



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Медицинский колледж ВолгГМУ  
Образовательная программа  
Специальности 33.02.01 «Фармация»  
(уровень среднего профессионального образования)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И  
ИММУНОЛОГИИ»

**Тематический план самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии»  
для обучающихся ППСЗ по специальности «Фармация»  
на 2024-2025 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (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>Cl.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 пневмоцисты</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, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии «26» августа 2024г., протокол №1

Заведующий кафедрой

И.С.Степаненко