

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



Протокол №10
от 30.01.2024 г

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Микробиология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год
(1 курс II семестр)**

Окончание семестра - 25.06.2024

№	Темы занятий лекционного типа	Лектор	Даты
1.	Медицинская микробиология: предмет, цели, задачи. Классификация микроорганизмов. Морфология и ультраструктура прокариотов и эукариотов. 1 Структура и химический состав бактериальной клетки. Обязательные и непостоянные структурные элементы микробной клетки, их строение, функции, способы обнаружения. Сложные методы окраски. 2	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	10:20 – 12:00 ч/н Аудитория №120 НЦИЛС, Новорос- сийская 39а 01.02.
2.	Физиология микроорганизмов. 1 Питание и дыхание бактерий. Питательные среды. Рост и размножение. Бактериологический метод исследования, его этапы. Ферменты, классификации. Ферментативная активность бактерий и методы ее изучения. 2	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	15.02
3.	Морфология и физиология вирусов. 1 Классификация вирусов. Методы их культивирования. Индикация вирусов. 2	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	29.02
4.	Генетика микроорганизмов. 1 Понятие о генотипе и фенотипе. Генетические элементы, плазмиды. Формы изменчивости. Модификации. Мутации. Рекомбинации. Механизмы передачи наследственной информации: трансформация, трансдукция, конъюгация. Бактериофагия. Понятие о биотехнологии и генной инженерии. Молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных заболеваний. 2	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	14.03
5.	Экология микроорганизмов. 1 Микрофлора почвы, воздуха,	Доцент, к.м.н.	28.03

	воды. Санитарно-показательные микроорганизмы. Микрофлора пищевых продуктов. Нормальная микробиота человека, ее формирование и значение. Изучение микробного состава тела человека. Эубиоз. Дисбиоз, условия развития, профилактика.2	Михайлова Л.В.	
6.	Микрофлора лекарственных растений, растительного сырья и готовых лекарственных форм. Фитопатогенные микроорганизмы.1	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	11.04
7.	Изучение микробной обсемененности лекарственного сырья и готовых лекарственных форм. Санитарный режим аптечных организаций. Санитарные требования к помещениям, оборудованию аптек и т.д. 2	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	25.04
8.	Влияние физических и химических факторов внешней среды на микроорганизмы.1 Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика. Методы стерилизации и дезинфекции аптечной посуды, инструментов и обеззараживание объектов внешней среды аптечных помещений.2	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	23.05
9.	Учение об антибиотиках. 1 Действие биологических факторов на микроорганизмы. Антибиотики: классификация, механизм действия. Осложнения антибиотикотерапии и их предупреждение. Формирование антибиотикорезистентности у микроорганизмов, пути ее преодоления. Изучение чувствительности микробов к антибиотикам. Бактериофаги, бактериоцины, фитонциды.2	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	06.06
10.	Учение об инфекции.1 Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса. Патогенность и вирулентность микробов. Характеристика бактериальных токсинов и ферментов «агрессии».	Доцент, к.м.н. Михайлова Л.В.	20.06