

**Тематический план занятий семинарского типа по
дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся 2023 года обучения по образовательной программе
специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое
дело» направленность (профиль) «Медико-профилактическое дело»
форма обучения очная
на 2024-2025 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы академ.
	ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ	32
1	Предмет микробиология. Цели и задачи¹. Предмет микробиология. Цели и задачи Режим работы в микробиологических лабораториях ² .(часть 1)	1
	Режим работы в микробиологических лабораториях. Классификация микроорганизмов. Микроскопический метод исследования ² .(часть 2)	1
2	Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки.¹ Обязательные и дополнительные структуры. Простые и сложные методы окраски ² .(часть 1)	1
	Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. Обязательные и дополнительные структуры. Простые и сложные методы окраски ² .(часть 2)	1
3	Морфология грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм.¹ Методы изучения и выявления ² . (часть 1)	1
	Морфология грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм. Методы изучения и выявления ² . . (часть 2)	1
4	Физиология микроорганизмов¹. Питание и дыхание бактерий. Питательные среды. Выделение чистых культур аэробов и анаэробов. Бактериологический метод исследования, его этапы. Ферменты бактерий. Биохимическая идентификация микроорганизмов ² . (часть 1)	1
	Физиология микроорганизмов. Питание и дыхание бактерий. Питательные среды. Выделение чистых культур аэробов и анаэробов. Бактериологический метод исследования, его этапы. Ферменты бактерий. Биохимическая идентификация микроорганизмов ² .(часть 2)	1
5	Морфология и физиология вирусов¹. Методы их культивирования. Индикация и идентификация ² .(часть 1)	2
6	Итоговый коллоквиум¹ по пройденным темам. ² Собеседование по контрольным вопросам. ² .(часть 2)	2
7	Генетика микроорганизмов¹. Механизмы передачи наследственной информации. Молекулярно-генетическая диагностика инфекционных заболеваний ² .(часть 1)	1
	Генетика микроорганизмов. Механизмы передачи наследственной информации. Молекулярно-генетическая диагностика инфекционных заболеваний. ² (часть 2)	1

8	Влияние на микроорганизмы физических и химических факторов. ¹ Стерилизация и дезинфекция. Методы. Аппаратура ² .(часть 1)	1
	Влияние на микроорганизмы физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Методы. Аппаратура ² .(часть 2)	1
9	Влияние на микроорганизмы биологических факторов ¹ . Антибиотики, бактериофаги. Микробиологические основы антимикробной терапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний ² .(часть 1)	1
	Влияние на микроорганизмы биологических факторов. Антибиотики, бактериофаги. Микробиологические основы антимикробной терапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний. ² (часть 2)	1
10	Микроэкология внешней среды. ¹ Санитарно-микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы и пищевых продуктов.(часть 1)	1
	Микроэкология внешней среды. ² Санитарно-микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы и пищевых продуктов.(часть 2)	1
11	Нормальная микрофлора организма человека ¹ , ее значение. Формирование микрофлоры. Дисбактериоз, условия развития, профилактика ² . (часть 1)	2
12	Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ² . (часть 2)	2
13	Учение об инфекции. ¹ Формы инфекций, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. ² (часть 1)	1
	Учение об инфекции. Формы инфекций, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. ² (часть 2)	1
14	Иммунитет ¹ . Факторы и механизмы неспецифической противомикробной защиты организма.(часть 1)	1
	Факторы специфического иммунитета. ² Антигены микроорганизмов. Антитела. Серологический метод исследования. Сероидентификация и серодиагностика инфекционных заболеваний. (РА, РНГА, РП, РН, РСК, РИФ, ИФА, РИА). ² (часть 2)	1
15	Иммунобиологические препараты ¹ для диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний ² . (часть 1)	2
16	Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ²	2
	ЧАСТНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ	72
1	Введение в частную медицинскую микробиологию. ¹ Материал и методы микробиологической диагностики ² .	4
2	Возбудители гнойных кокковых инфекций ¹ : стафилококки, стрептококки, пневмококки. ²	4

3	Возбудители гнойных кокковых инфекций ¹ : менингококки, гонококки. ²	4
4	Дифтерия. Коклюш, паракоклюш. ¹ Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	4
5	Туберкулез. Лепра. ¹ Микробиологическая характеристика, заболевания. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	4
6	Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ²	4
7	Сальмонеллез. Брюшной тиф и паратифы. ¹ Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	4
8	Эшерихиозы. Шигеллезы. ¹ Микробиологическая характеристика, заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	4
9	Холера ¹ . Микробиологическая характеристика, заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение.	4
10	Итоговый коллоквиум ² по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам	4
11	Патогенные споровые анаэробы ¹ : возбудители столбняка, газовой гангрены, ботулизма. Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	4
12	Зоонозные бактериальные инфекции ¹ (чума, сибирская язва, туляремия, бруцеллез). Микробиологическая характеристика, заболевания. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	4
13	Патогенные спирохеты ¹ (трепонемы, боррелии, лептоспиры). Микробиологическая характеристика, заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	4
14	Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ²	4
15	Возбудители респираторных вирусных инфекций. Коронавирусы. Герпесвирусы ¹ Биологические свойства и микробиологическая диагностика ²	4
16	Возбудители вирусных гепатитов ¹ А, В, С, D, E. Корь, краснуха, паротит ¹ . Биологические свойства и микробиологическая диагностика ²	4
17	ВИЧ-инфекция. Онкогенные вирусы. ¹ Биологические свойства и микробиологическая диагностика ²	4
18	КОНТРОЛЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ. ¹ собеседование по контрольным вопросам. Тестирование. ²	4
	Итого	104

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «26» августа 2024г., протокол №1

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко