rast nezavisan od gustine
48. Dinamika populacije – rast zavisao od gustine i logistički rast
49. Biogeografija (areal, flora, vegetacija i fauna)
50. Fitogeografija
51. Zoogeografija

Literatura:

Pavlović, S., Radović, I., (2014), Osnovi ekologije, Prirodno matematički fakultet Univerzitet u Banja Luci, Banja Luka.

Predmetni nastavnik:

Doc. dr Dejan Mirčić