

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Микробиология, вирусология –
микробиология полости рта»
для обучающихся по специальности «Стоматология»
на 2024-2025 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Микробиологические лаборатории, их оборудование. ¹ Правила техники безопасности при работе с газом, живыми микроорганизмами. Морфология бактерий. Микроскопический метод исследования. Простые методы окраски. Основные формы бактерий, обитающих в полости рта. ²	2
2.	Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. ¹ Таксономия и систематика микроорганизмов. Представители в полости рта. Простые и сложные методы окраски (основные и дополнительные структурные элементы). ²	2
3.	Морфология и структура грибов, актиномицетов, спирохет, риккетсии, микоплазм, хламидий. ¹ Представители, обитающие в полости рта. Методы их изучения. Значение в стоматологической патологии. ²	2
4.	Вирусы. ¹ Классификация и таксономия, общая характеристика. Особенности строения и репродукции. Значение вирусов в природе и патологии полости рта. ²	2
5.	Физиология микроорганизмов. ¹ Питание и дыхание бактерий. Питательные среды. Выделение чистых культур аэробов и анаэробов. Аэробные и анаэробные микроорганизмы зубного налета. Бактериологический метод исследования, его этапы. Ферменты бактерий. Биохимическая активность бактерий, ее значение в идентификации микроорганизмов. ²	2
6.	Коллоквиум по темам. «Морфология и физиология микроорганизмов». Собеседование по контрольным вопросам.	2
7.	Генетика микроорганизмов. ¹ Организация генетического материала у бактерий. Трансдукция, трансформация и конъюгация. Мутации у бактерий. Плазмиды, их виды и значение. ²	2
8.	Санитарная микробиология. ¹ Микрофлора воды, воздуха, почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы. Определение микробного числа воздуха в стоматологических кабинетах. Обнаружение санитарно-показательных микроорганизмов в стоматологических клиниках. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Микрофлора полости рта в норме и при патологии. Дисбактериоз, условия и стадии развития, профилактика. Примеры дисбиоза полости рта и его коррекция. ²	2
9.	Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. ¹ Воздействие физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика. Значение в стоматологии. Методы стерилизации и дезинфекции, используемые в стоматологических клиниках. ²	2
10.	Действие биологических факторов на микроорганизмы. ¹ Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. ²	2

	Антибиотики: классификация, механизм действия. Основные группы антибиотиков, применяемые в стоматологии. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам. ²	
11.	Коллоквиум по пройденным темам. ¹ Собеседование по контрольным вопросам. ²	2
12.	Учение об инфекции. ¹ Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса в полости рта. Патогенность и вирулентность микроорганизмов. Характеристика бактериальных токсинов. Биологический метод исследования: его задачи, этапы, значение. ²	2
13.	Иммунитет. ¹ Факторы и механизмы неспецифической противoinфекционной защиты организма. Роль неспецифических факторов резистентности в полости рта. ²	2
14.	Серологический метод исследования. ¹ Реакции агглютинации, преципитации. Механизм, ингредиенты, учет результатов, практическое значение. РИФ, лизиса, гемолиза, бактериолиза, РИА, ИБ, ИФА, РСК. Механизм, ингредиенты, учет результатов, практическое значение.	2
15.	Серологические реакции, используемые в диагностике стоматологической патологии. ² Иммунотерапия и иммунопрофилактика. Вакцины. ¹ Сыворотки. Классификация. Применение. Коллоквиум по пройденным темам. ¹ Собеседование по контрольным вопросам. ²	2
16	Введение в частную медицинскую микробиологию. ¹ Материалы и методы исследования, их применение в стоматологии. ²	2
17	Патогенные кокки. ¹ Общая характеристика. Стафилококки: микробиологическая характеристика. Заболевания, вызываемые стафилококками. Роль носительства патогенных стафилококков в полости рта. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и терапия. Стрептококки, пневмококки. Биологические свойства, лабораторная диагностика. Роль стрептококков в развитии кариеса зубов и стоматологической патологии. ²	2
18	Грамотрицательные кокки: гонококки и менингококки. ¹ Представители нейссерий, обитающие в полости рта. Микробиологическая характеристика. Принципы лабораторной диагностики. ²	2
19	Возбудители воздушно-капельных инфекций: дифтерия, коклюш и паракклюш. ¹ Микробиологическая характеристика, этиопатогенез заболеваний, проявления в полости рта. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия. ² Патогенные микобактерии: туберкулез, лепра. ¹ Биологические свойства, принципы лабораторной диагностики, специфическая профилактика и терапия. Микобактерии, обитающие в полости рта.	2
20	Коллоквиум по пройденным темам, собеседование по вопросам. ²	2
21	Общая характеристика возбудителей бактериальных кишечных инфекций. ¹ Принципы микробиологической диагностики. Сальмонеллы брюшного тифа и паратифов А,В. Сальмонеллы - возбудители пищевых токсикоинфекций. Микробиологическая характеристика. Этиопатогенез. Изменения, проявляющиеся в полости рта. Принципы лабораторной диагностики. ²	2
22	Возбудители бактериальной дизентерии: характеристика шигелл,	2

	принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики. ¹ Эшерихиозы – биологические свойства возбудителей, этиопатогенез, микробиологическая диагностика. Холера. ¹ Биологические свойства возбудителей, этиопатогенез заболевания. Проявления в полости рта. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. Представители грамотрицательных бактерий, входящих в микробиоценоз полости рта. ²	
23	Коллоквиум по пройденным темам, собеседование по вопросам. ²	2
24	Зооантропонозные инфекции. ¹ Возбудители чумы, сибирской язвы, бруцеллеза, туляремии: биологические свойства, этиопатогенез заболеваний, принципы лабораторной диагностики, специфическая профилактика и терапия. ²	2
25	Возбудители анаэробных инфекций. ¹ столбняка, ботулизма, газовой гангрены. Биологические свойства, лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия. Роль анаэробов в этиопатогенезе одонтогенных инфекций. ²	2
26	Спирохетозы: сифилис, лептоспироз, возвратный тиф. ¹ Представители спирохет, обитающих в зубном налете. Микробиологическая характеристика возбудителей. Проявления в полости рта. Лабораторная диагностика.	2
27	Коллоквиум по пройденным темам, собеседование по вопросам. ²	2
28	Вирусы – возбудители инфекционных заболеваний человека. ¹ Вирусологический метод исследования. Возбудители респираторных вирусных инфекций: грипп, парагрипп, коронавирусы, ОРВИ. Аденовирусы. Герпесвирусы. Возбудители энтеровирусных инфекций. Вирусы Коксаки и ЕСНО, полиомиелита. Возбудители вирусных трансмиссивных и зоонозных инфекций. Бешенство. Проявления вирусных инфекций в полости рта. ²	2
29	Вирусы Вирусные гепатиты (А, В, С, D, E). ¹ Характеристика возбудителей. Микробиологическая диагностика. Опасность инфицирования в стоматологическом кабинете. Вирус кори, краснухи, паротита. Проявления в полости рта. Характеристика возбудителей. Микробиологическая диагностика. Онкогенные вирусы, роль в стоматологической патологии. Возбудители медленных вирусных инфекций. ВИЧ – инфекция, характеристика вируса, клинические проявления в полости рта. ²	2
30	Коллоквиум по пройденным темам, собеседование по вопросам. ²	2
	Итого	60

¹ – тема занятия

² – сущностное содержание занятия

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «11» июня 2024г., протокол №15

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко