

**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. | Предмет и задачи микробиологии. Исторические этапы развития микробиологии. Значение микроорганизмов в природе и жизни человека. | Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В. | 2 часа 03.09.24 |
| 2. | Принципы систематики и современная классификация микроорганизмов. Прокариоты и эукариоты: сходства и различия. Таксономическая идентификация. | Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В. | 2 часа 17.09.24 |
| 3. | Морфология микроорганизмов. Морфология, ультраструктура и химический состав микроорганизмов. Микроскопический метод исследования. | Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В. | 2 часа 01.10.24 |
| 4. | Физиология микроорганизмов Питание и дыхание бактерий. Транспорт питательных веществ в клетку. | Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В. | 2 часа 01.10.24 |
| 5. | Закономерности роста и размножения бактерий. Культивирование микроорганизмов в лабораторных условиях. Микробный метаболизм и его регуляция. | Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В. | 2 часа 15.10.24 |
| 6. | Вирусы. Морфология и физиология вирусов. Классификация вирусов. Бактериофаги. | Доцент, к.б.н. Редкозубов С.В. | 2 часа 29.10.24 |
| 7. | Генетика микроорганизмов. 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. | Влияние факторов среды на микроорганизмы. 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. | Энтеробактерии. 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