

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

ОДОБРЕНО

На заседании Педагогического совета

АНО ПО «СтавМК»

Протокол № 1

От «10» января 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ПО «СтавМК»

Таукенова А.И. \_\_\_\_\_

Приказ № 1

От «10» января 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.06 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ ИММУНОЛОГИИ**

Специальность:

**31.02.02 Акушерское дело**

(на базе среднего общего образования 1,2 семестр)

(на базе основного общего образования 3,4 семестр)

г. Ставрополь, 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии составлена в 2025 году в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.02 Акушерское дело, утвержденного приказом Министерства просвещения России от 21 июля 2022 года № 587, зарегистрированного в Минюсте России от 16 августа 2022 года № 69669 и примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 31.02.02 Акушерское дело, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 31.00.00

**Рассмотрено:** на заседании педагогического совета Автономной некоммерческой организации профессионального образования «Ставропольского медицинского колледжа» в городе Ставрополе протокол №1 от 10.01.2025г.

**Разработчик:**

Саркитова Зарема Маджитовна, преподаватель Автономной некоммерческой организации профессионального образования «Ставропольского медицинского колледжа» в городе Ставрополе

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 10
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 12

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.02 Акушерское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.2. ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	проводить забор, транспортировку и хранение биоматериала для микробиологических исследований; соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормативы медицинской организации дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам; осуществлять профилактику распространения инфекции, в том числе, иммунопрофилактику;	роль микроорганизмов в жизни человека и общества; морфология, физиология и экология микроорганизмов; методы лабораторных микробиологических и иммунологических методов исследования, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; локализацию микроорганизмов в организме человека, микробиологические основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний; основные методы асептики и антисептики, принципы микробной деконтаминации различных объектов; основы эпидемиологии инфекционных болезней, механизмы и пути заражения; меры профилактики инфекций, в том числе, связанных с оказанием медицинской помощи; факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы

		иммунодиагностики, иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека.
--	--	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальный объем	84
Объем образовательной программы учебной дисциплины	26
в т.ч. в форме практической подготовки	10
в т. ч.:	
теоретическое обучение	26
практические занятия (если предусмотрено)	10
Самостоятельная работа	48
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	



	документации;		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	<b>Практическое занятие 1-2.</b> Нормативные документы, регламентирующие работу микробиологической лаборатории;	<b>4</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
	Подготовка презентации «Правила сбора, сроки и условия хранения и транспортировки биологического материала для микробиологических исследований»	<b>12</b>	
<b>Тема 2. Методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6\2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09. ПК 1.2.
	Морфология и физиология микроорганизмов: бактерий, вирусов, грибов, паразитов и др.;	6	
	Микроскопический, микробиологический, вирусологический, экспериментальный, иммунологический, молекулярно-генетический методы исследования. Правила интерпретации результатов лабораторных микробиологических исследований;		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	<b>Практическое занятие 3.</b> Возбудители бактериальных и вирусных инфекций, паразитарных заболеваний и микозов	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>12</b>	
Подготовка презентаций «Микроорганизмы, вызывающие инфекционные заболевания»			
<b>Тема 3. Экология микроорганизмов. Микробная деcontаминация</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6\2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09. ПК 1.1.
	Распространение микроорганизмов в окружающей среде; Понятие о нормальной микрофлоре. Роль нормальной микрофлоры организма человека; Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы;	6	

	<p>Методы дезинфекции и стерилизации;          Понятие об асептике, антисептике;          Микробиологические основы химиотерапии инфекционных заболеваний.          Классификация антибиотиков; Основные механизмы действия антибиотиков;          Основы эпидемиологии: Источники, механизмы, пути, факторы передачи инфекции;          Правила разработки материалов для санитарно-гигиенического просвещения населения;          Определение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) и актуальность проблемы.          Возбудители, источники, пути и факторы передачи ИСМП.          Нормативные документы, регламентирующие профилактические и противоэпидемические мероприятия для профилактики ИСМП;          Профилактика ИСМП.</p>		ПК 1.2. ПК 2.2. ПК 4.2. ПК 4.4.
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	<p><b>Практическое занятие 4.</b>          Проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий для профилактики инфекционных заболеваний.</p>	2	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b>          Подготовка презентаций «Классификация медицинских отходов в зависимости от степени их эпидемиологической опасности, их маркировка и способы утилизации»</p>	12	
<b>Тема 4. Основы иммунологии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8\2	ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 09. ПК 1.2. ПК 4.3. ПК 4.4.
	<p>Понятие об иммунитете; направления современной иммунологии;          Органы иммунной системы; Иммунокомпетентные клетки;          Свойства и виды антигенов;          Виды иммунитета;          Неспецифические и специфические факторы иммунитета;          Иммунный ответ: первичный и вторичный. Иммунологическая память.</p>	8	

	<p>Иммунологическая толерантность;  Иммунный статус. Методы оценки иммунной системы;  Понятие об иммунодефицитах.  Понятие об аллергии. Инфекционная аллергия. Аллергические диагностические пробы.  Понятие об иммунодиагностике. Показания к проведению и правила интерпретации результатов иммунодиагностических исследований;  Вакцины. Классификация вакцин. Показания и противопоказания к вакцинации.  Система иммунопрофилактики в Российской Федерации. Национальный календарь профилактических прививок. Прививочный сертификат. Порядок проведения профилактических прививок.  Сывороточные иммунные препараты.  Условия хранения и транспортирования иммунобиологических препаратов.  Понятие о холодовой цепи.</p>		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	<b>Практическое занятие 5.</b> Иммунопрофилактика инфекционных болезней	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>12</b>	
	Подготовка презентаций «Система иммунопрофилактики в Российской Федерации. Национальный календарь профилактических прививок. Прививочный сертификат. Порядок проведения профилактических прививок»		
<b>Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачёта</b>			
<b>Всего:</b> 84 часа из них 36 ч. аудиторных, самостоятельных работ – 48 часов.			

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет медико-биологических дисциплин, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 31.02.02 Акушерское дело

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основная литература**

1. Основы микробиологии и иммунологии + Приложение: Тесты : учебник / А. М. Земсков, З. А. Воронцова, В. А. Земскова [и др.] ; под ред. А. М. Земскова. — Москва : КноРус, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-406-14475-6. — URL: <https://book.ru/book/957215>

2. Земсков, А. М., Иммунология инфекций : учебник / А. М. Земсков, В. А. Земскова, Н. В. Трофимова. — Москва : КноРус, 2025. — 217 с. — ISBN 978-5-406-14616-3. — URL: <https://book.ru/book/957563>

##### **3.2.2. Дополнительная литература**

1. Сбойчаков, В. Б., Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии (для специалистов в сфере прикладной эстетики). : учебник / В. Б. Сбойчаков. — Москва : КноРус, 2023. — 279 с. — (для специалистов в сфере прикладной эстетики). — ISBN 978-5-406-10450-7. — URL: <https://book.ru/book/945203>

2. Практическая микробиология и эпидемиология для медицинской сестры : учебник / А. М. Земсков, В. А. Земскова, К. Д. Шихалиева [и др.] ; под ред. А. М. Земскова. — Москва : КноРус, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-406-13849-6. — URL: <https://book.ru/book/956929>

##### **3.2.3 Интернет-ресурсы**

1. Государственная система распространения правовых актов в электронном виде: <https://pravo.gov.ru>

2. КонсультантПлюс: <https://Consultant.ru>

3. Гарант-Максимум: <https://garantnso.ru/sistema-garant/set/>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<p>роль микроорганизмов в жизни человека и общества; морфология, физиология и экология микроорганизмов; методы лабораторных микробиологических и иммунологических методов исследования, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; локализацию микроорганизмов в организме человека, микробиологические основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний; основные методы асептики и антисептики, принципы микробной деkontаминации различных объектов; основы эпидемиологии инфекционных болезней, механизмы и пути заражения; меры профилактики инфекций, в том числе, связанных с оказанием медицинской помощи; факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунодиагностики, иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека.</p>	<p>Демонстрирует знания роли микроорганизмов в жизни человека, морфологии, физиологии и экологии микроорганизмов. Ориентируется в основных методах определения микроорганизмов в биологических жидкостях. Демонстрирует знания показаний к проведению микробиологических исследований, правила их проведения и интерпретации; Демонстрирует знания основ химиотерапии и химиопрофилактики, методов асептики и антисептики. Демонстрирует знания основ эпидемиологического процесса, мер профилактики инфекционных заболеваний. Демонстрирует знания в области иммунологии.</p>	<p>оценка процента правильных ответов на тестовые задания оценка результатов индивидуального устного опроса оценка правильности изображения схем и заполнения таблиц оценка правильности решения ситуационных заданий оценка соответствия эталону решения ситуационных задач соответствие презентации критериям оценки оценка продуктивности работы на практических занятиях экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы</p>
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<p>проводить забор, транспортировку и хранение</p>	<p>Умеет проводить забор, транспортировку и</p>	<p>Оценка результатов выполнения</p>

<p>биоматериала для микробиологических исследований;          соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормативы медицинской организации          дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;          осуществлять профилактику распространения инфекции, в том числе, иммунопрофилактику;</p>	<p>хранение биоматериала для микробиологических исследований в соответствии с установленными алгоритмами, соблюдением требований инфекционной безопасности.</p>	<p>практической работы</p>
--	---	----------------------------