Фамилия, группа

**Бактериологический метод – 3 этап исследования.**

Для усвоения темы и выполнения практической работы, кроме учебника и методичек, посмотрите видео:

**3 этап:** <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=3163623728775411808&from=tabbar&parent-reqid=1614590907768124-113918401889547702900129-production-app-host-vla-web-yp-84&text=1+%D1%8D%D1%82%D0%B0%D0%BF+%D0%B1%D0%B0%D0%BA+%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B0&url=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DSJQMMLwVvAo>

**Тесты многовариантные (выберите один или несколько! правильных ответов)**

1. ЦЕЛЬ III ЭТАПА БАКМЕТОДА
2. идентификация чистой культуры
3. идентификация возбудителя в исследуемом материале
4. получение изолированных колоний
5. накопление исследуемой культуры
6. определение чистоты выделенной культуры
7. НА III ЭТАПЕ БАКМЕТОДА ПРОВОДЯТ
8. проверку чистоты выделенной культуры
9. определение биохимической активности
10. определение подвижности
11. определение антибиотикограммы
12. изучение культуральных свойств колоний
13. ЦЕЛЬЮ МИКРОСКОПИИ КУЛЬТУРЫ НА III ЭТАПЕ БАКМЕТОДА ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
14. морфологической и тинкториальной однородности
15. вирулентности
16. биохимической активности
17. генотипа
18. идентификация культуры по морфо-тинкториальным свойствам
19. ПРИНЦИП ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ БАКТЕРИЙ
20. разобщение микробных клеток
21. определение промежуточных и конечных продуктов метаболизма
22. посев на среды Гисса
23. посев на МПБ
24. подбор питательной среды
25. О САХАРОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ БАКТЕРИЙ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ
26. наличие роста в средах Гисса
27. характер роста в МПБ
28. образование кислых продуктов метаболизма
29. образование щелочных продуктов метаболизма
30. образование газообразных продуктов метаболизма
31. О ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ БАКТЕРИЙ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ
32. образование углекислого газа
33. наличие и характер роста в МПБ
34. образование кислых продуктов метаболизма
35. образование сероводорода
36. образование индола
37. АНТИБИОТИКИ АКТИВНЫ В ОТНОШЕНИИ МИКРООРГАНИЗМОВ В ФАЗЕ
38. отмирания
39. стационарной
40. логарифмической
41. лаг-фазе
42. в споровой форме
43. О ЧИСТОТЕ КУЛЬТУРЫ НА III ЭТАПЕ БАКМЕТОДА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ
44. интенсивность роста
45. однородность роста на скошенном МПА
46. однородность морфологических и тинкториальных свойств в мазке
47. получение изолированных колоний
48. ферментация углеводов в средах Гисса
49. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОГРАММ КУЛЬТУР ВЫЗВАНО
50. природной лекарственной устойчивостью
51. приобретением лекарственной устойчивости
52. образованием L – форм микроорганизмов
53. возможностью аллергических реакций
54. фармокинетикой антибиотика
55. ОСНОВНОЙ ТАКСОН ПРОКАРИОТ
56. вид
57. клон
58. штамм
59. род
60. царство

**Теория**

**Ответить на вопрос (по вариантам - номер вопроса соответствует номеру студента в списке группы).**

1. Цель и последовательность выполнения 3 этапа бактериологического метода выделения аэробов.
2. Методы определения чистоты исследуемой культуры.
3. Классификация микроорганизмов по типам питания. Механизмы поступления питательных веществ в бактериальную клетку.
4. Ферменты микроорганизмов; их значение в метаболизме клетки. Конститутивные и индуцибельные ферменты.
5. Цель и методы изучения биохимической активности микроорганизмов в микробиологической практике.
6. Прямые и косвенные методы определения подвижности микроорганизмов.
7. «Мишень» для избирательного действия антибиотиков на бактериальную клетку.
8. Механизмы формирования лекарственной устойчивости микроорганизмов.
9. Диско-диффузионный метод определения антибиотикограмм: сущность, методика постановки.
10. Назовите принцип определения биохимической активности микроорганизмов.
11. «Пестрый ряд»: его состав и назначение.
12. Что такое антибиотикограмма? Обоснуйте необходимость определения антибиотикограмм в клинической практике.