Вопросы

для подготовки к экзамену

**Цикл: «Современные бактериологические методы исследования»**

**Общая микробиология.**

1. Классификация микроорганизмов. Основные классы инфекционных патогенов. Характеристика прионов, вирусов.
2. Классификация микроорганизмов. Характеристика бактерий, гельминтоз.
3. Классификация инфекционных патогенов. Характеристика грибов, паразитических простейших, членистоногих.
4. Систематика бактерий, их таксономия. Понятия «вид», «вариант», «штамм», «клон».
5. Тинкториальные свойства бактерий. Основа окраски различными способами/Гр+, Гр-, кислотоустойчивых.
6. Морфологические, серологические свойства бактерий, их филогенетическая классификация.
7. Общая характеристика бактерий. Формы и строения бактерий/ капсулы, жгутики, микроворсинки.
8. Строение бактерий. Клеточная оболочка, ее структура и состав. Назначение цитоплазмы.
9. Принципы систематики бактерий в определителе «Берджи».
10. Физиология бактерий. Пищевые потребности, химический состав бактериальной клетки.
11. Метаболизм бактерий. Типы питания бактерий.
12. Метаболизм бактерий. Источники энергии и доноры электронов.
13. Дыхание бактерий. Типы дыхания.
14. Рост и размножение микроорганизмов.
15. Понятие об инфекционном процессе. Характеристика инфекционного процесса.
16. Понятие об инфекции. Основные свойства патогенных бактерий. Виды и формы распространения инфекции.
17. Понятие об иммунитете. Виды иммунитета.
18. Восприимчивость организма. Неспецифические факторы защиты.
19. Характеристика антигенов.
20. Специфические факторы защиты. Характеристика антител.
21. Специфические факторы защиты: Т-лимфоциты.
22. Характеристика А-системы, В-системы, Т- системы. Механизм иммунитета.
23. Генетика микроорганизмов. Понятие о фенотипической изменчивости. Практическое использование знаний об иммунитете.
24. Генетика микроорганизмов. Понятие о фенотипической изменчивости. Практическое использование знаний об изменчивости.
25. Генетика микроорганизмов. Понятие о генотипической изменчивости.
26. Понятие о бактериофагии. Практическое использование бактериофагов.
27. Сущность микробного антагонизма. Антибиотики, их классификация.
28. Осложнения, возникающие при введении антибиотиков.
29. Внутрибольничные инфекции. Общая характеристика вопроса.
30. Иммуномикробиологические исследования: РНГА, реакция преципитации.
31. Микроскопия мазков. Основные задачи микроскопии . исследования микроорганизмов в живом состоянии.
32. Микроскопия мазков в окрашенном состоянии, виды красок. Способы выявления спор, жгутиков, капсул.
33. Основные правила забора материала для бактериологических исследований.
34. Виды микроскопии. Темнопольная, вазовоконтрастная, люминисцентная.
35. Питательные среды. Требования предъявляемые к ним.
36. Типы питательных сред.
37. Приготовление сред. Компоненты сред, этапы приготовления.
38. Контроль питательных сред по биологическим и физико-химическим показателям.
39. Культивирование микроорганизмов на питательных средах. Этапы выделения и идентификации чистых культур микроорганизмов.
40. Иммуномикробиологические методы исследований: реакция агглютинации, РСК.

