

### **Экзаменационные вопросы по общей микробиологии**

1. Микробиология как наука: классификация микробиологических наук, задачи медицинской микробиологии, история развития.
2. Микробиологические методы исследования.
3. Систематика микроорганизмов.
4. Морфология и ультраструктура бактериальной клетки.
5. Особенности классификации, морфологии и ультраструктуры актиномицетов, спирохет, риккетсий и хламидий, микоплазм.
6. Классификация, морфология и ультраструктура грибов.
7. Обмен веществ и энергии у прокариот.
8. Размножение бактерий и принципы их культивирования. Культуральный метод диагностики.
9. Бактериофаги.
10. Генетика бактерий.
11. Экологическая микробиология: основные понятия, экологические связи в биоценозах, экологические среды обитания микроорганизмов, экологические аспекты охраны окружающей среды.
12. Микрофлора тела человека.
13. Влияние на микроорганизмы факторов внешней среды, микробная деконтаминация и асептика.
14. Инфекция и её формы.
15. Патогенность, вирулентность, токсинообразование бактерий.
16. Микробиологические основы химиотерапии.

### **Экзаменационные вопросы по иммунологии**

1. Понятие об иммунитете, неспецифическая резистентность (естественный иммунитет) [без фагоцитоза и системы комплемента].
2. Система комплемента.
3. Фагоцитоз.
4. Иммунная система организма человека.
5. Иммунологические методы диагностики.
6. Антигены.
7. Иммунный ответ.
8. Иммуноглобулины.
9. Аллергия.
10. Иммунологическая толерантность. Аутоиммунная реакция. Трансплантационный иммунитет. Противоопухолевый иммунитет. Возрастные особенности иммунитета.
11. Иммунитет при микозах. Иммунодефициты. Иммунный статус.
12. Иммунопрофилактика и иммунотерапия.

### **Экзаменационные вопросы по бактериологии с основами микологии и**

1. Стафилококки.
2. Стрептококки (исключая *S. pneumoniae*). Энтерококк.
3. Пневмококк.
4. Гонококк.
5. Менингококк.
6. Общая характеристика энтеробактерий. Эшерихии.
7. Шигеллы.
8. Сальмонеллы.
9. Клебсиеллы.
10. Протеи.

11. Иерсинии (без возбудителя чумы).
12. Псевдомонады. Буркхольдерии. Ацинетобактерии.
13. Кампилобактеры.
14. Хеликобактерии.
15. Общая характеристика особо опасных бактериальных инфекций. Вибрионы.
16. Бруцеллы. Франциселлы.
17. *Yersinia pestis*.
18. Бациллы.
19. Актиномицеты.
20. Микобактерии.
21. Листерии.
22. Экологическая группа анаэробных бактерий.
23. Коринебактерии.
24. Бордетеллы.
25. Гемофильные бактерии. Легионеллы. Коксиеллы.
26. Общая характеристика патогенных спирохет и спирохетозов.
27. Трепонемы.
28. Боррелии.
29. Лептоспиры.
30. Общая характеристика бактерий – внутриклеточных паразитов. Bartonеллы. Ориенции. Эрлихии.
31. Риккетсии.
32. Хламидии.
33. Микоплазмы.
34. Возбудители микозов.
35. Патогенные простейшие.

#### **Экзаменационные вопросы по вирусологии**

1. История открытия вирусов. Классификация вирусов. Строение вирусов.
2. Взаимодействие вирусов с чувствительной клеткой. Генетика вирусов. Взаимодействие вирусов с человеческим организмом (патогенез вирусных инфекций). Противовирусный иммунитет. Химиотерапия, иммунотерапия и иммунопрофилактика вирусных инфекций. Методы диагностики вирусных инфекций.
3. Ортомиксовирусы.
4. Парамиксовирусы. Коронавирусы. Вирус краснухи.
5. Ретровирусы.
6. Пикорнавирусы. Калицивирусы.
7. Экологическая группа арбо- и робовирусов. *Togaviridae* (род *Alphavirus*). Буньявирусы. Аренавирусы. Филовирусы. Реовирусы.
8. Флавивирусы.
9. Рабдовирусы.
10. Герпесвирусы.
11. Общая характеристика ДНК-геномных вирусов. Поксвирусы. Аденовирусы. Папилломавирусы. Полиомавирусы. Парвовирусы.
12. Вирусы гепатитов.
13. Современная теория вирусного онкогенеза и онкогенные вирусы. Медленные инфекции.