

## Сертификационный экзамен по специальности «Бактериология»

### Перечень вопросов

1. Оборудование и оснащение бактериологической лаборатории. Должностные обязанности среднего медперсонала бактериологической лаборатории.
2. Понятие об инфекции, инфекционном процессе. Динамика проявления инфекционного процесса. Формы проявления инфекции.
3. Эпидемиология: предмет, задачи, методы. Роль бактериологических исследований в противозидемической практике.
4. Особенности строения и морфологические формы микроорганизмов.
5. Особенности метаболизма микробов (химический состав, основы дыхания, питания, основы роста и размножения).
6. Понятие о наследственности и изменчивости микробов. Бактериофагия, практическое использование бактериофагов.
7. Микробиологические методы исследования бактерий (в окрашенном состоянии, в живом состоянии).
8. Бактериологический метод изучения бактерий. Классификация питательных сред.
9. Серологические и кожно-аллергические методы изучения микроорганизмов.
10. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых стафилококком: общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию. Сроки выдачи результатов.
11. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых стрептококком: общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию. Сроки выдачи результатов.
12. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых менингококком: общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию, методы первичного посева на питательные среды; схемы лабораторной диагностики, сроки выдачи результатов.
13. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых палочкой коклюша: общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию.
14. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых палочкой коклюша: методы первичного посева на питательные среды; схемы лабораторной диагностики, сроки выдачи результатов.
15. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых энтеробактериями (сальмонелла): общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию. Сроки выдачи результатов.
16. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых энтеробактериями (шигелла): общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию. Сроки выдачи результатов.
17. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых энтеробактериями (эшерихия): общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию. Сроки выдачи результатов.
18. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых коринобактериями: общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию. Сроки выдачи результатов.

19. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых гемофильной палочкой: общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию. Сроки выдачи результатов.
20. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых синегнойной палочкой: общая характеристика возбудителя, правила отбора материала, хранение и транспортировка в лабораторию. Сроки выдачи результатов.

### **Перечень заданий**

1. Методика определения качества питательных сред, их стерилизация.
2. Правила посева материала на питательные среды. Правила работы с термостатом и его обработка.
3. Техника взятия материала, первичный посев при бактериологическом исследовании крови
4. Техника проведения контроля стерильности МИБП, кровезаменителей, консервирующих растворов.
5. Осуществление контроля качества дезинфекции в баклаборатории.
6. Методика исследования аптечной посуды, пробок, прокладок, цилиндров. Оценка полученных результатов.
7. Контроль качества питательных сред.
8. Подготовка питательных сред к индикации биологических поражающих агентов.
9. Понятие о «чистой культуре», способы ее получения.
10. Методы исследования смывов на индикаторные и патогенные микроорганизмы.
11. Методы первичного посева на питательные среды для микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых синегнойной палочкой
12. Методы первичного посева на питательные среды для микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых гемофильной палочкой.
13. Методы первичного посева на питательные среды для микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых коринобактериями.
14. Методы первичного посева на питательные среды для микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых энтеробактериями (эшерихия).
15. Методы первичного посева на питательные среды для микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых энтеробактериями (шигелла).
16. Методы первичного посева на питательные среды для микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых энтеробактериями (сальмонелла).
17. Методы первичного посева на питательные среды для микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых стафилококком.
18. Методы первичного посева на питательные среды для микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых стрептококком.
19. Микробиологические исследования при сепсисе.
20. Методика применения биотестов для контроля работы стерилизаторов. Критерии оценки биопробы.