

ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ, ИММУНОЛОГИИ
для студентов 2 курса (специальность «Стоматология»)
на весенний семестр 2025-2026 учебного года

Учебные занятия: с 09.02.2026 по 12.06.2026

* 21 апреля (вт) и 1 мая (пт) праздничные дни. Занятия на эти дни не планируются, а смещаются на неделю позже (при условии, если хватает учебных недель).

ЗАНЯТИЕ 1	Дата: 09.02.26 – 13.02.26
Тема: Методы микробиологической диагностики дифтерии и коклюша.	
Коринебактерии дифтерии, общая характеристика. Типы коринебактерий дифтерии. Патогенез дифтерии, проявления дифтерии в полости рта. Микробиологическая диагностика дифтерии. Принципы терапии и профилактики дифтерии. Возбудитель коклюша, свойства, факторы патогенности, дифференциация с возбудителем паракоклюша. Патогенез коклюша, иммунитет, диагностика. Принципы терапии и профилактики коклюша.	
ЗАНЯТИЕ 2	Дата: 16.02.26 – 20.02.26
Тема: Методы микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых актиномицетами и микобактериями.	
Актиномицеты, систематическое положение, общая характеристика, роль в стоматологической патологии. Микробиологическая диагностика актиномикоза челюстно-лицевой области. Возбудители туберкулеза, общая характеристика, факторы патогенности. Патогенез туберкулеза, проявления туберкулеза в полости рта. Методы микробиологической диагностики туберкулеза, проба Манту, Диаскинтест. Принципы терапии и профилактики туберкулёза.	
ЗАНЯТИЕ 3	Дата: 23.02.26 – 27.02.26
Тема: Методы микробиологической диагностики анаэробных инфекций.	
Экологическая группа анаэробных бактерий, классификация, общая характеристика. Возбудители газовой гангрены, столбняка: общая характеристика, экзотоксины клостридий. Неспорообразующие анаэробы полости рта (вейлонеллы, бактероиды, пептококки, фузобактерии, превотеллы), характеристика, роль в патологии. Общие принципы и методы диагностики анаэробных инфекций.	
ЗАНЯТИЕ 4	Дата: 02.03.26 – 06.03.26
Тема: Методы микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых спирохетами, риккетсиями, хламидиями, микоплазмами.	
Спирохеты, классификация, общая характеристика. Трепонемы, систематика. Возбудитель сифилиса, характеристика, факторы патогенности. Патогенез и проявления в полости рта сифилиса. Методы микробиологической диагностики сифилиса. Принципы терапии и профилактики сифилиса. Трепонемы полости рта, общая характеристика, роль в патологии. Фузоспирохетозы: этиология, характеристика возбудителей, патогенез, клинические формы. Лептоспиры, боррелии, Роль в патологии человека. Возбудители Лайм-боррелиоза. Риккетсии: систематическое положение, общая характеристика и экология, роль в патологии человека. Хламидии: классификация, особенности биологии, роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика хламидиозов. Микоплазмы: систематическое положение, общая характеристика, роль в патологии человека.	
ЗАНЯТИЕ 5	Дата: 09.03.26 – 13.03.26
Тема: Методы микробиологической диагностики холеры, чумы, туляремии, бруцеллёза, сибирской язвы. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ по разделу: «Частная медицинская микробиология».	
Особо опасные инфекции. Микроорганизмы 3-4 группы биологического риска. Методы микробиологической диагностики холеры, чумы, туляремии, бруцеллёза, сибирской язвы.	
Перечень вопросов к коллоквиуму	
1. Стафилококки, классификация, общая характеристика, роль в патологии. Стафилококковые инфекции, патогенез, иммунитет. Методы диагностики стафилококковых инфекций. Больничные стафилококки. Принципы терапии и профилактики.	
2. Стрептококки, классификация, общая характеристика, антигенная структура. Острые и хронические стрептококковые инфекции. Роль стрептококков в патологии полости рта. Методы диагностики стрептококковых инфекций. Принципы терапии и профилактики. Пневмококк: свойства, роль в патологии.	
3. Менингококки, общая характеристика. Менингококковые инфекции, патогенез, иммунитет, методы	

диагностики, принципы терапии и профилактики.

4. Гонококки, общая характеристика. Патогенез, иммунитет, диагностика острой и хронической гонореи, принципы терапии и профилактики. Гонококковый стоматит.
5. Общая характеристика семейства энтеробактерий. Общие принципы микробиологической диагностики острых кишечных инфекций.
6. Кишечная палочка, общая характеристика. Патогенные и условно-патогенные эшерихии. Заболевания, вызываемые эшерихиями, патогенез, диагностика
7. Сальмонеллы. Общая характеристика и классификация. Заболевания, вызываемые сальмонеллами: патогенез, микробиологическая диагностика.
8. Шигеллы: классификация, характеристика. Бактериальная дизентерия: патогенез, микробиологическая диагностика.
9. Этиология пищевых интоксикаций и токсикоинфекций бактериальной природы. Материалы и методы диагностики.
10. Клебсиеллы, общая характеристика. Роль в патологии человека. Методы диагностики клебсиеллёзов.
11. Кампилобактерии, хеликобактер: характеристика, роль в патологии.
12. Синегнойная палочка, общая характеристика. Роль в патологии человека. Микробиологическая диагностика синегнойной инфекции.
13. Возбудитель дифтерии, общая характеристика. Патогенез дифтерии. Проявления дифтерии в полости рта. Иммунитет при дифтерии. Диагностика дифтерии, принципы терапии и профилактики.
14. Возбудитель коклюша, общая характеристика. Дифференциация с возбудителем паракоклюша. Патогенез, иммунитет, диагностика, принципы терапии и профилактики коклюша.
15. Актиномицеты, общая характеристика. Роль в патологии полости рта. Актиномикоз, характеристика возбудителя, методы диагностики.
16. Классификация микобактерий. Общая характеристика возбудителей туберкулёза. Патогенез, иммунитет, методы диагностики, принципы терапии и профилактики туберкулёза. Проявления туберкулёза в полости рта.
17. Классификация анаэробов, общая характеристика.
18. Возбудитель столбняка, общая характеристика. Патогенез и иммунитет, принципы терапии и профилактики столбняка.
19. Возбудители газовой гангрены, общая характеристика. Патогенез, принципы терапии и профилактики газовой гангрены.
20. Неспорообразующие анаэробы: классификация, характеристика, роль в патологии полости рта.
21. Принципы микробиологической диагностики анаэробных инфекций.
22. Классификация и общая характеристика спирохет.
23. Возбудители боррелиозов и лептоспирозов. Лайм-боррелиоз: этиология, патогенез, иммунитет, микробиологическая диагностика, профилактика.
24. Классификация трепонем и трепонематозов. Характеристика возбудителя сифилиса. Патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики сифилиса, проявления в полости рта. Методы диагностики сифилиса.
25. Спирохеты полости рта. Фузоспирохетозы.
26. Риккетсии: систематическое положение, общая характеристика и экология, роль в патологии человека.
27. Хламидии: классификация, особенности биологии, роль в патологии. Микробиологическая диагностика хламидиозов.
28. Микоплазмы: систематическое положение, общая характеристика, роль в патологии человека.
29. Возбудители холеры. Систематика. Общая характеристика. Дифференциация биоваров. Патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики. Методы микробиологической диагностики.
30. Возбудитель чумы, общая характеристика. Патогенез чумы. Иммунитет, принципы терапии и профилактики чумы.
31. Возбудитель сибирской язвы, характеристика. Патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики сибирской язвы.
32. Возбудитель туляремии, общая характеристика. Патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики туляремии.
33. Возбудители бруцеллёза, общая характеристика. Дифференциация видов бруц-елл. Патогенез, иммунитет, принципы терапии и профилактики бруцеллеза.

Перечень практических навыков:

1. Обнаружение и определение морфологии стафилококков в мазках, окрашенных по Граму
2. Обнаружение и определение морфологии стрептококков в мазках, окрашенных по Граму
3. Обнаружение и определение морфологии энтеробактерий в мазках, окрашенных по Граму
4. Обнаружение и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму
5. Обнаружение и определение морфологии клебсиелл в мазках, окрашенных по Бурри-Гинсу
6. Обнаружение и определение морфологии гонококков в мазках гноя, окрашенных по Граму
7. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий.
8. Обнаружение и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру

ЗАНЯТИЕ 6	Дата: 16.03.26 – 20.03.26
Тема: Методы вирусологических исследований. Бактериофаги.	
<p>Вирусы. Систематика и морфология вирусов. Взаимодействие вирусов с чувствительными клетками. Строгий паразитизм и цитотропизм вирусов. Механизм репродукции вирусов. Типы вирусной инфекции. Механизмы противовирусного иммунитета. Принципы терапии и профилактики вирусных инфекций. Общие принципы диагностики вирусных инфекций. Вирусы бактерий (бактериофаги). Свойства и практическое использование бактериофагов. Фагодиагностика и фаготипирование.</p>	
ЗАНЯТИЕ 7	Дата: 23.03.26 – 27.03.26
Тема: Методы вирусологической диагностики заболеваний, вызываемых орто-, парамиксовирусами. Коронавирусы.	
<p>Вирусы гриппа: классификация, характеристика, антигенная структура и изменчивость. Грипп: патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика, профилактика, химиотерапия. Парамиксовирусы: классификация, характеристика, роль в патологии. Профилактика парамиксовирусных инфекций. Проявления кори и эпидемического паротита в челюстно-лицевой области. Коронавирусы: классификация, характеристика. Коронавирус SARS-CoV-2: классификация, характеристика. Коронавирусная инфекция COVID-19: патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика, профилактика, эпидемическая ситуация в мире. Возбудители тяжёлого острого респираторного синдрома (SARS-CoV) и ближневосточного респираторного синдрома (MERS-CoV).</p>	
ЗАНЯТИЕ 8	Дата: 30.03.26 – 03.04.26
Тема: Методы вирусологической диагностики энтеровирусных заболеваний. Вирус краснухи.	
<p>Энтеровирусы: классификация, характеристика. Энтеровирусные инфекции: патогенез, проявления в полости рта. Патогенез, иммунитет, специфическая профилактика и диагностика полиомиелита. Вирус краснухи. Общая характеристика. Роль в патологии. Проявления краснухи в челюстно-лицевой области. Профилактика краснухи.</p>	
ЗАНЯТИЕ 9	Дата: 06.04.26 – 10.04.26
Тема: Методы вирусологической диагностики вирусных гепатитов.	
<p>Вирусы гепатитов А, В, С, D, E, G, F, систематическое положение, общая характеристика. Пути заражения. Патогенез, иммунитет, методы диагностики гепатита В. Профилактика вирусных гепатитов в стоматологической практике.</p>	
ЗАНЯТИЕ 10	Дата: 13.04.26 – 17.04.26
Тема: Методы вирусологической диагностики ВИЧ-инфекции. Вирус бешенства.	
<p>Ретровирусы. Классификация и характеристика семейства. Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ-1, ВИЧ-2). Морфология вириона ВИЧ, геном ВИЧ. ВИЧ-инфекция: эпидемиология, патогенез. СПИД-ассоциированные заболевания. Проявления ВИЧ-инфекции в полости рта. Методы диагностики и профилактики ВИЧ-инфекции. Вирус бешенства: таксономическое положение, характеристика. Бешенство: патогенез, диагностика, профилактика.</p>	
ЗАНЯТИЕ 11	Дата: 20.04.26 – 24.04.26
Тема: Методы вирусологической диагностики герпетических и аденовирусных заболеваний полости рта. Вирус папилломы человека. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ по разделу «Общая и частная медицинская вирусология».	
<p>Герпесвирусы. Характеристика и состав семейства. Вирусы простого герпеса 1 и 2 типов, свойства, роль в патологии человека, патогенез инфекций. Герпетический стоматит, кератоконъюнктивит, поражения кожи лица и красной каймы губ. Вирус ветряной оспы и опоясывающего герпеса. Цитомегаловирус, свойства, формы инфекции. Цитомегаловирусный паротит. Вирус Эпштейна-Барр, свойства, роль в патологии человека. Инфекционный мононуклеоз. Герпесвирусы человека 6, 7, 8 типов, роль в патологии человека. Иммунитет, диагностика, химио- и иммунотерапия герпетических инфекций. Аденовирусы. Общая характеристика. Аденовирусная инфекция (формы, патогенез, проявления в полости рта, диагностика). Папилломавирусы человека: характеристика, роль в патологии, проявления в полости рта, профилактика заболеваний.</p>	
Перечень вопросов к коллоквиуму:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Вирусология, задачи, методы. Систематическое положение и классификация вирусов. Отличительные особенности вирусов. Прионы, роль в патологии. 2. Формы существования вирусов. Морфология и биохимическая структура вирионов. 3. Геном вирусов. Этапы и стратегия репродукции ДНК и РНК вирусов. 4. Взаимодействие вируса с восприимчивой клеткой. Цитотропизм вирусов. Типы вирусной инфекции клеток. Изменения клеток хозяина в процессе вирусной инфекции. 5. Особенности вирусной инфекции организма. Механизмы противовирусного иммунитета. Интерфероны: 	

- классы, свойства, механизмы противовирусной активности.
6. Культивирование вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов.
 7. Принципы этиологической диагностики вирусных инфекций.
 8. Серологический метод диагностики вирусных инфекций: принципы проведения, критерии постановки диагноза. Экспресс-методы.
 9. Принципы химиотерапии вирусных инфекций.
 10. Вирусы гриппа: классификация, характеристика, антигенная структура. Грипп: патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика, профилактика, химиотерапия.
 11. Парамиксовирусы, характеристика и классификация семейства. Вирусы парагриппа, проявления заболевания. Пневмовирус: строение, свойства, патогенность для человека.
 12. Парамиксовирусы, характеристика и классификация семейства. Вирусы эпидемического паротита и кори: строение, свойства, проявления заболевания в полости рта и челюстно-лицевой области.
 13. Коронавирусы: классификация, характеристика. Коронавирусы SARS-CoV и MERS-CoV, роль в патологии человека.
 14. Коронавирус SARS-CoV-2: систематическое положение, характеристика. Коронавирусная инфекция COVID-19: патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика, профилактика, эпидемическая ситуация в мире.
 15. Вирус краснухи. Общая характеристика. Роль в патологии. Профилактика краснухи.
 16. Вирус бешенства: систематическое положение, характеристика, специфические включения. Бешенство: патогенез, этиологическая диагностика, предэкспозиционная и постэкспозиционная профилактика.
 17. Вирусный гепатит А: систематическое положение и характеристика возбудителя, патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика, профилактика.
 18. 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.
 19. Вирус гепатита С: систематическое положение, характеристика. Вирусный гепатит С: патогенез, принципы диагностики, терапии и профилактики.
 20. Ретровирусы. Вирусы иммунодефицита человека (ВИЧ): морфология вириона, геном, антигенная структура.
 21. ВИЧ-инфекция: патогенез, формирование иммунодефицита, диагностика, принципы терапии, предэкспозиционная и постэкспозиционная профилактика. СПИД-ассоциированные заболевания, проявления в ротовой полости. Алгоритм профилактики ВИЧ-инфекции у медработников при биологических авариях в учреждениях здравоохранения.
 22. Герпесвирусы: классификация, характеристика. Заболевания человека, вызываемые вирусами простого герпеса: патогенез, иммунитет, принципы терапии, профилактика.
 23. Ветряная оспа и опоясывающий лишай: этиология, патогенез, принципы терапии, профилактика. Роль герпесвирусов 4-8 типов в патологии человека.
 24. Аденовирусы: классификация, характеристика. Аденовирусные инфекции: патогенез, иммунитет, этиологическая диагностика.
 25. Папилломавирусы: характеристика, роль в патологии, профилактика заболеваний.
 26. Бактериофаги, строение, характеристика. Практическое использование.

Перечень практических навыков:

1. Учёт реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа.
2. Учёт реакции торможения гемагглютинации для серодиагностики вирусной инфекции

ЗАНЯТИЕ 12

Дата: 27.04.26 – 30.04.26

Тема: Стоматологическая микробиология. Методы изучения нормальной микрофлоры. Микробиология кариеса.

Стоматологическая микробиология, цели и задачи.

Нормальная микрофлора полости рта, характеристика. Онтогенез нормальной микрофлоры. Влияние генетических и негенетических факторов на состав микрофлоры полости рта (регулирующая роль слюны, зубов, мягких тканей, контакта с чужеродными микроорганизмами, диеты, гигиены полости рта). Значение нормальной микрофлоры. Методы изучения.

Этиология и патогенез кариеса. Критерии кариесогенности микроорганизмов. Кариесогенные стрептококки, виды, свойства, механизмы адгезии. Ассоциативные (вспомогательные) микроорганизмы. Условия развития кариеса, роль макроорганизма. Кариесрезистентность. Профилактика кариеса.

ЗАНЯТИЕ 13

Дата: 04.05.26 – 08.05.26

Тема: Стоматологическая микробиология. Методы изучения факторов иммунитета полости рта.

Иммунные и неиммунные механизмы защиты в полости рта.

Факторы неспецифической резистентности полости рта: эпителий слизистых оболочек, десневого желобка; эмаль, нормальная микрофлора; система полиморфноядерных лейкоцитов. Защитные факторы слюны: лизоцим, лактоферрин, антимикробные пептиды (дефензины, кателицидин, гистатины, белки богатые пролином), пероксидаза.

<p>Местный приобретенный иммунитет полости рта. Функции секреторных иммуноглобулинов А. Клеточный иммунитет.</p> <p>Механизмы антибактериального и противовирусного иммунитета в полости рта.</p>	
ЗАНЯТИЕ 14	Дата: 11.05.26 – 15.05.26
Тема: Микробиология периодонтитов и периимплантитов.	
<p>Зубной налет (зубная бляшка): стадии формирования, микроорганизмы-колонизаторы. Зубной налет как биопленка.</p> <p>Заболевания периодонта: классификация, этиология, факторы риска. Теории патогенеза периодонтитов. Свойства периодонтопатогенных микроорганизмов, механизмы инвазии и персистенции. Микробные комплексы (Socransky, 1998). Иммунные механизмы при заболеваниях тканей периодонта. Принципы профилактики и лечения периодонтитов.</p> <p>Динамика микрофлоры при успешной и осложненной дентальной имплантации.</p>	
ЗАНЯТИЕ 15	Дата: 18.05.26 – 22.05.26
Тема: Методы микробиологической диагностики стоматитов. Методы микробиологической диагностики микозов полости рта.	
<p>Воспалительные заболевания слизистой оболочки полости рта. Бактериальные стоматиты: специфические (гонококковый, брюшнотифозный, сибирязвенный стоматит, проявления в полости рта сифилиса, туберкулеза, актиномикоза, скарлатины) и неспецифические. Вирусные стоматиты.</p> <p>Морфология и классификация грибов. Микозы, классификация. Методы микробиологической диагностики микозов.</p> <p>Кандиды, общая характеристика, роль в патологии человека. Кандидозные стоматиты.</p> <p>Проявления аллергических и иммунодефицитных состояний в полости рта. Рецидивирующий афтозный стоматит.</p>	
ЗАНЯТИЕ 16	Дата: 25.05.26 – 29.05.26
Тема: Методы микробиологической диагностики одонтогенных воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области и стоматогенных инфекций.	
<p>Одонтогенное воспаление. Микрофлора, патогенез, микробиологическая диагностика пульпита, периодонтита, периостита, остеомиелита, одонтогенных абсцессов и флегмон.</p> <p>Гнойно-воспалительные стоматогенные заболевания мягких тканей и костей челюстно-лицевой области. Возбудители, патогенез, методы микробиологической диагностики (материал для исследования, правила и методы забора материала, схема бактериологического исследования гноя, критерии этиологической роли выделенных микроорганизмов). Определение чувствительности к антибиотикам.</p> <p>Стоматогенный сепсис. Возбудители, методы микробиологической диагностики.</p>	
ЗАНЯТИЕ 17	Дата: 01.06.26 – 05.06.26
Тема: Методы микробиологической диагностики стоматогенных бронхолегочных инфекций	
<p>Стоматогенные бронхолегочные заболевания. Возбудители. Патогенез. Условия возникновения. Методы микробиологической диагностики (материалы для исследования, правила и методы забора, схема бактериологического исследования мокроты, промывных вод бронхов, критерии этиологической роли выделенных микроорганизмов). Определение чувствительности к антибиотикам.</p>	
ЗАНЯТИЕ 18	Дата: 08.06.26 – 12.06.26
Тема: Внутрибольничные инфекции в стоматологической практике. ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ по разделу «Клиническая стоматологическая микробиология»	
<p>Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: определение, особенности в практике врача-стоматолога, возбудители, принципы диагностики. Противоэпидемический режим в стоматологической практике.</p>	
Перечень вопросов к коллоквиуму:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Стоматологическая микробиология, цели и задачи. 2. Представители нормальной микрофлоры полости рта: аэробы и факультативные анаэробы, их роль. 3. Представители нормальной микрофлоры полости рта: анаэробы, их роль 4. Представители нормальной микрофлоры полости рта: извитые формы бактерий, микоплазмы, простейшие, грибы, вирусы, их роль. 5. Общие свойства нормальной микрофлоры. Механизмы поддержания постоянства нормальной микрофлоры. Роль нормальной микрофлоры полости рта (положительная и отрицательная). Онтогенез нормальной микрофлоры. 6. Микробная флора специфических областей полости рта: слюны, спинки языка, зубодесневого кармана, зубного налета (состав микрофлоры желтого, зеленого, оранжевого, пурпурного, красного комплексов). 7. Методы изучения микрофлоры полости рта и способы сбора материала для исследования. Перспективы использования генетических методов в изучении полимикробных ассоциаций различных областей ротовой полости. Общие принципы микробиологической диагностики стоматологических заболеваний. 8. Дисбактериоз полости рта, причины, значение, диагностика, коррекция. 	

9. Неспецифическая резистентность полости рта: защитные факторы слизистых, эмали зубов, дентина, нормальной микрофлоры. Система полиморфноядерных лейкоцитов.
10. Слюна и десневая жидкость, свойства, роль в противомикробном иммунитете. Противомикробные факторы слюны и десневой жидкости.
11. Клетки и молекулы приобретенного иммунитета. Цитокиновые сетевые взаимодействия. Местный иммунитет полости рта. Секреторный IgA, методы определения. 28. Зубной налет: этапы формирования, микроорганизмы-колонизаторы. Зубной налет как биопленка, свойства. Зубной камень и его роль в стоматологической патологии.
12. Эпидемиология, этиология, патогенез, профилактика кариеса. Критерии кариесогенности микроорганизмов. Имунные и неимунные механизмы защиты от кариесогенных микроорганизмов. Подходы к созданию противокариозных вакцин.
13. Классификация болезней пародонта. Гингивит. Роль микроорганизмов и иммунных факторов в развитии гингивита. Язвенно-некротический гингивит. Подходы к лечению болезней пародонта с использованием механических, химических и физических факторов.
14. Пародонтит. Факторы риска развития пародонтита. Теории патогенеза заболеваний пародонта. Общие свойства пародонтопатогенных микроорганизмов красного комплекса. Механизмы защиты эпителия от инвазии пародонтопатогенами.
15. Микроорганизмы красного комплекса в развитии пародонтитов: *Porphyromonas gingivalis*, *Treponema denticola*, *Tannerella forsythia*. Морфология, культивирование, факторы патогенности, обуславливающие развитие пародонтита, идентификация.
16. Агрессивный (маргинальный) пародонтит. Роль *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* в развитии агрессивного пародонтита. Морфология, культивирование, факторы патогенности, идентификация. Роль иммунной системы в развитии агрессивного (маргинального) пародонтита.
17. Иммунологические аспекты болезней пародонта: роль противомикробных факторов ротовой жидкости, фагоцитов, Т- и В-лимфоцитов, эпителиальных клеток и фибробластов. Цитокины ранней и поздней фазы воспаления. Методы определения цитокинов: сбор материала для исследования, методы определения.
18. Одонтогенное воспаление. Пульпит. Пути проникновения микроорганизмов в пульпу. Факторы, препятствующие проникновению микроорганизмов в пульпу. Микроорганизмы зубных каналов: первичных и запломбированных. Антисептики для ирригации каналов зуба.
19. Одонтогенное воспаление. Роль микроорганизмов в развитии апикального пародонтита, периадикулярных инфекций (абсцесса, целлюлита, периостита, остеомиелита). Факторы микроорганизмов и иммунной системы, обуславливающие развитие одонтогенного воспаления.
20. Стоматиты, классификация, роль микроорганизмов. Кандидозные стоматиты, условия развития, методы диагностики. Коррекция.
21. Стоматиты и инфекции мягких тканей ротовой полости, вызванные облигатно-патогенными и условно-патогенными бактериями. Основные возбудители, проявления заболеваний в ротовой полости. Диагностика. Лечение. Профилактика.
22. Стоматиты и инфекции мягких тканей ротовой полости, вызванные вирусами. Основные возбудители, проявления заболеваний в ротовой полости. Диагностика. Лечение. Профилактика.
23. Виды, этиология и патогенез стоматогенной инфекции. Эндокардит. Противомикробная химиопрофилактика в процессе инвазивных стоматологических процедур: препараты.
24. Инфекции, связанные с использованием биоматериалов в стоматологии. Микрофлора стабильных имплантатов и осложненных. Подходы к лечению перимплантных инфекций. Нанотехнологии в профилактике инфекций, обусловленных использованием биоматериалов в стоматологии.
25. Инфекционный контроль в стоматологии. Возбудители инфекционных заболеваний, присутствующие в слюне и других секретах, мокроте и патологических очагах ротовой полости (везикулах, изъязвлениях, ранах и др.). Специфическая и неспецифическая профилактика инфекционных заболеваний в стоматологии.
26. Фузоспирохетозы, формы, возбудители.

Перечень практических навыков:

1. Обнаружение и определение морфологии стафилококков в мазках, окрашенных по Граму
2. Обнаружение и определение морфологии стрептококков в мазках, окрашенных по Граму
3. Обнаружение и определение морфологии энтеробактерий в мазках, окрашенных по Граму
4. Обнаружение и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму
5. Обнаружение и определение морфологии клебсиелл в мазках, окрашенных по Бурри-Гинсу
6. Обнаружение и определение морфологии гонококков в мазках гноя, окрашенных по Граму
7. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий
8. Обнаружение и определение морфологии кандид в мазках, окрашенных по Граму
9. Обнаружение и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру

Планы лабораторных занятий рассмотрены и утверждены на кафедральном совещании 05.02.2026 года, протокол №11

Заведующий кафедрой

микробиологии, вирусологии, иммунологии



И.А.Гаврилова