

Экзаменационные вопросы

по дисциплине «Микробиология, вирусология, иммунология»
для студентов 2-го курса стоматологического факультета
(4-й семестр 2025-2026 учебного года)

1. Микробиология: определение, разделы, объекты и методы исследования медицинской микробиологии. роль в деятельности врача-стоматолога. Основные этапы развития микробиологии. Работы Л. Пастера, Р.Коха, И. И.Мечникова.
2. Общие с другими организмами и специфические особенности микроорганизмов. Отличие прокариотов и эукариотов. Принципы систематики микроорганизмов. Классификация и номенклатура микроорганизмов. Вид и критерии вида у бактерий.
3. Морфология бактерий. Основные формы бактерий. Структура бактериальной клетки. Функции поверхностных и цитоплазматических образований бактериальной клетки. Механизм окраски по Граму. Формы бактерий с дефектом клеточной стенки, значение.
4. Особенности метаболизма у прокариотов. Питание микроорганизмов, его способы. Питательные вещества и механизмы их проникновения в бактериальную клетку. Рост и способы размножения бактерий. Механизм и фазы простого деления. Покоящиеся формы микроорганизмов: причины образования, значение.
5. Дыхание микроорганизмов, его типы. Ферменты и структуры клетки, участвующие в процессе дыхания. Классификация бактерий по отношению к кислороду воздуха.
6. Материал для микробиологического исследования: виды, правила забора, хранения, транспортировки. Принципы организации, аппаратура и режим работы в микробиологических лабораториях.
7. Микроскопический метод исследования: определение, цели, этапы, оценка. Типы микроскопических препаратов. Методы окраски микроорганизмов. Виды микроскопии.
8. Бактериологический (культуральный) метод исследования: задачи, этапы, оценка. Оценка этиологической роли условно-патогенных микроорганизмов.
9. Культивирование бактерий, питательные среды: требования, классификации. Методы выделения чистых культур аэробных и анаэробных бактерий.
10. Методы идентификации чистых культур аэробных и анаэробных бактерий. Идентификация микроорганизмов без выделения чистой культуры.
11. Генетический аппарат бактерий (бактериальная хромосома, плазмиды, транспозоны, IS-последовательности, интегроны): характеристика, функции, значение. Регуляция экспрессии генов. Понятие о генной инженерии и биотехнологии.
12. Наследственность и изменчивость микроорганизмов. Типы изменчивости. Мутации. Генетические рекомбинации. Фенотипическая изменчивость. Практическое значение изменчивости микроорганизмов в диагностике, терапии и профилактике инфекционных заболеваний.
13. Молекулярно-генетические методы исследования (молекулярная гибридизация, полимеразная цепная реакция): определение, принципы проведения, применение в стоматологии.
14. Инфекция (инфекционный процесс): определение понятия, причины и условия возникновения. Отличия инфекционных и неинфекционных заболеваний. Периоды инфекционного заболевания. Исходы инфекционного заболевания.

