

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Микробиология, вирусология»  
для обучающихся 2023 года поступления,  
по образовательной программе  
32.05.01 Медико-профилактическое дело (специалитет)  
на 2024-2025 учебный год**

| №                | Темы занятий лекционного типа   | Часы<br>(академ.) |
|------------------|---|-------------------|
| <b>3 семестр</b> |   |                   |
| 1.               | Введение1. Предмет и задачи микробиологии. Классификация микроорганизмов. Строение бактериальной клетки.2   | 2                 |
| 2.               | Физиология бактерий1. Питание. Биологическое окисление (дыхание). Рост и размножение бактерий. Бактериологический метод.2.  | 2                 |
| 3.               | Морфология и физиология вирусов1. Методы их культивирования. Индикация и идентификация.2  | 2                 |
| 4.               | Генетика микроорганизмов.1 Механизмы передачи наследственной информации. Молекулярно-генетическая диагностика инфекционных заболеваний.2  | 2                 |
| 5.               | Действие физических, химических и биологических факторов внешней среды1 на микроорганизмы. Стерилизация. Дезинфекция.2.   | 2                 |
| 6.               | Действие биологических факторов на микроорганизмы.1 Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики: классификация, механизм действия. Резистентность бактерий к антибиотикам.2                         | 2                 |
| 7.               | Нормальная микрофлора организма человека1, ее значение. Дисбактериоз: определение, классификация, условия развития.2  | 2                 |
| 8.               | Учение об инфекции.1 Виды и формы инфекции, условия возникновения инфекционного процесса. Патогенность и вирулентность.2  | 2                 |
| <b>4 семестр</b> |   |                   |
| 9.               | Возбудители гнойных кокковых инфекций1. Характеристика стафилококков и стрептококков. Принципы лабораторной диагностики, профилактики и лечения.2   | 2                 |
| 10.              | Возбудители воздушно-капельных бактериальных инфекций1. Дифтерия и коклюш. Таксономия, характеристика возбудителей. Микробиологическая диагностика. Лечение, профилактика.2   | 2                 |
| 11.              | Холера1 Характеристика возбудителя. Эпидемиология и патогенез холеры. Принципы лабораторной диагностики. Препараты для профилактики и лечения.2.  | 2                 |
| 12.              | Патогенные споровые анаэробы1: возбудители столбняка, газовой гангрены, ботулизма.2   | 2                 |
| 13.              | Возбудители зооантропонозных инфекций1. Чума, сибирская язва, туляремия бруцеллез. Биологические свойства возбудителей. Этиопатогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.2 | 2                 |
| 14.              | Возбудители респираторных вирусных инфекций1. Таксономия, характеристика. Микробиологическая диагностика, профилактика, лечение.2   | 2                 |
| 15.              | Вирусы гепатитов, ВИЧ-инфекция.1 Микробиологическая характеристика. Лабораторная диагностика.2  | 2                 |
| 16.              | Итого   | 34                |

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



Заведующий кафедрой

И.С.Степаненко