**Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине**

**«Основы микробиологии и иммунологии»**

специальность «Лечебное дело»

1. Предмет и задачи медицинской микробиологии.
2. Роль микроорганизмов в жизни человека.
3. Принципы классификации микроорганизмов.
4. Систематика и номенклатура микроорганизмов.
5. Типы взаимоотношений микро- и макроорганизмов.
6. Техника безопасности при работе с инфицированным материалом.
7. Влияние физических, химических и биологических факторов на микроорганизмы.
8. Микрофлора организма человека.
9. Микробиоценоз почвы, воздуха и воды.
10. Стерилизация и дезинфекция.
11. Понятие об асептике и антисептике.
12. Сбор, хранение и утилизация медицинских отходов, содержащих инфицированный материал.
13. Понятия «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное заболевание».
14. Лабораторная диагностика инфекционных болезней.
15. Понятие об эпидемическом процессе.
16. Понятие об иммунитете.
17. Органы иммунитета.
18. Клеточные факторы иммунитета.
19. Сывороточные факторы иммунитета.
20. Основные формы иммунного реагирования.
21. Серологические исследования: реакции агглютинации, преципитации, лизиса, связывания комплимента.
22. Патология иммунной системы.
23. Медицинские иммунологические препараты.
24. Классификация бактерий по Берджи.
25. Особенности морфологии микоплазм, хламидий, риккетсий, актиномицетов.
26. Формы бактерий.
27. Структура бактериальной клетки.
28. Тинкториальные свойства бактерий.
29. Техника безопасности при проведении микроскопических исследований.
30. Питание, дыхание, рост и размножение бактерий.
31. Возбудители инфекций кожных покровов.
32. Возбудители респираторных инфекций.
33. Возбудители кишечных инфекций.
34. Возбудители кровяных инфекций.
35. Возбудители госпитальных инфекций.
36. Антибактериальные средства, механизм их действия.
37. Общая характеристика и классификация гельминтов.
38. Особенности морфологии и жизненный цикл сосальщиков.
39. Особенности морфологии и жизненный цикл ленточных червей.
40. Особенности морфологии и жизненный цикл нематод.
41. Профилактика глистных инвазий.
42. Особенности классификации вирусов.
43. Структура вирусов.
44. Физиология вирусов.
45. Бактериофаги и их практическое применение.
46. Инфекционная безопасность медицинского персонала на рабочем месте.
47. Действие медицинских работников при угрозе инфицирования.
48. Обучение пациента и его родственников инфекционной безопасности.
49. Микробный пейзаж внутрибольничных инфекций.