15. Классификация и примеры инфекционных заболеваний: по природе возбудителя; числу видов возбудителей; источнику инфекции; механизмам и путям инфицирования; степени распространения в организме; степени выраженности клинических проявлений; длительности течения; кратности заражения. Эволюция микроорганизмов и инфекционных заболеваний.
16. Роль микроорганизмов в инфекционном процессе. Патогенность и вирулентность. Факторы патогенности микроорганизмов. Острова патогенности. Отличие эндотоксинов и экзотоксинов. Типы экзотоксинов и их биологические свойства. Механизмы персистенции микроорганизмов.
17. Роль макроорганизма, природных и социальных факторов внешней среды в инфекционном процессе. Классификация и примеры инфекционных заболеваний: по месту заражения; распространению и охвату территории; степени контагиозности.
18. Биологический (экспериментальный) метод исследования: определение, цели, этапы, оценка.
19. Экология микроорганизмов. Типы экологических связей микроорганизмов. Роль микроорганизмов в возникновении и развитии биосферы (концепция микробной доминанты). Распространение микроорганизмов в природе.
20. Характеристика нормальной микрофлоры человека и её биологическая роль. Методы изучения. Дисмикробиоз: причины, следствия, профилактика. Гнотобиология.
21. Асептика, её значение. Стерилизация: определение понятия, способы проведения, оценка качества проведения. Стерилизация инструментов и изделий медицинского назначения. Последствия нарушения режимов стерилизации.
22. Дезинфекция: определение понятия, типы, способы проведения. Группы дезинфицирующих средств, применяемых в стоматологии.
23. Антисептика: определение понятия, типы, способы проведения. Антисептические средства: классификация, механизм действия, побочное действие. Принципы рациональной антисептики в стоматологической практике.
24. Химиотерапия и химиопрофилактика инфекционных заболеваний. Группы противомикробных химиотерапевтических лекарственных средств, механизмы и спектр действия на микробную клетку. Химиотерапевтический индекс.
25. Антибиотики: характеристика, классификация. Требования к антибиотикам. Механизмы действия антибиотиков.
26. Принципы рациональной антибиотикотерапии в стоматологической практике. Профилактическое назначение антибиотиков. Побочное действие антибиотиков. Новые подходы к разработке антибиотиков.
27. Естественная и приобретённая резистентность микроорганизмов к антибиотикам. Генетические и биохимические механизмы образования резистентных форм микроорганизмов.
28. Генотипические и фенотипические методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам. Приборы и тест-системы для автоматизированного определения антибиотико-чувствительности микроорганизмов.
29. Иммунология: определение, задачи, методы, направления. Иммуитет: определение, виды иммунитета.
30. Иммунная система организма: органы, клетки, молекулы главного комплекса гистосовместимости (строение, распределение на клетках, биологическая роль), цитокины (классификация, функции).

31. Врождённый иммунитет. Факторы врождённого иммунитета. Механизмы распознавания в системе врождённого иммунитета.
32. Классификация фагоцитов. Фагоцитарная реакция: фазы, механизмы внутриклеточной бактерицидности, исходы. Методы изучения фагоцитоза. Естественные киллеры и механизмы цитотоксичности.
33. Система комплемента: состав, активаторы и пути активации, функции фрагментов, методы определения активности.
34. Антигены: строение, свойства, классификация. Т-зависимые и Т-независимые антигены. Гаптены. Суперантигены.
35. Антигены микроорганизмов. Антигенная структура бактерий. Типовые, видовые, групповые антигены. Протективные антигены. Перекрёстно-реагирующие антигены, значение.
36. Антигенпрезентирующие клетки: типы, характеристика. В-лимфоциты: развитие, маркёры, антигенспецифический В-клеточный рецептор.
37. Гуморальный иммунный ответ: определение, этапы развития. Т-зависимый и Т-независимый ответ. Проявления гуморального иммунного ответа. Отличительные черты первичного и вторичного иммунного ответа.
38. Антитела: структура, свойства, классификация, закономерности биосинтеза. Механизм взаимодействия антител с антигенами. Аффинность и avidность. Диагностическое значение антител. Моноклональные антитела: получение, применение.
39. Серологический метод исследования: определение, задачи, основные понятия (диагностикум, диагностическая сыворотка, титр, диагностический титр, парные сыворотки, серологическое окно). Материалы для серологического исследования, оценка метода. Использование серологических реакций для определения неинфекционных маркёров.
40. Реакция агглютинации: ингредиенты, механизм, способы постановки, учёт, применение. Реакция пассивной агглютинации: ингредиенты, механизм, способы постановки, учёт, применение.
41. Реакции иммунопреципитации: ингредиенты, механизм, способы постановки, учёт, применение. Реакции иммунного лизиса.
42. Реакции твёрдофазного иммунологического анализа. Реакция иммунофлюоресценции, варианты. Радиоиммунный анализ. Иммунная электронная микроскопия. Иммунохемилюминесцентный анализ. Практическое применение РИФ, РИА, ИЭМ, ИХА.
43. Иммуноферментный анализ: ингредиенты, сущность, варианты постановки, учёт. ИФА тест-системы III и IV поколения. Иммуноблоттинг. Практическое применение ИФА, иммуноблоттинга.
44. Т-лимфоциты: развитие, положительная и отрицательная селекция, маркёры, субпопуляции. Т-хелперы первого и второго типов, спектр продуцируемых цитокинов. Т-клеточный рецептор: строение, типы, генетический контроль, разнообразие.
45. Клеточный иммунный ответ (КИО): определение, индукторы, этапы развития. Цитотоксический и воспалительный КИО. Т-лимфоциты памяти. Проявления КИО.
46. Противоинфекционный иммунитет. Механизмы иммунной инактивации бактерий, грибов, простейших, вирусов, токсинов микроорганизмов.
47. Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний. Активная иммунопрофилактика. Вакцины: требования, типы вакцин. Адьюванты, механизмы действия.

