

**Тематический план занятий лекционного 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**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение ¹ . Предмет и задачи микробиологии. Классификация микроорганизмов. Строение бактериальной клетки. ²	2
2.	Физиология бактерий ¹ . Питание. Биологическое окисление (дыхание). Рост и размножение бактерий. Бактериологический метод. ²	2
3.	Морфология и физиология вирусов ¹ . Методы их культивирования. Индикация и идентификация. ²	2
4.	Генетика микроорганизмов. ¹ Механизмы передачи наследственной информации. Молекулярно-генетическая диагностика инфекционных заболеваний. ²	2
5.	Действие физических, химических и биологических факторов внешней среды ¹ на микроорганизмы. Стерилизация. Дезинфекция. ²	2
6.	Действие биологических факторов на микроорганизмы. ¹ Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики: классификация, механизм действия. Резистентность бактерий к антибиотикам ²	2
7.	Нормальная микрофлора организма человека ¹ , ее значение. Дисбактериоз: определение, классификация, условия развития ²	2
8.	Учение об инфекции. ¹ Виды и формы инфекции, условия возникновения инфекционного процесса. Патогенность и вирулентность. ²	2
9.	Иммунитет. ¹ Факторы противомикробной защиты организма. Неспецифическая резистентность и специфические факторы (антитела). Понятия о микробных антигенах. ²	2
10.	Прикладная иммунология ¹ . Иммунобиологические препараты для профилактики и лечения инфекционных заболеваний ²	2
11.	Возбудители гнойных кокковых инфекций ¹ . Характеристика стафилококков и стрептококков. Принципы лабораторной диагностики, профилактики и лечения. ²	2
12.	Возбудители воздушно-капельных бактериальных инфекций ¹ . Дифтерия и коклюш. Таксономия, характеристика возбудителей. Микробиологическая диагностика. Лечение, профилактика. ²	2
13.	Холера ¹ Характеристика возбудителя. Эпидемиология и патогенез холеры. Принципы лабораторной диагностики. Препараты для профилактики и лечения. ²	2
14.	Патогенные споровые анаэробы ¹ : возбудители столбняка, газовой гангрены, ботулизма. ²	2
15.	Возбудители зооантропонозных инфекций ¹ . Чума, сибирская язва, туляремия бруцеллез. Биологические свойства возбудителей. Этиопатогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение. ²	2
16.	Возбудители респираторных вирусных инфекций ¹ . Таксономия,	2

	характеристика. Микробиологическая диагностика, профилактика, лечение. ²	
17.	Вирусы гепатитов, ВИЧ-инфекция. ¹ Микробиологическая характеристика. Лабораторная диагностика. ²	2
	Итого	34

¹ – тема лекции

² – сущностное содержание лекции

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

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко