

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия,
направленность (профиль) Педиатрия,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
Общий курс		
1.	Вводная ¹ . Микробиология как наука, этапы развития микробиологии. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие микробиологии и вирусологии ² .	2
2.	Морфология и физиология микроорганизмов ¹ . Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки ² .	2
3.	Физиология микроорганизмов ¹ . Питание, дыхание: механизм, типы. Питательные среды: их состав и назначение, классификация. Рост и размножение бактерий, фазы развития популяции ² .	2
4.	Морфология и физиология вирусов ¹ . Их строение, методы культивирования. Взаимодействие вируса с клеткой ² .	2
5.	Генетика микроорганизмов. ¹ Организация генетического материала у бактерий. Использование генной инженерии для приготовления вакцин. Молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных заболеваний. Полимеразная цепная реакция, ДНК – зондирование, рестрикция, риботипирование ²	2
6.	Микроэкология. ¹ Микрофлора воды, воздуха, почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы ²	2
7.	Действие факторов внешней среды на микроорганизмы ¹ . Стерилизация, дезинфекция. Асептика, антисептика ²	2
8.	Действие биологических факторов на микроорганизмы ¹ . Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики: классификация, механизм действия. Резистентность бактерий к антибиотикам ²	2
9.	Нормальная микрофлора организма человека ¹ , ее значение. Формирование микрофлоры у детей. Дисбактериоз: определение, классификация, условия развития, профилактика ²	2
10.	Учение об инфекции. ¹ Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. Биологический метод исследования ²	2
Частный курс		
1.	Введение в частную микробиологию. Материалы и методы исследования. Общая характеристика возбудителей бактериальных кишечных инфекций. ¹ Возбудители бактериальной дизентерии: характеристика шигелл, принципы лабораторной диагностики, лечения и профилактики. Эшерихиозы ²	2
2.	Сальмонеллы ¹ брюшного тифа и паратифов А. В. Сальмонеллезы. Микробиологическая характеристика. Этиопатогенез. Принципы лабораторной диагностики ²	2
3.	Общая характеристика патогенных кокков. ¹ Стафилококки – микробиологическая диагностика. Заболевания, вызываемые стафилококками. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика. Стрептококки. Заболевания, вызываемые	2

	стрептококками. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика. ²	
4.	Возбудители воздушно-капельных инфекций. ¹ Возбудители дифтерии и коклюша. Микробиологическая характеристика, этиопатогенез заболеваний, лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия ²	2
5.	Зооантропонозные инфекции ¹ . Возбудители чумы, сибирской язвы, туляремии, бруцеллеза: биологические свойства, этиопатогенез заболеваний, микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и лечение. ²	2
6.	Возбудители анаэробных инфекций. ¹ Столбняк, ботулизм, газовая гангрена. Микробиологическая характеристика, этиопатогенез заболеваний, лабораторная диагностика, специфическая профилактика и терапия ²	2
7.	Вирусы ¹ – возбудители инфекционных заболеваний человека. Возбудители респираторных вирусных инфекций: грипп, парагрипп, ОРВИ. Аденовирусы ²	2
	Итого:	34

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «27» июня 2023 г., протокол №16

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко