

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Микробиология, вирусология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе 31.05.02 Педиатрия,
направленность (профиль) Педиатрия,
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
3 семестр		
1.	Вводная лекция. ¹ Медицинская микробиология и вирусология: предмет, цели, задачи. Таксономия и классификация микроорганизмов. Особенности строения прокариот – обязательные и дополнительные элементы. Способы и методы обнаружения, окрашивания структур. Микроскопический метод исследования – виды и применения. ²	2
2.	Физиология микроорганизмов. ¹ Питание, дыхание: механизм, типы. Питательные среды: их состав и назначение, классификация. Рост и размножение бактерий, фазы развития популяции. Культивирование микроорганизмов с учетом типа питания и дыхания. Методы выделения чистых культур аэробов и анаэробов. Бактериологическое исследование – этапы, цели и задачи. Способы и методы идентификации микроорганизмов. ²	2
3.	Учение об инфекции. ¹ Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. Биологический метод исследования. Отличия инфекционного процесса от соматического. Условия возникновения и протекания инфекционного процесса и болезни. Факторы вирулентности микроорганизмов и методы и способы их выявления. Биологический метод исследования – цели, задачи, применение. ²	2
4 семестр		
4.	Патогенные кокки. ¹ Стафилококки, стрептококки, менингококки и гонококки – сравнительная характеристика. Заболевания, вызываемые патогенными кокками. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика. Таксономия, морфология, культивирование, биохимические свойства, антигенная структура, факторы патогенности патогенных кокков, эпидемиология и патогенез заболеваний, вызываемых патогенными кокками, методы диагностики, специфическая и неспецифическая терапия и профилактика. ²	2
5.	Возбудители спирохетозов – сифилиса, лептоспирозов, боррелиозов. Микробиологическая характеристика. Лабораторная диагностика. ¹ Лептоспиры, боррелии, трепонемы – таксономия, морфология, культивирование, биохимические свойства, антигенная структура, факторы патогенности, эпидемиология и патогенез заболеваний, методы диагностики, специфическая и неспецифическая терапия и	2

	профилактика. ²	
6.	Вирусы, возбудители гепатитов – общая и сравнительная характеристика. Лабораторная диагностика. ¹ Возбудители вирусных гепатитов А, В, С, D, Е – таксономия, морфология, культивирование, антигенная структура, эпидемиология и патогенез заболеваний, методы диагностики, специфическая и неспецифическая терапия и профилактика. ²	2
	Итого	12

¹ – тема лекции

² – сущностное содержание лекции

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии,
протокол от «11» июня 2025 г. № 12.

Заведующий кафедрой



И.С. Степаненко