

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

**ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

1. Организация, структура, режим работы, оборудование и правила поведения в микробиологической лаборатории.
2. Техника безопасности и меры предосторожности при работе с инфицированным материалом и живыми культурами микроорганизмов.
3. Методы изучения морфологических свойств, особенности строения бактерий.
4. Методы изучения морфологических свойств, особенности строения спирохет.
5. Методы изучения морфологических свойств, особенности строения риккетсий.
6. Методы изучения морфологических свойств, особенности строения микоплазм.
7. Методы изучения морфологических свойств, особенности строения грибов.
8. Методы изучения морфологических свойств, особенности строения вирусов.
9. Техника приготовления препаратов:
 - а) из культур, выросших на плотной питательной среде,
 - б) из культур, выросших на жидкой питательной среде.
10. Принцип приготовления насыщенных спиртовых и спиртово-водных растворов красителей, реактивов.
11. Простой и сложные методы окраски, принцип дифференциальной окраски по Граму.
12. Методы изучения подвижности у бактерий. Приготовление нативных препаратов: «висячая капля» и «раздавленная капля».
13. Микроскоп – устройство, работа с иммерсионной системой.
14. Микроскопические методы исследования (дать характеристику).

15. Физиология микроорганизмов, химический состав.
16. Физиология микроорганизмов, питание (типы питания).
17. Физиология микроорганизмов, дыхание (типы дыхания).
18. Физиология микроорганизмов рост и размножение микробной клетки.
19. Ферменты микроорганизмов, их значение для идентификации бактерий.
20. Принципы культивирования микроорганизмов, этапы выделения чистой культуры (микробиологический метод исследования).
21. Термостат - назначение, правила работы, устройство.
22. Питательные среды, назначение, классификация, принцип приготовления, методы стерилизации различных питательных сред.
23. Влияние различных факторов внешней среды на микроорганизмы.
24. Понятие стерилизация, виды стерилизации, аппаратура, режим.
25. Понятие дезинфекция, принцип приготовления дезинфицирующих растворов, применяемых в бактериологической лаборатории.
26. Антибиотики, механизм действия на микробную клетку, методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков
27. Антибиотики, механизм действия на микробную клетку, методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом серийных разведений.
28. Оборудование рабочего места на различных участках (этапах) работы.
29. Прием материал для микробиологического исследования, регистрация и выдача результатов исследования.
30. Проведение обеззараживания отработанного материала, методы, аппаратура, режим. Осуществление контроля за качеством обеззараживания.
31. Проведение обеззараживания рук, рабочего стола, случайно загрязненных участков тела, одежды и других предметов. Осуществление контроля за качеством обеззараживания.
32. Сухожаровой шкаф – устройство правила работы, режим, контроль стерилизации.
33. Подготовка посуды к стерилизации в сухожаровом шкафу.
34. Автоклав – устройство правила работы, режим, контроль стерилизации.
35. РА – принцип, ингредиенты, техника постановки ориентировочной и развернутой РП, учет результатов.
36. РП – принцип, ингредиенты, техника постановки реакции коагуляционной по Асколи, учет результатов.

37. РП – принцип, ингредиенты, техника постановки реакции кольцепреципитации по Асколи в геле, учет результатов.
38. РНГА – принцип, ингредиенты, техника постановки, учет результатов.
39. РСК - принцип, ингредиенты, подготовка ингредиентов. Постановка основного опыта, учет результатов.
40. РИФ - принцип, ингредиенты, подготовка ингредиентов. Техника постановки: а) прямой,
б) обратной РИФ.