

Програмові питання зі спецкурсу

«Мікробіологія з оцінкою результатів дослідження»

1. Організація, режим роботи бактеріологічних лабораторій.
2. Методи лабораторних досліджень. Бактеріоскопічний, бактеріологічний, біологічний.
3. Виготовлення мазків та методи їх забарвлення. Прості способи забарвлення бактерій.
4. Складні методи забарвлення бактерій. Забарвлення за Грамом.
5. Метод Циля-Нільсена.
6. Забарвлення за Романовським-Гімзою.
7. Культивування мікроорганізмів. Основні живильні середовища.
8. Методи стерилізації.
9. Бактеріологічні дослідження. Техніка посівів мікроорганізмів.
10. Посів шпателем і тампоном у чашки Петрі.
11. Посів уколком у стовпчик живильного середовища.
12. Посів матеріалу в товщу живильного середовища.
13. Методи виділення чистих культур, засновані на механічному принципі.
14. Метод послідовних розведень.
15. Метод Коха (метод пластинчастих розведень).
16. Метод Дригальського.
17. Метод штрихових посівів.
18. Методи виділення чистих культур, засновані на біологічному принципі.
19. Етапи виділення чистих культур мікроорганізмів та їх ідентифікація.
20. Виділення чистої культури аеробних мікроорганізмів.
21. Методи створення анаеробних умов. Фізичні методи, хімічні методи, біологічні методи.
22. Виділення та ідентифікація анаеробних мікроорганізмів.
23. Середовища для культивування анаеробних мікроорганізмів.
24. Ідентифікація мікроорганізмів за допомогою бактеріофагів.
25. Фаготипування мікроорганізмів.
26. Визначення бактеріоциногенності мікроорганізмів.
27. Мікробіологічне дослідження води. Взяття проб води.
28. Визначення загального мікробного числа води.
29. Визначення кількості бактерій групи кишкових паличок.
30. Метод мембранних фільтрів.
31. Мікробіологічне дослідження води. Бродильний метод.
32. Дослідження мікрофлори повітря. Седиментаційний метод Коха.
33. Дослідження мікрофлори повітря. Аспіраційний метод Кротова.
34. Дослідження мікрофлори повітря. Фільтраційний метод.
35. Мікробіологічне дослідження ґрунту. Патогенні мікроорганізми, що виявляються в ґрунті.
36. Санітарно-мікробіологічна оцінка ґрунту.
37. Мікробіологічні дослідження змивів із рук та предметів.
38. Мікробіологічні дослідження харчових продуктів. Молоко й молочні продукти.
39. М'ясо й м'ясні продукти. Риба і рибні продукти.
40. Консервовані продукти.
41. Дослідження мікрофлори людини. Мікрофлора шкіри.

42. Мікрофлора дихальних шляхів.
43. Мікрофлора порожнини рота.
44. Мікрофлора шлунково-кишкового тракту.
45. Мікрофлора сечостатевого органів.
46. Мікрофлора очей і вух.
47. Методи діагностики захворювань викликаних патогенними ентеробактеріями.
Лабораторна діагностика збудників черевного тифу.
48. Лабораторна діагностика збудників паратифу.
49. Лабораторна діагностика збудників ешеріхіозів.
50. Методи діагностики антропонозних інфекційних захворювань. Лабораторна діагностика дизентерії.
51. Лабораторна діагностика менінгіту.
52. Лабораторна діагностика дифтерії.
53. Діагностика зоонозних та сапронозних інфекційних захворювань.
54. Діагностика лептоспірозу.
55. Нейроінфекції та їх діагностика.
56. Визначення чутливості бактерій до антибіотика.
57. Живильні середовища для визначення чутливості бактерій до антибіотиків.
58. Диско-дифузійний метод визначення антибіотикочутливості.
59. Метод серійних розведень визначення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків..
60. Прискорені методи визначення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків.