АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ОДОБРЕНО

На заседании Педагогического совета АНО ПО «СтавМК»

Протокол № <u>1</u>

От «10» <u>января</u> 2025 г.

Став МК Таукенева А.И.

Приказ № 1

Отжебо января 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ ИММУНОЛОГИИ

Специальность:

34.02.01 Сестринское дело

(на базе среднего общего образования)

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 34.02.01 Сестринское дело, утвержденного приказом Министерства просвещения России от «4» июля 2022 года № 527, зарегистрированного в Минюсте России от «29» июля 2022 года № 69452 и примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело, утвержденного протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 34.00.00 Сестринское дело от 19.08.2022 № 5 и зарегистрированное в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-40от 08.02.2023

Рассмотрено: на заседании педагогического совета АНО ПО «СтавМК» в г. Ставрополе протокол №1 от 10.01.2025г.

Разработчик: Мисетова Елена Николаевна, преподаватель Автономной некоммерческой организации профессионального образования «Ставропольского медицинского колледжа» в городе Ставрополе

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 34.02.01 Сестринское 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	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 01.	проводить забор,	роль микроорганизмов в жизни человека и
ОК 02.	транспортировку и хранение	общества;
ОК 04.	биоматериала для	морфология, физиология и экология
ОК 09.	микробиологических	микроорганизмов;
ПК 1.1.	исследований;	методы лабораторных мкробиологических
ПК 1.2.	соблюдать санитарно-	и иммунологических методов
ПК 2.2.	эпидемиологические правила и	исследования, медицинские показания к
ПК 4.2	нормативы медицинской	проведению исследований, правила
ПК 4.3	организации	интерпретации их результатов;
ПК 4.4	дифференцировать разные	локализацию микроорганизмов в организме
	группы микроорганизмов по их	человека,
	основным свойствам;	микробиологические основы химиотерапии
	осуществлять профилактику	и химиопрофилактики инфекционных
	распространения инфекции, в том	заболеваний;
	числе, иммунопрофилактику;	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	43	
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36	
в т.ч. в форме практической подготовки	16	
В Т. Ч.:		
теоретическое обучение	20	
практические занятия (если предусмотрено)	16	
Самостоятельная работа	7	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Введение в	Содержание учебного материала	4\4	ОК 01.
микробиологию.	Предмет и задачи микробиологии и иммунологии;		ОК 02.
Общие требования к	Этапы развития микробиологии и иммунологии. Роль микроорганизмов в жизни человека		OK 04.
организации работ с	и общества;	2	ОК 09. ПК 1.1.
патогенными для	Систематика и номенклатура микроорганизмов; Классификация микроорганизмов по степени их Опасности;		ПК 1.1.
человека	1 1		11K 1.2.
микроорганизмами	Нормативные документы, регламентирующие работу микробиологической лаборатории; Устройство микробиологической лаборатории. Техника безопасности, правила поведения и работы в микробиологической лаборатории; Этапы лабораторного микробиологического исследования; Преаналитический этап лабораторного микробиологического исследований, нормативные документы; Показания к проведению лабораторных микробиологических исследований; Подготовка пациента к лабораторным микробиологическим исследованиям; Правила сбора, сроки и условия хранения и транспортировки биологического материала для микробиологических исследований. Оформление сопровождающей документации;	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие №1. Правила сбора, сроки и условия хранения и транспортировки	2	
	биологического материала для микробиологических исследований. Практическое занятие №2. Оформление сопровождающей документации;	2	

	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка презентации «Правила сбора, сроки и условия хранения и транспортировки		
	биологического материала для микробиологических исследований»		
Тема 2. Методы	Содержание учебного материала	2\4	OK 01.
микробиологической	Морфология и физиология микроорганизмов: бактерий, вирусов, грибов, паразитов и др.;		OK 02.
диагностики	Микроскопический, микробиологический, вирусологический, экспериментальный,		ОК 04.
инфекционных	иммунологический, молекулярно-генетический методы исследования.		ОК 09.
заболеваний	Правила интерпретации результатов лабораторных микробиологических исследований;		ПК 1.2.
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие №3. Возбудители бактериальных и вирусных инфекций,	2	
	паразитарных заболеваний и микозов	2	
	Практическое занятие №4. Интерпретации результатов лабораторных	2	
	микробиологических исследований	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Подготовка презентаций «Микроорганизмы, вызывающие инфекционные заболевания»		
Тема 3.Экология	Содержание учебного материала	6\4	OK 01.
микроорганизмов.	Распространение микроорганизмов в окружающей среде;		OK 02.
Микробная	Понятие о нормальной микрофлоре. Роль нормальной микрофлоры организма человека;	2	ОК 04.
деконтаминация	Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы;	2	OK 09.
	Методы дезинфекции и стерилизации;		ПК 1.1.
	Понятие об асептике, антисептике;	2	ПК 1.2.
	Микробиологические основы химиотерапии инфекционных заболеваний. Классификация	Z	ПК 2.2.
	антибиотиков; Основные механизмы действия антибиотиков;		ПК 4.2.
	Основы эпидемиологии: Источники, механизмы, пути, факторы передачи инфекции;		ПК 4.4.
	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.	2	
	Нормативные документы, регламентирующие профилактические и		
	противоэпидемические мероприятия для профилактики ИСМП;		
	Профилактика ИСМП.		

	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие №5. Проведение профилактических и противоэпидемических	2	7
	мероприятий для профилактики инфекционных заболеваний		
	Практическое занятие №6. Нормативные документы, регламентирующие	2	
	профилактические и противоэпидемические мероприятия для профилактики ИСМП		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	7
	Подготовка презентаций «Классификация медицинских отходов в зависимости от степени		
	их эпидемиологической опасности, их маркировка и способы утилизации»		
Гема 4. Основы	Содержание учебного материала	8\4	ОК 01.
іммунологии	Понятие об иммунитете; направления современной иммунологии;		ОК 02.
	Органы иммунной системы; Иммунокомпетентные клетки;	2	ОК 04.
	Свойства и виды антигенов;		ОК 09.
	Виды иммунитета;		ПК 1.2.
	Неспецифические и специфические факторы иммунитета:	2	ПК 4.3.
	Иммунный ответ: первичный и вторичный. Иммунологическая память.	2	ПК 4.4.
	Иммунологическая толерантность;		
	Иммунный статус. Методы оценки иммунной системы;		
	Понятие об иммунодефицитах.		
	Понятие об аллергии. Инфекционная аллергия. Аллергические диагностические пробы.	2	
	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.	2	
	Сывороточные иммунные препараты.		
	Условия хранения и транспортирования иммунобиологических препаратов. Понятие о		
	холодовой цепи.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие №7. Иммунопрофилактика инфекционных болезней	2	
	Практическое занятие №8. Национальный календарь профилактических прививок.	2	
	Прививочный сертификат. Порядок проведения профилактических прививок.		

	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Подготовка презентаций «Система иммунопрофилактики в Российской Федерации.		
	Национальный календарь профилактических прививок. Прививочный сертификат.		
	Порядок проведения профилактических прививок»		
Промежуточная аттеста	ция в виде дифференцированного зачёта		
Всего:		36	
		Самост - 7	

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 34.02.01 Сестринское 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. Основные печатные издания

- 1. Зверев, В. В. Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 368 с.: ил. 368 с. ISBN 978-5-9704-5482-4. Текст: непосредственный
- 2. Камышева, К. С. Основы микробиологии и иммунологии: учеб. пособие / Камышева К. С. Ростов н/Д: Феникс, 2020. 383 с. (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-35195-6. Текст: непосредственный
- 3. Сбойчаков, В. Б. Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям / под ред. В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 320 с. ISBN 978-5-9704-3066-8. Текст: непосредственный
- 4. Чебышев, Н. В. Медицинская паразитология: учебник / под ред. Н. В. Чебышева. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 432 с.: ил. 432 с. ISBN 978-5-9704-5550-0. Текст: непосредственный

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Зверев, В. В. Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 368 с. ISBN 978-5-9704-6199-0. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461990.html (дата обращения: 03.03.2023). Режим доступа: по подписке.
- 2. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие / А.С. Лабинская, Л.П. Блинкова, А.С. Ещина [и др.]; под реакцией А. С. Лабинской [и др.]. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 588 с. ISBN 978-5-8114-2162-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/130576 (дата обращения: 03.03.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Сахарова, О. В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология: учебное пособие для СПО / О. В. Сахарова, Т. Г. Сахарова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 224 с. ISBN 978-5-8114-6415-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/147261 (дата обращения: 15.12.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 4. Сбойчаков, В. Б. Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям / под ред. В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 320 с. ISBN 978-5-9704-3066-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430668.html (дата обращения: 03.03.2023). Режим доступа: по подписке.
- 5. Чебышев, Н. В. Медицинская паразитология: учебник / под ред. Н. В. Чебышева. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 432 с.: ил. 432 с. ISBN 978-5-9704-5550-0. Текст: электронный // URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970455500.html (дата обращения: 28.01.2022). Режим доступа: по подписке.
- 6. Шапиро, Я. С. Микробиология: учебное пособие для СПО / Я. С. Шапиро. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 308 с. ISBN 978-5-8114-7063-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/154401 (дата обращения: 15.12.2020). Режим доступа: для авториз. Пользователей

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Российская Федерация. Законы. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации Федеральный закон № 323-ФЗ от 21 ноября 2011 года [Принят Государственной Думой 1 ноября 2011 года, Одобрен Советом Федерации 9 ноября 2011 года].— URL: https://base.garant.ru/12191967/ Режим доступа: ГАРАНТ.РУ: информационно-правовой портал Текст: электронный
- 2. Российская Федерация. Законы. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 [Принят Государственной Думой 12 марта 1999 года, Одобрен Советом Федерации 17 марта 1999 года]. URL: https://base.garant.ru/12115118/ Режим доступа: ГАРАНТ.РУ: информационно-правовой портал Текст: электронный
- 3. Российская Федерация. Законы. Об иммунопрофилактике инфекционных болезней Федеральный закон № 157-ФЗ от 17.09.1998 [Принят Государственной Думой 17 июля 1998 года, Одобрен Советом Федерации 4 сентября 1998 года]. URL: https://base.garant.ru/12113020/ Режим доступа: ГАРАНТ.РУ: информационно-правовой портал: [сайт]. Текст: электронный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рами	ках дисциплины	
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	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	оценка процента правильных ответов на тестовые задания оценка результатов индивидуального устного опроса оценка правильности изображения схем и заполнения таблиц оценка правильности решения ситуационных заданий
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 иммунопрофилактики и иммунопрофилактики и	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.	оценка соответствия эталону решения ситуационных задач соответствие презентации критериям оценки оценка продуктивности работы на практических занятиях экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы
Перечень умений, осваиваемых в рам	ках дисциплины	
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	Умеет проводить забор транспортировку и хранение биоматериала для микробиологических исследований в соответствии с установленными алгоритмами, соблюдением требований инфекционной безопасности.	Оценка результатов выполнения практической работы

распространения инфекции, в том	
числе, иммунопрофилактику;	