

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

№	Тематические блоки	Часы академ.
	ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ	52
1	Предмет микробиология. Цели и задачи ¹ . Предмет микробиология. Цели и задачи Режим работы в микробиологических лабораториях ² .(часть 1)	2
	Режим работы в микробиологических лабораториях. Классификация микроорганизмов. Микроскопический метод исследования ² .(часть 2)	2
2	Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки ¹ . Обязательные и дополнительные структуры. Простые и сложные методы окраски ² .(часть 1)	2
	Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. Обязательные и дополнительные структуры. Простые и сложные методы окраски ² .(часть 2)	2
3	Морфология грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм ¹ . Методы изучения и выявления ² . (часть 1)	2
	Морфология грибов, актиномицет, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм. Методы изучения и выявления ² . . (часть 2)	2
4	Физиология микроорганизмов ¹ . 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)	2
	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)	2
5	Морфология и физиология вирусов ¹ . Методы их культивирования. Индикация и идентификация ² .(часть 1)	2
	Морфология и физиология вирусов. Методы их культивирования. Индикация и идентификация ² .(часть 2)	2
6	Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. ² .(часть 1)	2
	Собеседование по контрольным вопросам. ² .(часть 2)	1
7	Генетика микроорганизмов ¹ . Механизмы передачи наследственной информации. Молекулярно-генетическая диагностика инфекционных заболеваний ² .(часть 1)	2
	Генетика микроорганизмов. Механизмы передачи наследственной информации. Молекулярно-генетическая диагностика инфекционных заболеваний. ² (часть 2)	2
8	Влияние на микроорганизмы физических и химических факторов ¹ . Стерилизация и дезинфекция. Методы. Аппаратура ² .(часть 1)	2

	Влияние на микроорганизмы физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Методы. Аппаратура ² .(часть 2)	2
9	Влияние на микроорганизмы биологических факторов¹. Антибиотики, бактериофаги. Микробиологические основы антимикробной терапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний ² .(часть 1)	2
	Влияние на микроорганизмы биологических факторов. Антибиотики, бактериофаги. Микробиологические основы антимикробной терапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний. ² (часть 2)	2
10	Нормальная микрофлора организма человека¹, ее значение. Формирование микрофлоры. Дисбактериоз, условия развития, профилактика ² . (часть 1)	2
	Итоговый коллоквиум¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ² . (часть 2)	1
11	Учение об инфекции.¹ Формы инфекций, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. ² (часть 1)	2
	Учение об инфекции. Формы инфекций, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. ² (часть 2)	2
12	Факторы специфического иммунитета¹. Антигены микроорганизмов. Антитела. Серологический метод исследования. Сероидентификация и серодиагностика инфекционных заболеваний. (РА, РНГА, РП, РН, РСК, РИФ, ИФА, РИА). ² (часть 1)	2
	Факторы специфического иммунитета. Антигены микроорганизмов. Антитела. Серологический метод исследования. Сероидентификация и серодиагностика инфекционных заболеваний. (РА, РНГА, РП, РН, РСК, РИФ, ИФА, РИА). ² (часть 2)	2
13	Иммунобиологические препараты¹ для диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний ² . (часть 1)	2
	Иммунобиологические препараты для диагностики, лечения и профилактики инфекционных заболеваний. ² .(часть 2)	2
14	Итоговый коллоквиум¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ²	2
	ЧАСТНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ	34
1	Введение в частную медицинскую микробиологию.¹ Материал и методы микробиологической диагностики ² .	2
2	Возбудители гнойных кокковых инфекций¹: стафилококки, стрептококки, пневмококки, менингококки, гонококки. ²	2
3	Дифтерия. Коклюш, паракоклюш.¹ Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	2
4	Туберкулез. Лепра.¹ Микробиологическая характеристика, заболевания. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	2
5	Итоговый коллоквиум¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ²	2
6	Сальмонеллезы. Брюшной тиф и паратифы.¹ Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	2
7	Эшерихиозы. Шигеллезы.¹ Микробиологическая характеристика,	2

	заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение ² .	
8	Холера ¹ . Микробиологическая характеристика, заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	2
9	Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ²	2
10	Патогенные споровые анаэробы ¹ : возбудители столбняка, газовой гангрены, ботулизма. Микробиологическая характеристика. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	2
11	Зоонозные бактериальные инфекции ¹ (чума, сибирская язва, туляремия, бруцеллез). Микробиологическая характеристика, заболевания. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	2
12	Патогенные спирохеты ¹ (трепонемы, боррелии, лептоспиры). Микробиологическая характеристика, заболевания, вызываемые ими. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	2
13	Итоговый коллоквиум ¹ по пройденным темам. Собеседование по контрольным вопросам ²	2
14	Возбудители респираторных вирусных инфекций. Герпесвирусы ¹ Биологические свойства и микробиологическая диагностика ²	2
15	Возбудители вирусных гепатитов ¹ А, В, С, D, E. Корь, краснуха, паротит ¹ . Биологические свойства и микробиологическая диагностика ²	2
16	ВИЧ-инфекция. Онкогенные вирусы. ¹ Биологические свойства и микробиологическая диагностика ²	2
17	КОНТРОЛЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ. ¹ собеседование по контрольным вопросам. Тестирование. ²	2
	Итого	86

¹ – тема занятия

² – сущностное содержание занятия

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «25» мая 2023 г., протокол №15

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко