

Экзаменационные вопросы для стоматологов.

Список вопросов для подготовки к экзамену по общей микробиологии и вирусологии:

1. Строение клеточной стенки бактерий. Различия в строении грамположительных и грамотрицательных бактерий. Методы выявления.
2. Ультраструктура бактериальной клетки. Капсула бактерий. Химический состав, строение и функции. Методы выявления.
3. Ультраструктура бактериальной клетки. Споры бактерий. Химический состав, строение и функции. Методы выявления.
4. Простые и сложные методы окраски, применение. Подразделение сложных методов.
5. Сложные методы окраски. Окраска бактерий методом Грама, технология окраски, сущность и практическое значение.
6. Сложные методы окраски. Окраска бактерий методом Циля-Нильсена, технология окраски, сущность и практическое значение.
7. Рост и размножение у бактерий. Фазы развития бактериальной популяции на жидкой питательной среде.
8. Методы выделения чистых культур бактерий, их подразделение. Метод Дригальского: принцип, цель, этапы.
9. Питательные среды и их классификация. Требования, предъявляемые к питательным средам.
10. Особенности культивирования облигатных анаэробов. Способы создания анаэробных условий. Питательные среды. Примеры бактерий.
11. Ферменты бактерий, классификация. Идентификация чистых культур бактерий по их ферментативной активности.
12. Бактериофаг. Понятие о вирулентных и умеренных фагах. Механизмы взаимодействия бактериофага с клеткой. Лизогения. Понятия профаг, дефектный фаг. Практическое значение фагов в биологии и медицине.
13. Антибиотики. Классификация по происхождению, химической структуре, механизму и спектру действия. Примеры.
14. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам, основные методы. Механизмы возникновения и распространения лекарственной устойчивости.
15. Факторы врождённого иммунитета человека, их подразделение. Фагоцитоз: стадии, значение. Виды фагоцитирующих клеток. Незавершенный фагоцитоз.
16. Факторы врождённого иммунитета человека, их подразделение. Общая характеристика системы комплемента и пути активации.
17. Понятия патогенности и вирулентности микроорганизмов. Факторы патогенности бактерий.
18. Антигены. Определение понятий антиген, гаптен, антигенная детерминанта. Свойства. Антигенная структура бактериальной клетки. Практическое использование антигенов в диагностике инфекционных заболеваний.
19. Иммуноглобулины: структура, свойства. Классы иммуноглобулинов, их характеристика.
20. Серологические реакции: компоненты, фазы реакции. Реакция иммунофлюоресценции. Механизм прямой и непрямой реакции. Компоненты. Применение.
21. Серологические реакции: компоненты, фазы реакции. Реакция агглютинации. Механизм. Компоненты. Применение.

22. Вакцины. Определение. Классификация вакцин. Примеры. Способы получения. Практическое применение.
23. Лечебно-профилактические сыворотки. Примеры. Получение, применение.
24. Строение простых и сложных вирусов. Классификация Балтимора.
25. Этапы взаимодействия вируса с клеткой.
26. Особенности репродукции ДНК- и РНК - содержащих вирусов.
27. Противовирусный иммунитет. Интерфероны, механизмы действия.
28. Способы культивирования вирусов, их преимущества и недостатки. Методы индикации и идентификации вирусов.

Список вопросов для подготовки к экзамену по теме:

«Микробиология полости рта».

1. Факторы врождённого иммунитета, их защитная роль в полости рта
2. Назовите основные биотопы полости рта. Общая характеристика микрофлоры отдельных биотопов.
3. Зубной налет, его состав и клиническое значение. Микрофлора зубного налета.
4. Зубная бляшка, определение. Механизмы формирования зубной бляшки.
5. Этапы (фазы) формирования зубной бляшки.
6. Факторы, контролирующие состав микроорганизмов в зубных бляшках.
7. Состав нормальной микрофлоры полости рта. Индигенные представители микробиоты полости рта *Porphyromonas*, *Prevotella*. Характеристика и клиническое значение.
8. Характеристика отдельных представителей микрофлоры полости рта (микрококки, стафилококки, лактобактерии, коринеформные бактерии, *Leptotrichia*, *Veillonella*, *Neisseria*, *Mycoplasma*, *Fusobacterium*, *Borrelia*, *Bacteroides* и др.) и их клиническое значение.
9. Кариес, определение. Факторы, влияющие на возникновение кариеса. Основные клинические стадии развития кариеса. Кариесогенные микроорганизмы
10. Основные биологические свойства и факторы патогенности *S. mutans*.
11. Основные принципы профилактики и лечения кариеса.
12. Возбудители одонтогенных инфекций.
13. Назовите основных возбудителей воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Особенности состава микрофлоры при остром и хроническом одонтогенном воспалении.
14. Основные биологические свойства и факторы патогенности стафилококков и стрептококков, патогенез вызываемых инфекций.
15. Пародонтопатогенная микрофлора.
16. Микрофлора при болезнях пародонта. Характеристика основных представителей пародонтопатогенной микрофлоры (превотеллы, порфиромонады, трепонемы, бактероиды, актиномицеты).
17. Поражение зубов и слизистой полости рта при бактериальных и вирусных инфекциях (сифилис, корь, герпес, СПИД и др.).
18. Основные принципы и методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний в стоматологии. Экспресс-диагностика инфекционных заболеваний.
19. Внутрибольничные инфекции в стоматологии. Определение. Основные причины развития внутрибольничных инфекций. Этиология. Госпитальный штамм. Основные свойства. Причины формирования госпитального штамма.
20. Дайте определение понятиям «стерилизация», «дезинфекция», «асептика», «антисептика».
21. Методы стерилизации и дезинфекции в стоматологии. Аппаратура. Надежность.
22. Основные этапы обработки медицинских изделий.
23. Основные группы медицинских инструментов и оборудования стоматологических кабинетов в зависимости от характера и степени загрязнения и способы их обработки.
24. Контроль эффективности стерилизации.