

Osnovi algologije i mikologije

Студијски програм: Биологија
Назив предмета: Основи алгологије и микологије
Наставник: доц др Виолета Јаковљевић
Литература: 1. Cvijan M. (2011). Aalgologija. Skripta Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. 2. Svirčev Z. (2005). Mikroalge i cijanobakterije u biotehnologiji. PMF, Novi Sad. 3. Blaženčić J. (1997). Sistematika algi. NNK, Beograd. 4. Materijal sa predavanja i vežbi.

Osnovi algologije i mikologije

1. Citološke karakteristike algi
2. Hloroplasti i postanak hloroplasta kod algi
3. Morfološka organizacija – tipovi talusa
4. Tipovi ishrane algi
5. Razmnožavanje algi – bespolno razmnožavanje
6. Razmnožavanje algi – polno razmnožavanje
7. Sistematika i filogenija algi
8. Razdeo *Cyanobacteria*, opšte karakteristike
9. Razdeo *Cyanobacteria*, pigmenti i fotosinteza, heterociste i akineti
10. Razdeo *Cyanobacteria*, Razmnožavanje, rast i metabolizam
11. Razdeo *Cyanobacteria*, klasifikacija i ekologija
12. Razdeo *Glaucophyta*
13. Razdeo *Rhodophyta*, opšte karakteristike
14. Razdeo *Rhodophyta*, razmnožavanje i ekologija
15. Razdeo *Rhodophyta*, klasifikacija i filogenija
16. Razdeo *Chlorophyta*, opšte karakteristike i klasifikacija
17. Klasa *Prasinophyceae*
18. Klasa *Charophyceae*
19. Klasa *Ulvophyceae*
20. Klasa *Chlorophyceae*
21. Klasa *Trebouxiophyceae*
22. Razdeo *Chlorarachneophyceae*
23. Razdeo *Euglenophyta*
24. Razdeo *Cryptophyta*
25. Razdeo *Haptophyta*
26. Razdeo *Heterokontophyta*, opšte karakteristike
27. Klasa *Chrysophyceae*
28. Klasa *Xanthophyceae*
29. Klasa *Bacillariophyceae*, opšte karakteristike
30. Klasa *Bacillariophyceae*, ekologija i klasifikacija
31. Klasa *Pheophyceae*, opšte karakteristike
32. Klasa *Pheophyceae*, ekologija i klasifikacija

33. Razdeo *Dynophyta*
34. Citologija, morfologija i anatomija gljiva
35. Ishrana gljiva
36. Razmnožavanje gljiva
37. Tipovi plodonosnih tela
38. Askusi i askospore
39. Bazidije i bazidiospore
40. Klasifikacija gljiva
41. Klasa *Oomycetes*, opšte karakteristike.
42. Klase *Hyphochytrida* i *Labyrinthulea* i red *Plasmodiophorida*.
43. Razdeo *Mycetozoa*.
44. Razdeo *Chytridiomycota*, opšte karakteristike.
45. Razdeo *Chytridiomycota*, klasifikacija
46. Razdeo *Zygomycota*, opšte karakteristike.
47. Razdeo *Zygomycota*, klasifikacija
48. Razdeo *Glomeromycota*
49. Razdeo *Ascomycota*, opšte karakteristike.
50. Razdeo *Ascomycota*, razmnožavanje.
51. Podrazdeo *Taphrinomycotina*.
52. Podrazdeo *Saccharomycotina*.
53. Podrazdeo *Pezizomycotina*, klase *Pezizomycetes*, *Sordariomycetes*, *Leotiomycetes*
54. Podrazdeo *Pezizomycotina*, klase *Eurotiomycetes*, *Laboulbeniomycetes* i *Dothideomycetes*.
55. Razdeo *Basidiomycota*, opšte karakteristike, životni ciklus
56. Razdeo *Basidiomycota*, razmnožavanje
57. Razdeo *Basidiomycota*, bazidiokarpi i bazidije
58. Podrazdeo *Pucciniomycotina*.
59. Podrazdeo *Ustilaginomycotina*.
60. Klasa *Tremellomycetes*
61. Klasa *Dacrymycetes*.
62. Klasa *Agaricomycetes*
63. Ekologija gljiva, saprotrofi
64. Ekologija gljiva, mikorize
65. Ekologija gljiva, simbioze
66. Lišajevi, morfološke karakteristike
67. Lišajevi, ekologija i klasifikacija
68. Lišajevi, evolucija, filogenija i značaj