

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Медицинская микробиология: предмет, цели, задачи ¹ . Этапы развития медицинской микробиологии. Вклад отечественных ученых в развитие микробиологии. Систематика и номенклатура микроорганизмов ² .	2
2.	Классификация микроорганизмов ¹ . Морфология и ультраструктура прокариотов и эукариотов. Строение бактериальной клетки и химический состав микробов. Микроскопический метод исследования ² .	2
3.	Физиология микроорганизмов ¹ . Питание и дыхание бактерий. Рост и размножение микробов, фазы развития популяции. Бактериологический метод исследования ² .	2
4.	Генетика микроорганизмов ¹ . Организация генетического материала у бактерий. Наследственность и изменчивость микроорганизмов. Генная инженерия. Биотехнология ² .	2
5.	Экология микроорганизмов ¹ . Микрофлора почвы, воздуха, воды. Санитарно-показательные микроорганизмы, их определение ² .	2
6.	Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы ¹ . Действие физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика ² .	2
7.	Действие биологических факторов на микроорганизмы ¹ . Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики: классификация, механизм действия. Резистентность бактерий к антибиотикам ² .	2
8.	Нормальная микрофлора организма человека, ее формирование и значение ¹ . Эубиоз. Дисбиоз. Дисбактериоз и условия его развития. Учение о гнотобиологии ² .	2
9.	Учение об инфекции ¹ . Формы инфекции и их характеристика. Условия возникновения инфекций и пути передачи возбудителя. Патогенетические факторы бактерий. Токсины, ферменты «агрессии», их обнаружение и воздействие на организм. Биологический метод исследования ² .	2
10.	Иммунитет ¹ . Неспецифическая резистентность организма. Учение о фагоцитозе. Комплемент, лизоцим, интерфероны и др ² .	2
11.	Молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных заболеваний ¹ . ПЦР, ДНК-зондирование, риботипирование, рестрикция ² .	2
12.	Введение в частную микробиологию ¹ . Материалы и методы исследования. Общая характеристика возбудителей острых бактериальных кишечных инфекций. Бактериальная дизентерия и эшерихиозы: характеристика возбудителей, принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики ² .	2
13.	Брюшной тиф и паратифы А и В, сальмонеллезы ¹ биологические	2

	свойства возбудителей, принципы лабораторной диагностики, лечение и профилактика ² .	
14.	Холера ¹ характеристика возбудителей, особенности этиопатогенеза, принципы лабораторной диагностики, специфическая профилактика и терапия ² .	2
15.	Общая характеристика возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний ¹ . Стафилококки и стрептококки. Принципы лабораторной диагностики, специфическая профилактика и лечение ² .	2
16.	Грамотрицательные кокки ¹ : гонококки и менингококки. Характеристика возбудителей. Этиопатогенез заболеваний. Принципы лабораторной диагностики, специфическая профилактика и лечение ² .	2
17.	Возбудители воздушно-капельных инфекций ¹ . Дифтерия, коклюш и туберкулез. Характеристика возбудителей, этиопатогенез заболеваний. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение ² .	2
18.	Возбудители особо опасных зооантропонозных инфекций ¹ - сибирской язвы, чумы, бруцеллёза и туляремии. Характеристика возбудителей, этиопатогенез заболеваний. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение ² .	2
19.	Анаэробные инфекции ¹ . Характеристика возбудителей столбняка, ботулизма, газовой гангрены. Лабораторная диагностика, специфическая терапия и профилактика ² .	2
20.	Вирусные респираторные инфекции ¹ грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция и др. Характеристика возбудителей. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия ² .	2
21.	Вирусные гепатиты ¹ характеристика возбудителей гепатитов А, В, С, Д, Е. Принципы диагностики. Специфическая профилактика и лечение ² .	2
22.	Герпесвирусы ¹ . Характеристика возбудителей. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия ² .	2
	Итого:	44

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко