

**Календарно-тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Микробиология, вирусология» для обучающихся по  
образовательной программе  
06.03.01. Биология, профиль Биохимия/Генетика  
(бакалавриат), форма обучения очная  
1 семестр 2024-2025 учебного года.**

№	Темы занятий лекционного типа	Лектор	Часы\даты
1 семестр			
1.	<b>Предмет и задачи микробиологии.</b> Исторические этапы развития микробиологии. Значение микроорганизмов в природе и жизни человека.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 03.09.24
2.	<b>Принципы систематики и современная классификация микроорганизмов.</b> Прокариоты и эукариоты: сходства и различия. Таксономическая идентификация.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 17.09.24
3.	<b>Морфология микроорганизмов.</b> Морфология, ультраструктура и химический состав микроорганизмов. Микроскопический метод исследования.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 01.10.24
4.	<b>Физиология микроорганизмов</b> Питание и дыхание бактерий. Транспорт питательных веществ в клетку.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 01.10.24
5.	<b>Закономерности роста и размножения бактерий.</b> Культивирование микроорганизмов в лабораторных условиях. Микробный метаболизм и его регуляция.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 15.10.24
6.	<b>Вирусы.</b> Морфология и физиология вирусов. Классификация вирусов. Бактериофаги.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 29.10.24
7.	<b>Генетика микроорганизмов.</b> Генетическая рекомбинация бактерий. Молекулярные механизмы мутационного процесса. Мутагенные факторы. Методы выявления мутантов бактерий.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 06.11.24
8.	<b>Влияние факторов среды на микроорганизмы.</b> Действие физических, химических и биологических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 12.11.24
9.	<b>Энтеробактерии.</b> систематика, общая характеристика, биологические свойства. Значение в патологии человека.	Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В.	2 часа 19.11.24

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «26» августа 2024г., протокол №1

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко