

Ekološka biohemija

Студијски програм: Биологија
Назив предмета: Еколошка биохемија
Наставник: доц др Виолета Јаковљевић
Литература: 1. Орчић Д, Симин Н. Еколошка биохемија. РМФ, Нови Сад, 2024. 2. Jakovljević VD, Vrić MM. The potential application of selected fungi strains in removal of commercial detergents and biotechnology [Internet]. Application and Characterization of Surfactants. InTech; 2017. 3. Harborne JB. Introduction to Ecological Biochemistry, 4th Edn., Academic Press, San Diego, 2002, pp. 318. 4. Schmidt, TM, Schaechter M. Topics in Ecological and Environmental Microbiology, Academic Press, San Diego, 2012, pp. 749. 5. Freeland JP: Molecular Ecology, Wiley, Chichester, 2005, pp. 388. 6. Материјал са предавања

Ekološka biohemija

1. Предмет еколошке биохемије
2. Врсте биомолекула који учествују у еколошким интеракцијама
3. Прилагођавање на абиотичке факторе у животној средини
4. Адаптација фотосинтезе код тропских биљака
5. Адаптација на ниске температуре
6. Адаптација на високе температуре
7. Адаптација на поплаве
8. Адаптација на сушу
9. Адаптација на квалитет земљишта
10. Адаптација на антропогене факторе
11. Биохемијски аспекти полинације
12. Преференције опрашивача према боји цвета
13. Мирис цвета и преференције опрашивача
14. Улога нектара
15. Нутритивна вредност полена
16. Биљни токсини
17. Механизми детоксикације код животиња
18. Фактори који утичу на избор хране код инсеката
19. Фагорепеленти инсеката
20. Фагоатрактанти инсеката
21. Фактори који утичу на избор хране код хербиворних кичмењака
22. Компетиција између биљака на истом станишту
23. Интеракције између паразитских биљака и њихових домаћина
24. Индуцери клијања семена паразитских биљака
25. Индуцери формирања хаусторијума
26. Комуникација између биљака

27. Фитохемикалије као хормони животиња
28. Фитохемикалије са хормонском активношћу код сисара
29. Фитохемикалије са хормонском активношћу код инсеката
30. Фитохемикалије као феромони инсеката или модулатори феромонске и хормонске активности
31. Комуникација животиња путем феромона
32. Сексуални феромони инсеката
33. Феромони маркирања путање
34. Алармни феромони
35. Феромони препознавања
36. Феромони водених животиња
37. Феромони осталих животиња и човек
38. Хемијска одбрана животиња
39. Токсини жарњака
40. Токсини мекушаца
41. Токсини зглавкара
42. Токсини риба
43. Токсини водоземаца
44. Токсини гмизаваца
45. Токсини птица
46. Токсини сисара
47. Биодеградација ксенобиотика, биоминерализација, биоакумулација, детоксикација
48. Примењени аспекти еколошке биохемије
49. Улога микроорганизама у биодеградацији ксенобиотика
50. Улога микроорганизама у уклању тешких метала
51. Улога гљива у биодеградацији ксенобиотика
52. Улога гљива у уклањању тешких метала
53. Методе у еколошкој биохемији
54. Опште технике узорковања
55. Узорковања испарљивих једињења
56. Узорковања земљишта
57. Узорковања вода
58. Специфичне технике узорковања и анализе