

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

для подготовки промежуточной аттестации  
по **ОП 06 Основы микробиологии и иммунологии**  
(экзамен)

для студентов **2 курса** (на базе основного общего образования)  
*специальности 31.02.01 Лечебное дело*  
для студентов **1 курса** (на базе среднего общего образования)  
*специальности 31.02.01 Лечебное дело*

1. Структура бактериальной клетки.
2. Микроскопический метод диагностики, виды микроскопии. Приготовление мазка.
3. Основные морфологические группы микроорганизмов (кокки, палочки, извитые, нитевидные и др)
4. Организация микробиологической лаборатории.
5. Физиология бактерий. Химический состав, питание, дыхание, рост, размножение.
6. Возбудитель бактериальной кишечной инфекции.
7. Возбудитель бактериальной респираторной инфекции.
8. Основные методы изучения микробов (Принципы микробиологической диагностики).
9. Микрофлора организма человека.
10. Значение микрофлоры организма человека.
11. Питательные среды, требования, классификация, культивирование бактерий.
12. Выделение и идентификация чистых культур бактерий, этапы.
13. Микрофлора воды.
14. Микрофлора почвы.
15. Вирусы. Строение и взаимодействие вируса с клеткой.
16. Бактериофаги, морфология, химический состав, взаимодействие с бактериальной клеткой.
17. Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы.
18. Дезинфекция, стерилизация.
19. Асептика, антисептика.
20. Антибактериальные средства. Классификация антибиотиков.
21. Определение чувствительности бактерий к антибактериальным средствам.
22. Инфекционный процесс. Инфекционные болезни и его особенности: специфичность, контагиозность, цикличность (периодичность)
23. Инфекционный процесс и классификация инфекции по локализации (очаговая, генерализованная, бактериемия, септикопиемия, сепсис)

24. Инфекционный процесс. Классификация по происхождению от числа и динамики действия ( моноинфекция, смешанная, суперинфекция, вторичная, рецидив, ремиссия,).
25. Движущие силы инфекционного процесса. Роль возбудителя инфекционного процесса (биопленка, токсины)
26. Возбудитель вирусной инфекции дыхательных путей.
27. Движущие силы инфекционного процесса. Роль организма человека в возникновении, течении, исходе инфекционного заболевания.
28. Движущие силы инфекционного процесса. Роль возбудителя инфекционного процесса(патогенность, вирулентность, стадии)
28. Движущие силы инфекционного процесса. Роль внешней среды в возникновении, течении, исходе инфекционного заболевания.
29. Движущие силы инфекционного процесса. Роль макроорганизма в развитии инфекционного процесса.
30. Элементы (звенья) эпидемического процесса.
31. Степени и формы эпидемического процесса.
32. Иммунология, понятие, разделы, задачи. Иммунитет, понятие.
33. Иммунитет, виды иммунитета.
34. Система врожденной резистентности. Механические и физико-химические барьеры иммунитета.
35. Клеточные факторы биологического барьера: фагоциты, тромбоциты, нормальная микрофлора. Стадии и виды фагоцитоза.
36. Гуморальные факторы биологического барьера (опсонины, ингибиторы, литические факторы).
37. Антигены, свойства. Антигены человека, микробов, вирусов.
38. Антитела (иммуноглобулины), их природа, классы. Нормальные антитела. Полные и неполные антитела.
39. Динамика антителопродукции. Фазы иммунного ответа. Первичный и вторичный иммунные ответы.
40. Иммунная система.
41. Имунокомпетентные клетки. (Т-и В-лимфоциты, макрофаги, дендритные клетки)
42. Межклеточная кооперация
43. Аллергические реакции, определение, классификация.
44. Вакцины, анатоксины, иммуноглобулины, иммунные сыворотки.
45. Медицинская паразитология. Классификация и жизненный цикл паразитов.
46. Организм как среда обитания
47. Медицинская протозоология. Общая характеристика простейших, классы
48. Общая характеристика ленточных червей (цестод), цикл развития.
49. Общая характеристика сосальщиков, цикл развития , диагностика, профилактика заболевания.
50. Свиной цепень, Строение, цикл развития, диагностика, профилактика заболевания.

51. Общая характеристика круглых червей. Представители, жизненный цикл гельминтов.
52. Аскарида. Строение, цикл развития, диагностика, профилактика заболевания.
53. Острица. Строение, цикл развития, диагностика, профилактика заболевания.
54. Сбор, хранение и транспортировка материала для микробиологического исследования.
55. Внутрибольничная инфекция, причины возникновения.
56. Микробиологическая диагностика внутрибольничных инфекций.
57. Возбудитель вирусной инфекции с кровяным механизмом передачи.
58. Движущие силы инфекционного процесса. Роль возбудителя инфекционного процесса(патогенность, вирулентность, стадии)
59. Профилактика внутрибольничной инфекции.
60. История развития микробиологии и иммунологии, этапы. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии.

***Рекомендуемая литература для студентов:***

**Основные источники:**

1. Основы микробиологии и иммунологии В.В. Зверева, Е.В.Будановой Москва, изд. «ГЭОТАР-Медиа» 2020г с. 368

**Интернет-источники:**

- И-Р 1 Система «Консультант» <http://www.consultant.ru>
- И-Р 2 Система «Гарант» <http://www.garant.ru/>
- И-Р 3 Министерство здравоохранения Российской Федерации <http://www.rosminzdrav.ru/>
- И-Р 4. Министерство здравоохранения республики Башкортостан

## Пример экзаменационного билета

ГАПОУ РБ «Салаватский медицинский колледж»		
31.02.01 Лечебное дело		
<i>Форма промежуточной аттестации – Экзамен</i>		
<i>ОП 06 Основы микробиологии и иммунологии</i>		
Рассмотрен на заседании ЦМК ОУД, ОГСЭ, ЕН, ОПД Протокол № 1 от 25.09.2025 г. Председатель ЦМК _____ / Хасанова А.Я.	Билет № 1	УТВЕРЖДАЮ: Зав. Отделом по УР _____/ Нагаева Л.И. «26» сентября 2025г
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Движущие силы инфекционного процесса. Роль макроорганизма (человека) в развитии инфекционного процесса.</li><li>2. Микробиологическая диагностика внутрибольничных инфекций.</li><li>3. Асептика, антисептика.</li></ol>		