

**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. <sup>1</sup> Правила техники безопасности при работе с газом, живыми микроорганизмами. Морфология бактерий. Микроскопический метод исследования. Простые методы окраски. Основные формы бактерий, обитающих в полости рта. <sup>2</sup>	2
2.	Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. <sup>1</sup> Таксономия и систематика микроорганизмов. Представители в полости рта. Простые и сложные методы окраски (основные и дополнительные структурные элементы). <sup>2</sup>	2
3.	Морфология и структура грибов, актиномицетов, спирохет, риккетсии, микоплазм, хламидий. <sup>1</sup> Представители, обитающие в полости рта. Методы их изучения. Значение в стоматологической патологии. <sup>2</sup>	2
4.	Вирусы. <sup>1</sup> Классификация и таксономия, общая характеристика. Особенности строения и репродукции. Значение вирусов в природе и патологии полости рта. <sup>2</sup>	2
5.	Физиология микроорганизмов. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	2
6.	Коллоквиум по темам. «Морфология и физиология микроорганизмов». Собеседование по контрольным вопросам.	2
7.	Генетика микроорганизмов. <sup>1</sup> Организация генетического материала у бактерий. Трансдукция, трансформация и конъюгация. Мутации у бактерий. Плазмиды, их виды и значение. <sup>2</sup>	2
8.	Санитарная микробиология. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	2
9.	Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. <sup>1</sup> Воздействие физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика. Значение в стоматологии. Методы стерилизации и дезинфекции, используемые в стоматологических клиниках. <sup>2</sup>	2
10.	Действие биологических факторов на микроорганизмы. <sup>1</sup> Химиотерапевтические средства, механизмы их действия.	2

	Антибиотики: классификация, механизм действия. Основные группы антибиотиков, применяемые в стоматологии. Определение чувствительности бактерий к антибиотикам. <sup>2</sup>	
11.	Коллоквиум по пройденным темам. <sup>1</sup> Собеседование по контрольным вопросам. <sup>2</sup>	2
12.	Учение об инфекции. <sup>1</sup> Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса в полости рта. Патогенность и вирулентность микроорганизмов. Характеристика бактериальных токсинов. Биологический метод исследования: его задачи, этапы, значение. <sup>2</sup>	2
13.	Иммунитет. <sup>1</sup> Факторы и механизмы неспецифической противoinфекционной защиты организма. Роль неспецифических факторов резистентности в полости рта. <sup>2</sup>	2
14.	Серологический метод исследования. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup> Иммунотерапия и иммунопрофилактика. Вакцины. <sup>1</sup> Сыворотки. Классификация. Применение. Коллоквиум по пройденным темам. <sup>1</sup> Собеседование по контрольным вопросам. <sup>2</sup>	2
16	Введение в частную медицинскую микробиологию. <sup>1</sup> Материалы и методы исследования, их применение в стоматологии. <sup>2</sup>	2
17	Патогенные кокки. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	2
18	Грамотрицательные кокки: гонококки и менингококки. <sup>1</sup> Представители нейссерий, обитающие в полости рта. Микробиологическая характеристика. Принципы лабораторной диагностики. <sup>2</sup>	2
19	Возбудители воздушно-капельных инфекций: дифтерия, коклюш и паракклюш. <sup>1</sup> Микробиологическая характеристика, этиопатогенез заболеваний, проявления в полости рта. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия. <sup>2</sup> Патогенные микобактерии: туберкулез, лепра. <sup>1</sup> Биологические свойства, принципы лабораторной диагностики, специфическая профилактика и терапия. Микобактерии, обитающие в полости рта.	2
20	Коллоквиум по пройденным темам, собеседование по вопросам. <sup>2</sup>	2
21	Общая характеристика возбудителей бактериальных кишечных инфекций. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	2
22	Возбудители бактериальной дизентерии: характеристика шигелл,	2

	принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики. <sup>1</sup> Эшерихиозы – биологические свойства возбудителей, этиопатогенез, микробиологическая диагностика. Холера. <sup>1</sup> Биологические свойства возбудителей, этиопатогенез заболевания. Проявления в полости рта. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. Представители грамотрицательных бактерий, входящих в микробиоценоз полости рта. <sup>2</sup>	
23	Коллоквиум по пройденным темам, собеседование по вопросам. <sup>2</sup>	2
24	Зооантропонозные инфекции. <sup>1</sup> Возбудители чумы, сибирской язвы, бруцеллеза, туляремии: биологические свойства, этиопатогенез заболеваний, принципы лабораторной диагностики, специфическая профилактика и терапия. <sup>2</sup>	2
25	Возбудители анаэробных инфекций. <sup>1</sup> столбняка, ботулизма, газовой гангрены. Биологические свойства, лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия. Роль анаэробов в этиопатогенезе одонтогенных инфекций. <sup>2</sup>	2
26	Спирохетозы: сифилис, лептоспироз, возвратный тиф. <sup>1</sup> Представители спирохет, обитающих в зубном налете. Микробиологическая характеристика возбудителей. Проявления в полости рта. Лабораторная диагностика.	2
27	Коллоквиум по пройденным темам, собеседование по вопросам. <sup>2</sup>	2
28	Вирусы – возбудители инфекционных заболеваний человека. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	2
29	Вирусы Вирусные гепатиты (А, В, С, D, E). <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	2
30	Коллоквиум по пройденным темам, собеседование по вопросам. <sup>2</sup>	2
	<b>Итого</b>	<b>60</b>

<sup>1</sup> – тема занятия

<sup>2</sup> – сущностное содержание занятия

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

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко