

OSNOVI EKOLOGIJE

Predmetni nastavnik

Dr Ivica Radović, redovni profesor

Status predmeta: obavezan predmet

Literatura

- Hrestomatija
- Enciklopedija ‘Životna sredina i održivi razvoj - Knjiga tačnih odgovora’ Ecolibri, Beograd, 2003.

Ocena znanja

- Aktivnosti na času – 20 poena
- Izrada grafičkih vežbi - 20 poena
- Kolokvijumi 2 x 30 - poena

Ispit se polaže pismeno. Sastoji se od dva kolokvijuma i svaki od njih je obavezan za sve studente. Kolokvijumi se mogu polagati tokom u svakom ispitnom roku. Važenje položenih kolokvijuma je vremenski neograničeno.

ORJENTACIONA PITANJA IZ NASTAVNOG PREDMETA OSNOVI EKOLOGIJE

1. Pojmovna određenja i definisanje ekologije kao nauke
2. Metode izučavanja, značaj i podela – analitička i sintetička ekologija, aut-dem i sinekologija
3. Životna sredina kao kompleks faktora: životna sredina, životno stanište, uslovi opstanka
4. Ekološka niša (stanišna, trofička, višedimenzionalna)
5. Delovanje ekoloških faktora, ekološka valenca, kardinalne tačke, steno i eurivalentni organizmi
6. Kategorizacija ekoloških faktora
7. Abiotički faktori
8. Temperatura kao ekološki faktor
9. Vlažnost kao ekološki faktor
10. Vetlost kao ekološki faktor

11. Orografski faktori
12. Edafski faktor-zemljište
13. Biotički faktor
14. Antropogeni faktori
15. Ekološke adaptacije živih bića (životna forma)
16. Hijerarhija i organizacija živog sveta
17. Pojam populacija - osnovne karakteristike
18. Populacija – gustina i prostorni raspored
19. Populacija – natalitet, mortalitet, uzrasna struktura
20. Populacija – rastenje populacije, biotički potencijal, otpor i kapacitet sredine
21. Biocenoza: sastav i struktura, vertikalna i horizontalna stratifikacija, sezonska promjenljivost i sukcesije
22. Konceptija ekosistema, sastav, struktura i metabolizam ekosistema
23. Trofički odnosi u ekosistemu: producenti, konzumenti i reducenti
24. Lanci i mreže lanaca ishrane
25. Suvozemne oblasti – osnovni terestrični biomi
26. Oblast kopnenih voda – stajaće i tekuće
27. Oblast mora i okeana
28. Proticanje energije, kruženje materije i gravitacija
29. Osnovni biogeohemijski ciklusi: atmosferski, pedološki i hidrološki
30. Ciklus kruženja vode, kiseonika, azota, ugljenika, fosfora i sumpora
31. Uzajamni uticaj čoveka i biosfere
32. Istorijski odnos čoveka i prirode
33. Demografski razvoj čovekovih populacija
34. Čovek i resursi – koncept održivog razvoja