

Primenjena mikrobiologija-Ispitna pitanja

1. Odnos mikroorganizama prema abiotičkim faktorima – nutritivni tipovi, uticaj kiseonika, temperature, vode, pritiska i zračenja na mikroorganizme
2. Industrijski mikroorganizmi i načini njihovog usavršavanja
3. Proizvodnja biomase mikroorganizama – proteini jednoćelijskih mikroorganizama i enzimski aktivna biomasa
4. Mikroorganizmi u ishrani čoveka – više gljive, mikromicete, alge i kvasci
5. Ekstremofilni mikroorganizmi
6. Terestrijalna staništa mikroorganizama
7. Mikroorganizmi-pokazatelji procesa u zemljištu
8. Biološka đubriva
9. Mikroorganizmi u slatkovodnim ekosistemima i autopurifikacija vode
10. Mikroorganizmi u marinskim ekosistemima
11. Mikroorganizmi pokazatelji kvaliteta vode
12. Mikrobiološka fermentacija mleka
13. Mlečno-kiselinski proizvodi
14. Industrijska proizvodnja mlečne kiseline i primena
15. Osobine “ starter “kultura, prebiotika i probiotika
16. Alkoholna fermentacija
17. Alkohol kao biogorivo
18. Primena mikroorganizama u pekarskoj industriji

19. Mikrobiološka sinteza antibiotika
20. Mehanizmi dejstva antibiotika
21. Bakterijski toksini-*Clostridium tetani*
22. Bakterijski toksini-*Clostridium botulinum*
23. Industrijska proizvodnja mikrobnih polisaharida
24. Primeri i primena mikrobnih polisaharida
25. Tehnike bojenja mikroorganizama
26. Gljive u biotehnologiji
27. Genetski modifikovana hrana
28. Ispitivanje antimikrobnih supstanci
29. Mikroorganizmi izazivači biljnih bolesti
30. Bakterije rumena
31. Mikrobiološko oštećenje materijala
32. Biogeotehnologija metala
33. Primena mikroorganizama u proizvodnji proizvoda od voća i povrća
34. Biopesticidi

LITERATURA:

1. Драгутин А. Ђукић, Всеволод Т. Јемцев : Микробиолошка биотехнологија, Дерета, Београд , 2003.
2. Драгутин А. Ђукић, Всеволод Т. Јемцев : Општа и индустријска микробиологија, Stylos, Београд, 2004.

3. Душанка Пејин: Индустијска микробиологија, Технолошки факултет, Нови Сад, 2003.
4. Чомић Р. Љиљана: Екологија микроорганизама, Природно-математички факултет, Крагујевац, 1999.
5. Internet