

«Утверждено»  
заведующий кафедрой  
микробиологии,  
вирусологии,  
иммунологии  
с курсом клинической  
микробиологии, д.м.н.,  
доцент Степаненко И.С.

Протокол № 10 от  
30.01.2024г

**Календарно-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**

Окончание семестра - 05.06.2024

№	Темы занятий лекционного типа	Лектор	Часы (академ.)
1.	Медицинская микробиология: предмет, цели, задачи <sup>1</sup> . Этапы развития медицинской микробиологии. Вклад отечественных ученых в развитие микробиологии. Систематика и номенклатура микроорганизмов <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 09.02
2.	Классификация микроорганизмов <sup>1</sup> . Морфология и ультраструктура прокариотов и эукариотов. Строение бактериальной клетки и химический состав микробов. Микроскопический метод исследования <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 23.02
3.	Физиология микроорганизмов <sup>1</sup> . Питание и дыхание бактерий. Рост и размножение микробов, фазы развития популяции. Бактериологический метод исследования. <sup>2</sup>	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 08.03
4.	Генетика микроорганизмов <sup>1</sup> . Организация генетического материала у бактерий. Наследственность и изменчивость микроорганизмов. Генная инженерия. Биотехнология <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 22.03
5.	Экология микроорганизмов <sup>1</sup> . Микрофлора почвы, воздуха, воды. Санитарно-показательные микроорганизмы, их определение <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 05.04
6.	Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы <sup>1</sup> . Действие физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 19.04
7.	Действие биологических факторов на микроорганизмы <sup>1</sup> .	Доцент,	2

	Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики: классификация, механизм действия. Резистентность бактерий к антибиотикам <sup>2</sup> .	к.м.н Ахмедов А.Н.	
8.	Нормальная микрофлора организма человека, ее формирование и значение <sup>1</sup> . Эубиоз. Дисбиоз. Дисбактериоз и условия его развития. Учение о гнотобиологии <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 26.04
9.	Учение об инфекции <sup>1</sup> . 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 <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 03.05
10.	Иммунитет <sup>1</sup> . Неспецифическая резистентность организма. Учение о фагоцитозе. Комплемент, лизоцим, интерфероны и др <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 10.05
11.	Молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных заболеваний <sup>1</sup> . ПЦР, ДНК-зондирование, риботипирование, рестрикция <sup>2</sup> .	Доцент, к.м.н Ахмедов А.Н.	2 17.05
	Итого:		22

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание