**2023-2024 учебный год**

Специальность «Стоматология»

Вопросы к экзамену по дисциплине:

 «Микробиология, вирусология – микробиология полости рта»

1. Споры у бактерий. Спорообразование, функции. Способы их выявления.
2. Тинкториальные свойства бактерий. Простые и сложные методы окраски. Окраска по Граму, Цилю-Нильсену.
3. Морфология бактерий. Характеристика основных морфологических форм бактерий, заболевания вызываемые ими.
4. Морфология и структура хламидий, риккетсий, микоплазм. Отличительные особенности.
5. Морфология и структура актиномицет, спирохет. Отличительные особенности. Роль в патологии.
6. Морфология, ультраструктура и химический состав вирусов. Принципы, положенные в основу классификации вирусов.
7. Вирусы бактерий. Основные свойства Фазы взаимодействия вирулентного фага с бактериальной клеткой.
8. Методы культивирования вирусов, их индикация и идентификация.
9. Бактериофаги. Практическое применение бактериофагов в медицине.
10. Морфология, ультраструктура и химический состав микроскопических грибов. Принципы, положенные в основу классификации грибов.
11. Морфология и классификация простейших. Заболевания, вызываемые ими.
12. Влияние физических факторов на микроорганизмы. Стерилизация, определение, методы.
13. Влияние химических факторов на микроорганизмы. Дезинфекция, определение, методы.
14. Асептика, антисептика.
15. Классификация бактерий по типу дыхания. Методы культивирования бактерий в зависимости от типа дыхания.
16. Биохимические свойства бактерий. Методы изучения сахаролитических и протеолитических ферментов.
17. Микрофлора желудочно-кишечного тракта. Понятие о дисмикробиоценозе. Препараты для профилактики и лечения.
18. Пути передачи возбудителей микробов человеку. Распространение в организме человека.
19. Формы инфекции: экзогенная и эндогенная, очаговая и генерализованная, моно- и смешанная, вторичная инфекция, их определение. Условия возникновения. Примеры
20. Понятие о патогенности и вирулентности микроорганизмов. Единицы вирулентности.
21. Факторы патогенности бактерий и их характеристика.
22. Токсины бактерий, природа и свойства.
23. Важнейшие группы химиотерапевтических средств и механизмы их антимикробного действия.
24. Антибиотики. Общая характеристика. Классификация по химической структуре и антимикробному спектру.
25. Антибиотики. Общая характеристика. Механизмы действия важнейших групп антибиотиков на микробную клетку.
26. Методы определения устойчивости бактерий к антибиотикам.
27. Антигены бактерий. Антигены вирусов.
28. Иммунная система организма человека. Общая характеристика, виды и формы иммунитета.
29. Антитела. Структура, классы.
30. Серологический метод диагностики. Значение метода в диагностике инфекционных болезней
31. Вакцины, характеристика, свойства.
32. Иммунные сыворотки, иммуноглобулины. Характеристика, свойства.
33. Строение генетического аппарата у бактерий. Понятие о гено- и фенотипе бактерий. Их определение и характеристика. Виды изменчивости.
34. Мутации у бактерий. Классификация.
35. Плазмиды бактерий, характеристика. Виды плазмид.

# Стафилококки. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Пиогенные стрептококки. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Пневмококки. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Менингококки. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Гонококки. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель дифтерии. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудители туберкулёза. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель лепры. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель столбняка. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудители раневой анаэробной инфекции (газовой гангрены). Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель ботулизма. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель сибирской язвы. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Диареегенные эшерихии. Таксономия. Свойства. Патогенез кишечных эшерихиозов. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудители брюшного тифа и паратифов. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудители сальмонеллёзов. Таксономия. Свойства. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Шигеллы. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Клебсиеллы. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель холеры. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель синегнойной инфекции. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель сифилиса. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудители боррелиоза Лайма. Таксономия. Свойства. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель эпидемического сыпного тифа и болезни Брилля-Цинссера. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудитель урогенитального хламидиоза. Таксономия. Свойства. Патогенез урогенитальных хламидиоза. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Микоплазмы. Таксономия. Свойства. Патогенез микоплазмозов. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Грибы рода Candida. Таксономия. Свойства. Патогенез кандидозов. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Возбудители дерматомикозов. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Энтамебы. Таксономия. Свойства. Патогенез заболеваний в полости рта. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Трихомонады. Таксономия. Свойства. Патогенез заболеваний. Поражения в полости рта. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Герпесвирусы. Вирус простого герпеса. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирус ветряной оспы и опоясывающего герпеса. Таксономия. Свойства. Патогенез заболеваний. Поражение слизистой полости рта.Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирусы гепатитов В, С. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирусы гриппа. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Поражение слизистой полости рта. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирус везикулярного стоматита. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирус ящура. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Поражение слизистой полости рта. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирусы иммунодефицита человека. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирус полиомиелита. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирусы Коксаки. Таксономия. Свойства. Патогенез вызываемых ими заболеваний. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Вирус кори. Таксономия. Свойства. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и лечение.

# Принципы деконтаминации в стоматологии. Способы дезинфекции и стерилизации. Антисептики, дезинфектанты в стоматологии.

# Методы микробиологического исследования, применяемые в стоматологии.

# Иммунный ответ и микробы полости рта. Факторы неспецифической и специфической защиты полости рта.

# Микроэкология полости рта. Основные биотопы полости рта и методы их исследования.

# Резидентная микрофлора полости рта. Принципы классификации микробов полости рта.

# Микробиоценоз полости рта. Основные представители резидентной микрофлоры полости рта.

# Факторы, способствующие и препятствующие микробной колонизации полости рта. Формирование микробной флоры полости рта в процессе жизни.

# Стрептококки - основные представители резидентной микрофлоры полости рта, их свойства.

# Вейллонеллы - представители резидентной микрофлоры полости рта, их свойства.

# Характеристика грамотрицательной облигатно-анаэробной микрофлоры полости рта (бактероиды, превотеллы, фузобактерии, лептотрихии, кампилобактеры, трепонемы).

# Характеристика грамположительной анаэробной микрофлоры полости рта (пептострептококки, актиномицеты, пропионибактерии, коринебактерии, лактобактерии, бифидобактерии).

# Характеристика простейших полости рта: таксономия, свойства, экология, роль в патологии челюстно-лицевой области.

# Характеристика грибов полости рта: таксономия, экология, роль в патологии челюстно-лицевой области.

# Формирование зубной бляшки.

# Адгезия микробов к стоматологическим материалам. Влияние различных видов протезирования на состав микрофлоры полости рта.

# Характеристика кариесогенной микрофлоры.

# Биоплёнка зуба и патогенез кариеса зубов.

# Роль микробной флоры полости рта при заболеваниях пародонта. Пародонтопатогенная микрофлора. Микробиологические методы изучения.

# Роль микрофлоры полости рта при гингивите. Микробиологические методы изучения.

# Роль микрофлоры полости рта при пародонтите. Микробиологические методы изучения.

# Возбудители, патогенез при одонтогенной инфекции. Микробиологические методы изучения.

# Микробная флора при пульпитах. Микробная флора при абсцессах, флегмонах и фасциитах челюстно-лицевой области. Микробиологические методы изучения.

# Значение хронических очагов инфекции в полости рта в развитии общей соматической патологии. Роль микробной флоры полости рта в развитии инфекционного эндокардита.

# Гнойничковые заболевания слизистой оболочки полости рта и губ. Характеристика возбудителей. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Скарлатина. Проявления в полости рта. Характеристика возбудителя. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Дифтерия. Проявления в полости рта. Характеристика возбудителя. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Гонококковые поражения ротовой полости. Характеристика возбудителя. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Туберкулезные поражения полости рта. Характеристика возбудителя. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Сифилитические поражения полости рта. Характеристика возбудителя. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Язвенно-некротический стоматит Венсана. Характеристика возбудителей. Патогенез заболевания. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Кандидоз ротовой полости. Характеристика возбудителя. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Герпетические поражения полости рта. Характеристика возбудителя. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Поражения слизистой оболочки полости рта при ветряной оспе и опоясывающем лишае. Характеристика возбудителя. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Везикулярный стоматит. Характеристика возбудителя. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Коксакивирусный стоматит. Характеристика возбудителя. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Поражения полости рта при кори. Характеристика возбудителя. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Поражения полости рта при коронавирусной КОВИД-19 инфекции. Характеристика возбудителя. Поражения полости рта. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Папилломавирусы. Характеристика возбудителя. Поражения полости рта. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Поражения полости рта при гриппе. Характеристика возбудителей. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.

# Характерные поражения полости рта у больных ВИЧ-инфекцией. Характеристика возбудителей. Микробиологическая диагностика. Профилактика и этиотропное лечение.