

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

Протокол № 1 от  
26.08.2024г.

**Календарно-тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Микробиология, вирусология»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело,  
направленность (профиль) Лечебное дело,  
форма обучения очная  
на 2024-2025 учебный год  
(семестр 3, поток 4)**

**Окончание семестра – 25.12.2024**

№	Темы занятий лекционного типа	Лектор	Даты
1.	Микробиология как наука, этапы развития микробиологии. Морфология и физиология микроорганизмов. Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. <sup>1</sup> Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие микробиологии и вирусологии. Таксономия и классификация микроорганизмов. Особенности строения прокариот – обязательные и дополнительные элементы. Способы и методы обнаружения, окрашивания структур. Микроскопический метод исследования – виды и применения. <sup>2</sup>	Заведующий кафедрой, д.м.н., Степаненко И.С.	2 06.09
2.	Физиология микроорганизмов. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	Заведующий кафедрой, д.м.н., Степаненко И.С.	2 20.09

3.	Морфология и физиология вирусов. <sup>1</sup> Их строение, методы культивирования. Взаимодействие вируса с клеткой. Отличительные свойства и признаки вирусов. Репродукция вирусов. Способы культивирования вирусов, их индикация и идентификация. <sup>2</sup>	Заведующий кафедрой, д.м.н., Степаненко И.С.	2 04.10
4.	Микроэкология. <sup>1</sup> Микрофлора воды, воздуха, почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы. Микроорганизмы окружающей среды. Роль воды, почвы и воздуха в распространении инфекционных заболеваний. Методы и способы оценки санитарного состояния окружающей среды. <sup>2</sup>	Заведующий кафедрой, д.м.н., Степаненко И.С.	2 18.10
5.	Учение об антибиотиках <sup>1</sup> . Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики: классификация, механизм действия. Резистентность бактерий к антибиотикам. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Осложнения и способы их преодоления. Методы определения антибиотикочувствительности. <sup>2</sup>	Заведующий кафедрой, д.м.н., Степаненко И.С.	2 01.11
6.	Учение об инфекции. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>	Заведующий кафедрой, д.м.н., Степаненко И.С.	2 15.11
7.	Учение об иммунитете. <sup>1</sup> Понятие об иммунитете. Основные виды иммунитета. Врожденный и приобретенный иммунитет: клетки и механизмы действия. Иммунная система организма человека. Серологический метод исследования. <sup>2</sup>	Заведующий кафедрой, д.м.н., Степаненко И.С.	2 29.11

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание