**«Физиология бактерий. Принципы, методы культивирования аэробных и анаэробных микроорганизмов и выделения чистых культур микроорганизмов. Бактериологический метод исследования. 1,2 этапы.**

**Стерилизация, дезинфекция, асептика, антисептика»**

***Тесты (Выделите правильный ответ любым удобным способом).***

1. БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД РАЗРАБОТАЛ И ВВЕЛ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ
2. А. ван Левенгук
3. Л. Пастер
4. Р. Кох
5. Н.Ф. Гамалея
6. И.И. Мечников
7. ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ ПРИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ
8. испражнения
9. мокрота
10. раневое отделяемое
11. кровь
12. все вышеперечисленное
13. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ I ЭТАПА БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА
14. выбор сред первичного посева
15. выбор метода посева материала
16. определение времени культивирования
17. получение изолированных колоний
18. накопление чистой культуры
19. СРЕДЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ КОЛОНИЙ ПРИ ПОСЕВЕ ИССЛЕДУЕМОГО МАТЕРИАЛА
20. жидкие
21. полужидкие
22. плотные
23. сухие
24. все вышеперечисленные
25. ПОПУЛЯЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ, ПОЛУЧЕННАЯ ИЗ ОДНОЙ МИКРОБНОЙ КЛЕТКИ
26. штамм
27. клон
28. колония
29. чистая культура
30. биовар
31. ДЕЙСТВУЮЩЕЕ НАЧАЛО В АВТОКЛАВЕ
32. давление
33. пар
34. температура
35. время
36. γ – лучи
37. ДЕЙСТВУЮЩЕЕ НАЧАЛО В СУХОЖАРОВОМ ШКАФУ
38. давление
39. температура
40. пар
41. время
42. окись этилена
43. МИКРООРГАНИЗМЫ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В КИСЛОРОДЕ
44. строгие аэробы
45. строгие анаэробы
46. факультативные анаэробы
47. микроэрофилы
48. капнофилы
49. БАКТЕРИИ НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К АНТИБИОТИКАМ В
50. лаг-фазе
51. логарифмической фазе
52. стационарной фазе
53. фазе отмирания
54. фазе спорообразования
55. ЦЕЛЬ II ЭТАПА БАКМЕТОДА
56. разобщение микробных клеток
57. получение изолированных колоний
58. накопление чистой культуры
59. идентификация чистой культуры
60. определение антибиотикограммы исследуемой культуры

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

1. Назовите принципы культивирования микроорганизмов.
2. Как и с какой целью проводится посев способом «штрих с площадкой»?
3. Как и с какой целью проводится посев по методу Дригальского?
4. Как и с какой целью проводится посев способом «секторных посевов»?
5. Назовите принцип получения чистых культур микроорганизмов.
6. Назовите ученого, разработавшего бактериологический метод. В чем суть его изобретения?
7. Сравните бактериологический и микроскопический методы (достоинства и недостатки).
8. Почему бактериологический метод называют «золотым стандартом» диагностики бактериальных инфекций?
9. Как и с какой целью изучают культуральные свойства бактерий? С какой целью применяется в ходе проведения 1 и 2 этапов бакметода микроскопический метод?
10. Основные группы дезинфектантов и тактика их применения в медицинских организациях.
11. Методы, аппаратура и режимы стерилизации, их выбор в зависимости от свойств стерилизуемого объекта.
12. В чем состоит отличие стерилизации от дезинфекции? Антисептики и дезинфекции?
13. Обоснуйте необходимость проведения контроля режима стерилизации. Какой метод контроля является наиболее надежным?

***Практика. Ознакомиться с питательными средами и заполнить таблицу***

***«Питательные среды»(кратко, так как это классификация)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Название питательной  среды | Классификация | | |
| по составу  (указать только главное) | по консистенции | по назначению |
| 1. | Мясопептонный агар |  |  |  |
| 2. | Мясопептонный бульон |  |  |  |
| 3. | Среда Гисса с глюкозой |  |  |  |
| 4. | Щелочной агар |  |  |  |
| 5. | Среда тиогликолевая (СКС) |  |  |  |

***Ссылки для подготовки к занятию***

* 1. Интерактивные упражнения по методам стерилизации и методам создания анаэробиоза

<https://learningapps.org/watch?v=p6ie49vnv21>

<https://learningapps.org/watch?v=pu6ohr4aj23>

* 1. Видео Техника бактериологических посевов <https://www.youtube.com/watch?v=cN3rxWrstE4>