

ВОПРОСЫ К КОЛЛОКВИУМУ №2 ПО КУРСУ УВО «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

1. Характеристика основных пробиотиков.
2. Характеристика основных пребиотиков.
3. Технология получения пробиотиков на примере лактобактерина.
4. Контроль качества ЛС на основе пробиотиков.
5. Биохимические процессы, протекающие при культивировании молочнокислых бактерий.
6. Особенности микробиологического синтеза витаминов на примере витамина В₁₂.
7. Технология очистки и выделения витамина В₁₂. Контроль качества.
8. Получение, очистка и контроль качества витамина В₂.
9. Получение, очистка и контроль качества эргостерина.
10. Микробиологический синтез лизина.
11. Микробиологический синтез триптофана.
12. Получение органических кислот биотехнологическим способом на примере лимонной кислоты.
13. Получение спирта этилового.
14. Особенности выделения и очистки декстранов.
15. Технология производства реополиглокина.
16. Биотехнологическое производство инсулина человеческого.
17. Контроль качества инсулина человеческого.
18. Микробиологический синтез гидрокортизона и получение из него преднизолона путем биоконверсии.
19. Биотехнологическое получение ферментов.
20. Способы выделения и очистки ферментов.
21. Методы оценки активности ферментов.
22. Иммобилизация ферментов. Методы иммобилизации.
23. Физико-химические показатели качества субстанций антибиотиков.
24. Физико-химические показатели сухой инъекционной формы и таблеток антибиотиков.
25. Определение концентрации антибиотиков биологическими методами.
26. Продуценты антибиотиков.
27. Питательные среды для продуцентов антибиотиков, состав питательных сред и их подготовка.
28. Выделение и очистка антибиотиков.