48. Поствакцинальный иммунитет: механизмы и факторы, влияющие на его формирование. Календарь прививок. Показания и противопоказания к вакцинации. Побочные явления при вакцинации: поствакцинальные реакции, поствакцинальные осложнения.
49. Пассивная иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний: показания к применению, лекарственные средства, принципы проведения, осложнения.
50. Аллергология: определение, задачи. Аллергия: определение, стадии развития, типы реакций. Классификация аллергенов.
51. Гиперчувствительность немедленного типа (ГНТ). Медиаторный (I) тип ГНТ: аллергены, механизм развития, проявления в ротовой полости. Профилактика аллергических заболеваний на производстве, в быту, при оказании медицинской помощи.
52. Цитотоксический (II) тип ГНТ: аллергены, механизмы развития. Иммунокомплексный (III) тип ГНТ: аллергены, механизмы развития. Проявления аллергических реакций II и III в ротовой полости.
53. Гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ): аллергены, механизм развития, проявления, значение в патологии ротовой полости.
54. Лекарственная аллергия: основные аллергены, механизмы и типы аллергических реакций, способы диагностики и предупреждения. Аллергены в стоматологии. Профилактика аллергии.
55. Пищевая аллергия. Пищевые продукты, обладающие сенсibilизирующим действием. Парааллергия. Идиосинкразия. Методы диагностики аллергических заболеваний *in vivo* и *in vitro*.
56. Опухолевые антигены. Противоопухолевый иммунитет. Механизмы ускользания опухолей от иммунного надзора.
57. Клиническая иммунология: определение, задачи. Иммунный статус организма: принципы и методы оценки. Методы определения количества и функциональной активности Т- и В-лимфоцитов.
58. Иммунологическая толерантность. Аутоиммунные заболевания: определение, классификация, причины развития, механизмы повреждения тканей, проявления.
59. Иммунодефицитные состояния: классификация, причины развития, методы выявления, принципы коррекции.
60. Трансплантационный иммунитет. Типы трансплантатов. Трансплантационные антигены. Условия развития реакции иммунного отторжения трансплантата и его механизмы. Способы подавления трансплантационной реакции. Осложнения при назначении иммунодепрессантов.
61. Стафилококки: классификация, характеристика, факторы патогенности. Стафилококковые инфекции: патогенез, иммунитет, принципы микробиологической диагностики, принципы профилактики, этиотропной и иммунотерапии. Стафилококковое носительство: диагностика, значение. Выявление и значение β -лактамазо-продуцирующих штаммов, MRSA, VRSA.
62. Стрептококки: классификация, антигенная структура, факторы патогенности. *S. pyogenes*. Пирогенные токсины. Стрептококковые инфекции и постстрептококковые заболевания: патогенез, микробиологическая диагностика, профилактика.
63. Пневмококки: классификация, характеристика, факторы патогенности. Пневмококковые инфекции: патогенез, иммунитет, микробиологическая диагностика, профилактика.
64. Менингококки: классификация, свойства, факторы патогенности. Менингококковые инфекции: патогенез, иммунитет, принципы микробиологической диагностики, профилактика.

65. Гонококки: классификация, свойства, факторы патогенности. Патогенез, иммунитет, принципы микробиологической диагностики. Гонобленнорея. Гонококковый стоматит, фарингит, ангина.
66. Семейство энтеробактерий: классификация, характеристика, факторы патогенности. Принципы диагностики острых кишечных инфекций энтеробактериальной природы. Принципы идентификации энтеробактерий.
67. Эшерихии: классификация, характеристика, антигенная структура, факторы патогенности. Биологическая роль кишечной палочки. Патогенные и условно-патогенные эшерихии. Патогенез и клинические формы эшерихиозов.
68. Сальмонеллы: классификация, характеристика, антигенная структура, факторы патогенности. Заболевания, вызываемые сальмонеллами: патогенез, иммунитет, профилактика.
69. Шигеллы: классификация, характеристика, антигенная структура, факторы патогенности. Бактериальная дизентерия: патогенез, иммунитет.
70. Пищевые отравления микробной этиологии: классификация, этиология, патогенез, принципы микробиологической диагностики, профилактика.
71. Клебсиеллы: классификация, характеристика, антигенная структура, факторы патогенности, роль в патологии. Госпитальные эковары клебсиелл: антибиотикорезистентность, роль в инфекционной патологии.
72. Синегнойная палочка: общая характеристика, факторы патогенности роль в патологии человека. Ацинетобактер: свойства, роль в патологии человека.
73. Кампилобактерии: общая характеристика, роль в патологии человека. Хеликобактер: характеристика, факторы патогенности, роль в патологии человека, принципы диагностики и терапии хеликобактериоза.
74. Коринебактерии: классификация, характеристика, факторы патогенности, токсигенность, биовары, Дифтерия: патогенез, иммунитет, принципы микробиологической диагностики, серо- и этиотропная терапия, профилактика. Проявления дифтерии в ротовой полости.
75. Бордетеллы: классификация, характеристика, антигенная структура, факторы патогенности. Коклюш и паракоклюш: патогенез, иммунитет, принципы микробиологической диагностики, профилактика.
76. Гемоглобинофильные бактерии: характеристика, роль в патологии, профилактика гемофильных инфекций.
77. Актиномицеты: систематическое положение, общая характеристика, распространение, роль в патологии челюстно-лицевой области. Шейно-челюстно-лицевой актиномикоз: патогенез, иммунитет, принципы микробиологической диагностики, профилактика.
78. Микобактерии: характеристика. Возбудители туберкулёза, видовой состав, факторы патогенности, отличия от нетуберкулёзных микобактерий. Туберкулёз: патогенез, иммунитет, принципы микробиологической диагностики и химиотерапии туберкулеза, иммунопрофилактика. Проявления туберкулёза в ротовой полости.
79. Экологическая группа анаэробных бактерий: классификация и общая характеристика. Неспорообразующие анаэробы: характеристика, роль в патологии ротовой полости. Клинические признаки анаэробной инфекции. Особенности взятия материала при подозрении на анаэробную инфекцию.

80. Клостридии анаэробной газовой инфекции: классификация, характеристика, факторы патогенности. Анаэробная газовая инфекция: патогенез, иммунитет, лекарственные средства для иммунопрофилактики и серотерапии.
81. Клостридии столбняка, свойства. Столбнячный экзотоксин. Патогенез столбняка, иммунитет, пассивная и активная иммунопрофилактика, иммунотерапия.
82. Клостридии ботулизма, свойства. Ботулотоксин, механизм действия. Пищевой ботулизм, эпидемиология, принципы иммунотерапии
83. Особо опасные инфекции: характеристика, классификация, принципы микробиологической диагностики, правила работы с возбудителями 3-4 групп риска (высокий и очень высокий уровень риска для жизни и здоровья населения).
84. Вибрионы: общая характеристика, классификация. Холерный вибрион, свойства, антигенная структура, факторы патогенности. Холера: патогенез, иммунитет, профилактика.
85. Возбудитель чумы: общая характеристика, факторы патогенности. Чума: патогенез, клинические формы, иммунитет, микробиологическая диагностика, профилактика. Возбудитель туляремии: общая характеристика, факторы патогенности. Туляремия: патогенез, иммунитет, профилактика.
86. Бруцеллы: классификация, общая характеристика. Бруцеллёр человека: патогенез, иммунитет, профилактика. Бациллы: классификация, характеристика. Возбудитель сибирской язвы: свойства, факторы патогенности. Сибирская язва у человека: патогенез, распространение, иммунопрофилактика, проявления в полости рта.
87. Спирохеты: классификация, характеристика, факторы патогенности. Роль боррелий в патологии человека. Лайм-боррелиоз: этиология, патогенез, иммунитет, микробиологическая диагностика. Лептоспироз человека: распространение, патогенез.
88. Трепонема: общая характеристика, классификация. Возбудитель сифилиса: свойства, антигенная структура, факторы патогенности. Патогенез сифилиса, принципы микробиологической диагностики в разные периоды болезни, проявления в полости рта.
89. Трепонема ротовой полости, значение в патологии. Фузоспирохетозы: этиология, характеристика возбудителей, патогенез, клинические формы.
90. Хламидии: классификация, характеристика, цикл развития, роль в патологии человека.
91. Микоплазмы: систематическое положение, общая характеристика, Роль в патологии человека микоплазм и уреоплазм.
92. Риккетсии: систематическое положение, общая характеристика, роль в патологии человека.
93. Патогенные грибы: систематическое положение и классификация, характеристика. Условия, способствующие возникновению микозов. Роль микроскопических грибов в патологии человека. Профилактика микозов.
94. Вирусология: определение, задачи, методы, значение в профессиональной деятельности врача-стоматолога. Работы Д. И. Ивановского. Отличительные особенности вирусов. Систематическое положение и классификация вирусов. Прионы, роль в патологии.
95. Формы существования вирусов. Морфология и биохимическая структура вирионов. Геном вирусов. Этапы и стратегия репродукции ДНК и РНК вирусов.
96. Взаимодействие вируса с восприимчивой клеткой. Цитотропизм вирусов. Типы вирусной инфекции клеток. Изменения клеток хозяина в процессе вирусной инфекции.

97. Особенности вирусной инфекции организма. Механизмы противовирусного иммунитета. Интерфероны: классы, свойства, механизмы противовирусной активности.
98. Культивирование вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов.
99. Принципы этиологической диагностики вирусных инфекций. Экспресс-методы. Серологический метод диагностики: принципы проведения, критерии постановки диагноза. Принципы химиотерапии вирусных инфекций.
100. Этиология острых респираторных вирусных инфекций. Вирусы гриппа: классификация, характеристика, антигенная структура. Грипп: патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика, профилактика, химиотерапия.
101. Парамиксовирусы, характеристика и классификация семейства. Вирусы парагриппа, проявления заболевания. Пневмовирус: строение, свойства, патогенность для человека.
102. Парамиксовирусы, характеристика и классификация семейства. Вирусы эпидемического паротита и кори: строение, свойства, проявления заболевания в полости рта и челюстно-лицевой области.
103. Коронавирусы: классификация, характеристика. Коронавирусы *SARS-CoV* и *MERS-CoV*, роль в патологии человека.
104. Коронавирус *SARS-CoV-2*: систематическое положение, характеристика. Коронавирусная инфекция COVID-19: патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика, профилактика, эпидемическая ситуация в мире.
105. Вирус бешенства: систематическое положение, характеристика, специфические включения. Бешенство: патогенез, этиологическая диагностика, предэкспозиционная и постэкспозиционная профилактика.
106. Рубивирусы: систематическое положение, характеристика. Краснуха: патогенез, профилактика. Синдром врожденной краснухи.
107. Вирусный гепатит А: систематическое положение и характеристика возбудителя, патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика, профилактика.
108. Вирус гепатита В: систематическое положение, характеристика. Вирусный гепатит В: патогенез, этиологическая диагностика, принципы терапии и профилактики. Иммунизация медработников против ВГВ, контроль поствакцинального иммунитета. Вирус гепатита Д: характеристика, роль в патологии, профилактика.
109. Вирус гепатита С: систематическое положение, характеристика. Вирусный гепатит С: патогенез, принципы диагностики, терапии и профилактики.
110. Ретровирусы. Вирусы иммунодефицита человека (ВИЧ): морфология вириона, геном, антигенная структура.
111. ВИЧ-инфекция: патогенез, формирование иммунодефицита, СПИД-ассоциированные заболевания, проявления в ротовой полости.
112. Диагностика ВИЧ-инфекции, принципы терапии, предэкспозиционная и постэкспозиционная профилактика. Алгоритм профилактики ВИЧ-инфекции у медработников при биологических авариях в учреждениях здравоохранения.
113. Герпесвирусы: классификация, характеристика. Заболевания человека, вызываемые вирусами простого герпеса: патогенез, иммунитет, принципы терапии, профилактика.

