

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся 2023 года поступления,
по образовательной программе
31.05.02 Педиатрия (специалитет)
на 2024-2025 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
3 семестр		
1.	Микробиология как наука, этапы развития микробиологии. Понятие о систематике и таксономии. Морфология бактерий.	2
2.	Физиология микроорганизмов. Питание, дыхание: механизм, типы. Питательные среды: их состав и назначение, классификация. Рост и размножение бактерий, фазы развития популяции.	2
3.	Генетика бактерий. Организация генетического материала у бактерий. Механизмы наследственности и изменчивости.	2
4.	Неклеточные формы жизни. Морфология, физиология и генетика вирусов, строение, методы культивирования. Взаимодействие вируса с клеткой.	2
5.	Микроэкология. Симбиотические отношения представителей микромира и организма человека. Эволюция и характеристика патогенов.	2
6.	Основы учения об инфекции и эпидемиологии. Звенья эпидемического процесса. Задачи микробиологии в борьбе с инфекционной патологией.	2
7.	Инфекционная иммунология. Виды и факторы иммунитета. Иммунная система, строение, задачи и функции. Основы лимфопоэза и антителообразования.	2
4 семестр		
8.	Введение в частную микробиологию. Материалы и методы исследования. Общая характеристика возбудителей бактериальных кишечных инфекций: дизентерия, эшерихиозы.	2
9.	Сальмонеллезные инфекции: брюшной тиф, паратифы, сальмонеллезы. Этиопатогенез. Принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики.	2
10.	Общая характеристика патогенных кокков: стафилококки, стрептококки, диплококки. Принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики.	2
11.	Общая характеристика детских инфекционных заболеваний. Принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики.	2
12.	Зоонозные инфекции: чума, сибирская язва, туляремия, бруцеллез. Понятие о природно-очаговых заболеваниях. Принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики.	2
13.	Возбудители анаэробных инфекций: столбняк, ботулизм, газовая гангрена. Микробиологическая характеристика, этиопатогенез заболеваний. Принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики.	2
14.	Вирусные инфекционные заболевания человека. Возбудители острых респираторных вирусных инфекций. Принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики.	2

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



Заведующий кафедрой

И.С.Степаненко