

«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 3)**

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. ¹ 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. ²	Доцент кафедры, к.м.н., Михайлова Л.В.	2 04.09
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	Доцент кафедры, к.м.н., Михайлова Л.В.	2 18.09
3.	Морфология и физиология вирусов. ¹ Их строение, методы культивирования. Взаимодействие вируса с клеткой. Отличительные свойства и признаки вирусов. Репродукция вирусов. Способы культивирования вирусов, их индикация и идентификация. ²	Доцент кафедры, к.м.н., Михайлова Л.В.	2 02.10

4.	Микроэкология. ¹ 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. ²	Доцент кафедры, к.м.н., Михайлова Л.В.	2 16.10
5.	Учение об антибиотиках ¹ . Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики: классификация, механизм действия. Резистентность бактерий к антибиотикам. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Осложнения и способы их преодоления. Методы определения антибиотикочувствительности. ²	Доцент кафедры, к.м.н., Михайлова Л.В.	2 30.10
6.	Учение об инфекции. ¹ Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. Биологический метод исследования. Условия возникновения и протекания инфекционного процесса и болезни. Факторы вирулентности микроорганизмов и методы и способы их выявления. Биологический метод исследования – цели, задачи, применение. ²	Доцент кафедры, к.м.н., Михайлова Л.В.	2 13.11
7.	Учение об иммунитете. ¹ Понятие об иммунитете. Основные виды иммунитета. Врожденный и приобретенный иммунитет: клетки и механизмы действия. Иммунная система организма человека. Серологический метод исследования. ²	Доцент кафедры, к.м.н., Михайлова Л.В.	2 27.11

¹ - тема

² - сущностное содержание