114. Ветряная оспа и опоясывающий лишай: этиология, патогенез, принципы терапии, профилактика. Роль герпесвирусов 4-8 типов в патологии человека.
115. Аденовирусы: классификация, характеристика. Аденовирусные инфекции: патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика. Папилломавирусы: характеристика, роль в патологии, профилактика заболеваний.
116. Стоматологическая микробиология: определение, цели, задачи. Общие принципы микробиологической диагностики стоматологических заболеваний.
117. Микрофлора ротовой полости (аутохтонная, аллохтонная, транзиторная). Роль нормальной микрофлоры ротовой полости (положительная и отрицательная). Дисмикробиоз ротовой полости: причины, следствия, профилактика, принципы коррекции.
118. Онтогенез нормальной микрофлоры ротовой полости. Влияние факторов внешней среды, физиологических особенностей ротовой полости и других факторов макроорганизма на микрофлору ротовой полости.
119. Представители нормальной микрофлоры ротовой полости: аэробы и факультативные анаэробы, их роль. Стрептококки ротовой полости: общая характеристика, группы.
120. Представители нормальной микрофлоры ротовой полости: анаэробные микроорганизмы, их роль.
121. Представители нормальной микрофлоры ротовой полости: извитые формы бактерий, микоплазмы, простейшие, грибы, их роль.
122. Микробиоценоз слизистой оболочки ротовой полости, спинки языка, ротовой жидкости, зубодесневого кармана. Особенности этих биотопов, влияющие на микроорганизмы.
123. Методы изучения нормальной микробиоты ротовой полости. Методы забора материала при стоматологических заболеваниях. Среды для выделения кариезогенных стрептококков, лактобацилл.
124. Факторы неспецифической резистентности ротовой полости: эпителий слизистых оболочек, десневого желобка, эмали зубов, слюны; нормальная микробиота; система полиморфноядерных лейкоцитов.
125. Функции слюны. Антимикробные факторы слюны.
126. Механизмы приобретённого иммунитета ротовой полости. Местный иммунитет ротовой полости. Функции секреторных иммуноглобулинов А.
127. Зубной налет (зубная бляшка): стадии формирования, микроорганизмы-колонизаторы. Зубной налет как биопленка. Роль факторов кворум сенсинга в формировании зубного налета. Новые подходы к снижению бионагрузки зубного налета.
128. Этиология кариеса. Критерии кариезогенности. Кариезогенные стрептококки, их характеристика. Характеристика лактобацилл. Ассоциативные (вспомогательные) микроорганизмы. Роль макроорганизма в развитии кариеса.
129. Патогенез кариеса: механизмы адгезии (углеводозависимые и углеводнезависимые) стрептококков и механизмы разрушения тканей зуба. Роль стрептококков в коагрегации. Глюканы. Условия развития кариеса. Кариезрезистентность. Профилактика кариеса. Фториды и их влияние микроорганизмы.

130. Одонтогенное воспаление: этиология, типы и фазы воспаления. Значение в патологии очагов хронической одонтогенной инфекции. Иммунологические аспекты взаимосвязи воспалительных заболеваний периодонта, сердечно-сосудистых и ревматических заболеваний.
131. Виды микроорганизмов и их роль в возникновении и патогенезе пульпита, острого и хронического апикального периодонтита, периостита, остеомиелита, абсцессов и флегмон мягких тканей.
132. Заболевания периодонта: классификация, факторы риска развития. Роль микроорганизмов в этиологии и патогенезе гингивита. Динамика микрофлоры имплантатов в случае успешной и осложненной имплантации.
133. Роль зубной бляшки в развитии периодонтита. Роль микроорганизмов в образовании зубного камня. Патогенетическое значение зубного камня.
134. Общие свойства периодонтопатогенных микроорганизмов. Микроорганизмы красного комплекса: *Porphyromonas gingivalis*, *Tannerella forsythia*, *Treponema denticola*. Характеристика, факторы патогенности, их роль в патогенезе периодонтита.
135. Микроорганизмы оранжевого, зеленого и жёлтого комплексов, их роль в развитии заболеваний периодонта. Характеристика *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, факторы патогенности, механизм инвазии и персистенции, роль в развитии периодонтитов.
136. Иммунные механизмы при заболеваниях тканей периодонта. Факторы, способствующие инвазии микроорганизмов. Механизмы защиты тканей от микробной инвазии. Принципы профилактики и лечения периодонтитов.
137. Специфические и неспецифические бактериальные стоматиты: этиология, проявления.
138. Вирусные стоматиты: этиология, проявления.
139. Кандиды: классификация, характеристика, факторы патогенности. Кандидозные стоматиты, условия развития, методы диагностики и профилактики.
140. Проявления аллергических и иммунодефицитных состояний в ротовой полости. Рецидивирующий афтозный стоматит.
141. Клиническая стоматологическая микробиология. Условно-патогенные микроорганизмы (УПМ). Особенности этиологии, патогенеза и диагностики заболеваний, вызванных УПМ. Критерии этиологической значимости УПМ.
142. Этиология и принципы микробиологической диагностики оппортунистических гнойно-воспалительных заболеваний кожи и подкожной клетчатки.
143. Этиология и принципы микробиологической диагностики оппортунистических инфекций бронхолегочной системы стоматогенной природы.
144. Этиология и принципы микробиологической диагностики сепсиса и бактериемии стоматогенной природы.
145. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: определение, этиология, распространение, принципы микробиологической диагностики, профилактика. Противозидемический режим в стоматологических учреждениях.

Перечень практических навыков, которые будут приниматься на экзамене

1. Приготовление фиксированного мазка из агаровой культуры бактерий с окраской по методу Грама.
2. Приготовление фиксированного мазка из бульонной культуры бактерий с окраской по методу Грама.
3. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии стафилококков в мазках, окрашенных по Граму.
4. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии стрептококков в мазках, окрашенных по Граму.
5. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии энтеробактерий в мазках, окрашенных по Граму.
6. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму.
7. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии *Staphylococcus spp.* и *Escherichia coli* в мазках из смешанной культуры, окрашенных по Граму.
8. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии клебсиелл в мазках, окрашенных по Бурри-Гинсу.
9. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии гонококков в мазках гноя, окрашенных по Граму.
10. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий.
11. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии кандид в мазках, окрашенных по Граму.
12. Техника иммерсионной микроскопии и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру.
13. Определение чувствительности / устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием диско-диффузионного метода (учёт и интерпретация результатов).
14. Постановка реакции агглютинации на стекле для сероидентификации энтеробактерий.
15. Учёт реакции пассивной (непрямой) гемагглютинации для оценки напряжённости противодифтерийного иммунитета.
16. Учёт реакции торможения гемагглютинации для серодиагностики вирусной инфекции.
17. Учёт реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа.

Вопросы к экзамену утверждены на кафедральном совещании от 3 июня 2026 года, протокол №18.

Заведующий кафедрой



И.А.Гаврилова