**Частная микробиология.**

1. Микробиологическая диагностика заболеваний вызываемых стафилококком
2. Микробиологическая диагностика заболеваний вызываемых стрептококком
3. Микробиологическая диагностика заболеваний вызываемых менингококком
4. Микробиологическая диагностика заболеваний вызываемых бактериями рода Гемофилус.
5. Посев аптечного материала /МУ №3182-31 29.12.84/
6. Микробиологическая диагностика ЗППП.
7. Микробиологическая характеристика возбудителей дифтерии.
8. Этиология и патогенез Вич-инфекции.
9. Характеристика дисбактериозов кишечника.
10. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых возбудителем дизентерии.
11. Микробиологическая диагностика заболевании .вызываемых сальмонеллами.
12. Микробиологическая диагностика эшерихиозов.
13. Микробиологическая диагностика иерсиниозов.
14. Микробиологическая диагностика раневой анаэробной инфекции.
15. Микробиологическая диагностика кандидобактериозе.
16. Лабораторный контроль комплекса санитарно-гигиенических мероприятий.
17. Лабораторный контроль качества влажной и камерной дезинфекции.
18. Микробиологическое исследование донорской крови, ее компонентов и кровезаменителей.
19. Микробиологическая диагностика заболеваний органов дыхания.
20. Микробиологическое исследование крови на стерильность.
21. .Микробиологическая диагностика неферментирующих Гр- бактерий.
22. Микробиологическое исследование мокроты.
23. Микробиологическое исследование отделяемого носа и носоглотки.
24. Определение токсигенности дифтерийной палочки.
25. Микробиологическая диагностика заболева ний вызываемых неспорообразующими микроорганизмами.
26. Общая характеристика возбудителя холеры.
27. Микробиологическое исследование гемокультуры.
28. Микробиологическое исследование отделяемого ран.
29. Методика обезжиривания предметных стекол. Правила обработки лабораторной посуды новой и бывшей в употреблении.
30. Методика приготовления мазка из микробной массы.
31. Методика окраски мазка по Грамму в модификации Сенева.
32. Методика посева культуры для определения чувствительности к антибиотикам (методы бактериальных дисков и серийных разведений).
33. Методика приготовления питательных сред для первичного посева материала на гемофилус и пневмококк.
34. Методика приготовления питательных сред на менингококк.
35. Методика приготовления питательных сред на стафилококк.
36. Методика приготовления питательных сред для первичного посева на стрептококк.
37. Формы и виды ведения рабочих журналов.
38. Методика обработки и первичного посева шовного материала.
39. Методика приготовления взвеси из плотных биологических материалов.
40. Методика приготовления питательных сред для первичного посева материала на анаэробные неспорообразующие бактерии.
41. Техника постановки серологической реакции для определения токсигенности дифтерийной палочки.
42. Инструктивная к нормативно-распределительная документация, регламентирующая деятельность бактериологической лаборатории.
43. Методика постановки реакции плазмокоагуляции.
44. Методика отбора проб воздуха аспирационным методом для обнару­жения золотистого стафилококка. Допустимые нормы.
45. Методика отбора проб воздуха для определения общего содержания микроорганизмов. Допустимые нормы.
46. Методика взятия смывов для определения качества обработки рук хирургов.

**Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.**

1 .Санитарно – противоэпидемический режим бактериологической лаборатории. Основные нормативные документы.

1. Противоэпидемические мероприятия в случае экстремальных ситуаиий в бактериологической лаборатории (аварии).
2. Методика работы на паровом стерилизаторе.
3. Порядок обработки рабочего места , оборудования и помещений (текущая и генеральная уборки).
4. Контроль стерилизации в суховоздушных и паровых стерилизаторах (химический, физический, биологический).
5. Перечень нормативных документов, регламентирующих безопасность работы с микроорганизмами': 111-17 групп патогенности.
6. Методы обеззараживания выделений больного (оформленных и жидких), уборочного материала.
7. Общие требования к обеззараживанию материала и уборке помещений.
8. Содержимое аптечки экстренной помощи.
9. Тактика лаборанта при аварии .связанной с ранением.
10. Режим обеззараживания оборудования и помещений при работе с бактериями не образующими спор.
11. Режим обеззараживания при экстремальных ситуациях при условии герметизации помещения.
12. Режимы обеззараживания защитной одежды, рук .перчаток.
13. Требования к проведению работ с аэрозолями.
14. Требования к организации работы с ПБА 111-1У групп (помещения и оборудование).
15. Профилактика распространения Вич -инфекции и вирусных гепатитов.
16. Профилактика внутрибольничних инфекций. Нормативные документы,

**Неотложная помощь.**

1. Неотложная помощь при кровотечениях.
2. Неотложная помощь при электротравме.
3. Основные принципы сердечно-легочной реанимации. Искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца.
4. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
5. Первая медицинская помощь при ожогах (термических, кислотами, щелочами, дез.средствами).