

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

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Основы микробиологии и инфекционной безопасности»
для обучающихся ППССЗ по специальности «Лечебное дело»
на 2025-2026 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (акад.)
1	Вводная лекция.¹ Микробиологические лаборатории, их организация, оборудование и назначение, техника безопасности. Морфология бактерий. Микроскопические методы исследования. Строение бактериальной клетки. ²	2
2	Физиология микроорганизмов.¹ Физиология микроорганизмов. Питание, дыхание, обмен веществ в микробной клетке. Рост и размножение микробов, фазы развития популяции. Бактериологический метод исследования. ²	2
3	Морфология и физиология вирусов.¹ Классификация. Строение. Взаимодействие с клеткой. Культивирование вирусов. ²	2
4	Экология микроорганизмов¹ Экология микроорганизмов. Микрофлора воды, воздуха, почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы, их определение. ²	2
5	Воздействие физических и химических факторов на микроорганизмы¹ Воздействие физических и химических факторов на микроорганизмы. Дезинфекция, стерилизация. Асептика и антисептика. ²	2
6	Учение об инфекции¹ Учение об инфекции. Патогенетические факторы микробов. Токсины, ферменты «агрессии», их обнаружение и воздействие на организм. Биологический метод исследования. Иммуитет, антигены, антитела, серологический метод исследования. ²	2
7	Химиотерапевтические препараты антибиотики¹ Химиотерапевтические препараты антибиотики, методы определения чувствительности к антибиотикам. ²	2
8	Возбудители кишечных инфекций.¹ Возбудители кишечных инфекций (брюшной тиф, дизентерия, холера), морфология, принципы лабораторной диагностики. ²	2
9	Патогенные кокки.¹ Патогенные кокки (принципы лабораторной диагностики, профилактики и лечения). ²	2
10	Возбудители воздушно-капельных инфекций ¹ (туберкулез, дифтерия), морфология, диагностика, специфическая профилактика, лечение. ²	2
	Итого	20

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой



И.С. Степаненко