

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br/>«Волгоградский государственный медицинский университет»<br/>Министерства здравоохранения Российской Федерации<br/>Медицинский колледж ВолГМУ<br/>Образовательная программа<br/>Специальности 31.02.01 «Лечебное дело»<br/>(уровень среднего профессионального образования)</p> | <p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ<br/>КОМПЛЕКС<br/>ДИСЦИПЛИНЫ<br/><br/>«ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И<br/>ИММУНОЛОГИИ»</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Тематический план самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии»  
для обучающихся ППССЗ по специальности «Лечебное дело»  
на 2025-2026 учебный год**

| №  | Тема самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Часы<br>(академ.) |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | <b>Генетика микроорганизмов.</b> <sup>1</sup> Особенности строения гена эукариот и прокариот. Репликация ДНК. Генотип и фенотип. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | 4                 |
| 2  | <b>Микробиологические аспекты охраны окружающей среды.</b> <sup>1</sup> Биологическое и техногенное загрязнение окружающей среды человеком и роль микробов в биодegradации. <sup>2</sup>                                                                                                                                               | 4                 |
| 3  | <b>Иммунная система организма.</b> <sup>1</sup> Органы иммунной системы, их функции. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                      | 3                 |
| 4  | <b>Фитопатогенные микроорганизмы.</b> <sup>1</sup> Классификация, характеристика. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                         | 4                 |
| 5  | <b>Пищевые токсикоинфекции, вызываемые <i>C.l.perfringens</i>, <i>Bac.cereus</i>, протеем</b> <sup>1</sup> . Разнообразие возбудителей, их биологические свойства, факторы патогенности. Пищевые продукты и условия их заражения микробами. Эпидемиология, патогенез, диагностика и профилактика пищевых токсикоинфекций. <sup>2</sup> | 4                 |
| 6  | <b>Неспорообразующие анаэробы (бактероиды).</b> <sup>1</sup> Таксономия. Биологические свойства. Факторы патогенности. Роль в патологии человека. Методы микробиологической диагностики. <sup>2</sup>                                                                                                                                  | 4                 |
| 7  | <b>Клебсиеллы.</b> <sup>1</sup> Их роль в патологии. Микробиологическая диагностика. Проблема специфической профилактики. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 | 3                 |
| 8  | <b>Возбудители эпидемического и эндемического сыпного тифа,</b> <sup>1</sup> их биологические свойства. Эпидемиология, переносчики, особенности патогенеза, механизм заражения. Лабораторная диагностика и профилактика сыпного тифа. <sup>2</sup>                                                                                     | 3                 |
| 9  | <b>Хламидии:</b> <sup>1</sup> биологические свойства, особенности метаболизма и формы существования. Заболевания, вызываемые <i>C.psittaci</i> , <i>C.trachomatis</i> и <i>C.pneumoniae</i> . Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и профилактика этих хламидиозов. <sup>2</sup>                              | 3                 |
| 10 | <b>Пневмоцисты и пневмоцистозы:</b> <sup>1</sup> свойства возбудителей. Эпидемиология, группы риска, патогенез, лабораторная диагностика, лечение и профилактика. <sup>2</sup>                                                                                                                                                         | 3                 |
| 11 | <b>Коронавирусы</b> <sup>1</sup> . Классификация, их основные биологические свойства, роль в патологии человека. Методы выявления. Методы профилактики. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   | 3                 |
|    | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>38</b>         |

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры микробиологии протокол №12 от «11» июня 2025 г.

Заведующий кафедрой



И.С.Степаненко