



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Медицинский колледж ВолгГМУ
Образовательная программа
Специальности 31.02.01 «Лечебное дело»
(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 «Лечебное дело»
на 2024-2025 учебный год**

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

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой

И.С.Степаненко