

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Богдалова Елена Владимировна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 07.10.2026 15:21:52

Уникальный программный ключ:

ec85dd5a839619d48ea76b2d23dba88a9c82091a

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение инклюзивного высшего образования

**«Российский государственный
университет социальных технологий»
(ФГБОУ ИВО «РГУ СоцТех»)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ**

34.02.01 Сестринское дело

Квалификация: медицинская сестра / медицинский брат

Форма обучения очная

на базе основного общего образования

срок обучения 2 года 10 месяцев

Москва 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК 01., ОК 02., ОК 04.) и профессиональных компетенций (ПК 3.4, 3.5), а также результатов целевых ориентиров (ЦО 5.2, ЦО 6.2, ЦО 6.3, ЦО 6.4, ЦО 6.5, ЦО 6.6, ЦО 8.4, ЦО 8.5, ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7).

Перечень общих компетенций в том числе для освоения цифрового модуля

Код	Наименование общих компетенций	Базовые компетенции для цифровой экономики
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Критическое мышление в цифровой среде Креативное мышление Саморазвитие в условиях неопределенности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Управление информацией и данными Критическое мышление в цифровой среде
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Коммуникация и кооперация в цифровой среде Критическое мышление в цифровой среде

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 3.4	Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний
ПК3.5	Участвовать в иммунопрофилактике инфекционных заболеваний

Перечень целевых ориентиров, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

Код	Наименование целевого ориентира
ЦО 5.2	Соблюдающий правила личной и общественной безопасности, в том числе безопасного поведения в информационной среде.
ЦО 6.2	Участвующий в социально значимой трудовой и профессиональной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.
ЦО 6.3	Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности

ЦО 6.4	Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.
ЦО 6.5	Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, государства и общества.
ЦО 6.6	Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий позитивный образ и престиж своей профессии в обществе.
ЦО 8.4	Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ЦО 8.5	Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ЦО 8.6	Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности.
ЦО 1.7	Понимающий профессиональное значение отрасли здравоохранения, специальности для социально-экономического развития страны.
ЦО 3.9	Умеющий вести диалог с пациентами, коллегами, с другими людьми, достигая взаимопонимания, нахождения общих целей и сотрудничества для их достижения.
ЦО 5.10	Формирующий ценностное отношение к своему здоровью, ответственность, связанную с сохранением здоровья пациентов, других людей.
ЦО 6.14	Соблюдающий требования охраны труда, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режима труда.
ЦО 7.9	Участвующий в акциях, мероприятиях, направленных на экологическое воспитание, понимание влияния экологии на здоровье пациентов.
ЦО 8.7	Принимающий участия в научных, научно-исследовательских проектах, мероприятиях, конкурсах в рамках профессиональной направленности специальности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии является освоение обучающимися знаний и приобретение умений в области основ микробиологии и иммунологии для формирования профессиональных качеств медицинского работника среднего звена.

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	- уметь выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- знать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 03	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию	- знать нормативно-правовую документацию в профессиональной сфере, современную научную профессиональную терминологию

ОК 04	- уметь эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- знать принципы эффективного взаимодействия при работе в коллективе и команде
ПК 3.4	- уметь характеризовать микроорганизмы – возбудители инфекционных заболеваний, осуществлять профилактику инфекционных заболеваний	- знать факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса
ПК 3.5	- уметь проводить иммунопрофилактику и иммунотерапию инфекционных заболеваний	- знать факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Рекомендуемое количество часов на освоение дисциплины

Вид учебной работы	Количество ак.час.
Объем образовательной программы учебной дисциплины	70
- теоретические занятия	16
- практические занятия	52
- самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация в форме комплексного зачета с оценкой в 3 семестре	-

Рабочая программа для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии

Наименование разделов и тем	Вид учебного занятия	Содержание учебного материала	Объем в ак. час.	Формат проведения занятия	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6
Курс _1_ Семестр _2_					
Раздел 1. Общая микробиология			8		
Тема 1.1. Введение в микробиологию и иммунологию	УЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		История развития микробиологии и иммунологии. Роль микроорганизмов в жизни человека и общества. Научные и практические достижения медицинской микробиологии и иммунологии. Принципы классификации микроорганизмов на бактерии, грибы, простейшие, вирусы. Основные таксономические категории (род, вид, чистая культура, штамм, клон). Классификация микроорганизмов по степени их биологической опасности			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 1.2. Экология микроорганизмов	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Понятие об экологии микроорганизмов. Микробиоценоз как экосистема. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении микроорганизмов. Влияние факторов окружающей среды на микроорганизмы.			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 1.3. Роль нормальной микрофлоры в	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Роль нормальной микрофлоры для жизнедеятельности и здоровья человека.			ОК 01., ОК 02., ОК 04.

жизнедеятельности человека. Дисбактериоз		Нормальная микрофлора различных биотопов. Дисбактериоз, его причины, симптомы, принципы восстановления			ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 1.4. Общие требования к организации работ с патогенными для человека микроорганизмами	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Номенклатура микробиологических лабораторий, их структура и оснащение базовой лаборатории. Устройство и оснащение микробиологической лаборатории. Правила работы в микробиологической лаборатории. Основные методы диагностики инфекционных заболеваний			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Раздел 2. Основы инфектологии и эпидемиологии			10		
Тема 2.1. Учение об инфекционном процессе	УЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Понятие «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное заболевание». Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса. Характеристика патогенных микроорганизмов.			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 2.2. Изучение характерных особенностей инфекционных болезней	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Механизмы и пути передачи возбудителей инфекции. Природная очаговость инфекционных болезней. Восприимчивость коллектива к инфекции			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14,

					ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 2.3. Учение об эпидемическом процессе	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Понятие об эпидемическом процессе. Влияние социальных и природных факторов на течение эпидемического процесса, механизмы передачи возбудителя и его локализация в организме человека			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 2.4. Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Интенсивность эпидемического процесса. Карантинные и особо опасные инфекции. Значение санитарно-микробиологического контроля в лечебно-профилактических организациях			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 2.5. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Этиология и основные причины возникновения ИСМП. Профилактика ИСМП			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Раздел 3. Основы иммунологии			8		
Тема 3.1. Учение об иммунитете	УЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		История развития иммунологии. Понятие об иммунитете, его значение для человека и общества. Виды иммунитета			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5

					ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 3.2. Иммунная система человека	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Органы и клетки иммунной системы. Неспецифические и специфические факторы защиты организма, их взаимосвязь. Основные формы иммунного реагирования			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 3.3. Иммунный статус и патологии иммунной системы	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Иммунный статус. Патология иммунной системы. Врождённые и приобретённые иммунодефициты. Кожно-аллергические пробы			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 3.4. Иммунопрофилактика и иммунотерапия	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Медицинские иммунобиологические препараты: их состав, свойства, назначение. Принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Раздел 4. Бактериология			10		

Тема 4.1. Классификация, морфология и физиология бактерий	УЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Прокариоты и эукариоты. Классификация бактерий. Принципы подразделения бактерий на группы. Общие принципы организации микробной клетки и других инфекционных агентов. Формы бактерий: кокковидная, палочковидная, извитая, ветвящаяся. Химический состав бактериальной клетки. Ферменты бактерий. Питание, рост и размножение бактерий			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 4.2. Методы диагностики бактериальных инфекций	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Правила взятия, сроки, температурные и другие условия транспортировки материала для микробиологического исследования. Меры предосторожности. Микробиологические и бактериологические методы исследования			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 4.3. Возбудители бактериальных кишечных инфекций	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Возбудители бактериальных кишечных инфекций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 4.4. Возбудители бактериальных респираторных инфекций	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Возбудители бактериальных респираторных инфекций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4-

					ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 4.5. Возбудители бактериальных контактных и кровяных инфекций	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Возбудители бактериальных контактных и кровяных инфекций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Курс _2_ Семестр _3_					
Раздел 5. Вирусология			14		
Тема 5.1. Структура, классификация, репродукция вирусов.	УЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Особенности классификации вирусов. Структура вирусов. Особенности физиологии вирусов как облигатных клеточных паразитов. Методы культивирования и индикации вирусов. Устойчивость вирусов к факторам окружающей среды. Репродукция вирусов: продуктивный тип репродукции и его стадии, понятие об abortивном и интегративном типах			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 5.2 Бактериофаги	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Бактериофаги, их свойства и применение в диагностике, профилактике и лечении инфекционных болезней			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 5.3.	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	

Методы микробиологической диагностики вирусных инфекций		Методы микробиологической диагностики вирусных инфекций: прямые и непрямые. Особенности культивирования вирусов			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 5.4. Возбудители вирусных кишечных инфекций	ПЗ	Содержание учебного материала Характеристика возбудителей вирусных кишечных инфекций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Противовирусные препараты. Особенности противовирусного иммунитета. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций	2	очный	ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 5.5. Возбудители вирусных респираторных инфекций	ПЗ	Содержание учебного материала Характеристика возбудителей вирусных респираторных инфекций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Противовирусные препараты. Особенности противовирусного иммунитета. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций	2	очный	ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 5.6. Возбудители вирусных инфекций наружных покровов	ПЗ	Содержание учебного материала Характеристика возбудителей вирусных инфекций наружных покровов. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Противовирусные препараты. Особенности противовирусного иммунитета. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения	2	очный	ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО

		инфекций			5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 5.7. Возбудители вирусных кровяных инфекций	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Характеристика возбудителей вирусных кровяных инфекций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Противовирусные препараты. Особенности противовирусного иммунитета. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Раздел 6. Микология			6		
Тема 6.1. Общая характеристика грибов.	УЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Общая характеристика грибов. Классификация грибов: низшие и высшие грибы. Процессы жизнедеятельности грибов: питания, дыхания, размножения и роста. Условия для культивирования грибов. Устойчивость грибов к факторам окружающей среды. Грибы как санитарно-показательные микроорганизмы воздуха			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 6.2. Возбудители грибковых кишечных и респираторных инфекций	ПЗ		2	очный	
		Возбудители грибковых кишечных и респираторных инфекций. Профилактика распространения инфекций. Противогрибковые препараты. Особенности противогрибкового иммунитета			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 6.3. Возбудители грибковых инфекций наружных покровов	ПЗ	Содержание учебного материала	2	очный	
		Возбудители грибковых инфекций наружных покровов. Профилактика распространения инфекций. Противогрибковые препараты.			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5

		Особенности противогрибкового иммунитета. Основные методы диагностики грибковых инфекций			ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Раздел 7. Паразитология			4		
Тема 7.1. Общие вопросы медицинской паразитологии. Протозоология	УЗ	Содержание учебного материала Общие вопросы медицинской паразитологии. Строение и классификация простейших. Особенности их морфологии и жизненных циклов. Устойчивость простейших к факторам окружающей среды. Особенности иммунитета при протозойных инфекциях	2	очный	
					ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 7.2. Возбудители протозойных инвазий (кишечных, кровяных, мочеполовых путей)	ПЗ	Содержание учебного материала Возбудители протозойных кишечных, кровяных инвазий и инвазий мочеполовых путей. Источник инвазии, способы заражения, стадии цикла развития. Основные клинические симптомы	2	очный	
					ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Раздел 8. Медицинская гельминтология			8		
Тема 8.1. Общие вопросы медицинской гельминтологии	УЗ	Содержание учебного материала Общая характеристика и классификация гельминтов. Особенности морфологии и жизнедеятельности гельминтов. Источники инвазии, пути распространения и заражения гельминтами. Устойчивость гельминтов к факторам окружающей среды. Профилактика гельминтозов	2	очный	
					ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14,

					ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 8.2. Тип Плоские черви. Класс Сосальщики	ПЗ	Содержание учебного материала Особенности морфологии и жизненных циклов сосальщиков. Источники инвазии. Способы заражения гельминтами. Профилактика гельминтозов	2	очный	
					ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 8.3. Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви	ПЗ	Содержание учебного материала Особенности морфологии и жизненных циклов ленточных червей. Источники инвазии. Способы заражения гельминтами. Профилактика гельминтозов	2	очный	
					ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Тема 8.4. Тип Круглые черви. Класс Собственно круглые черви	ПЗ	Содержание учебного материала Особенности морфологии и жизненных циклов круглых червей. Источники инвазии. Способы заражения гельминтами. Профилактика гельминтозов	1	очный	
					ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Промежуточная аттестация	ПЗ	Комплексный зачет с оценкой	1	очный	
		Тестирование			ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4-

					ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Самостоятельная работа обучающихся Вклад микробиологов России в развитие науки			2		ОК 01., ОК 02., ОК 04. ПК 3.4, 3.5 ЦО 5.2, ЦО 6.2- ЦО 6.6, ЦО 8.4- ЦО 8.6, ЦО 1.7, ЦО 3.9, ЦО 5.10, ЦО 6.14, ЦО 7.9, ЦО 8.7
Объем дисциплины			70		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены специальные помещения

Кабинет «основ микробиологии и иммунологии», оснащенный оборудованием:

Рабочее место преподавателя.

Посадочные места по количеству обучающихся.

Доска классная.

Стенд информационный.

Учебно-наглядные пособия (муляжи колоний бактерий, грибов на чашках Петри, плакаты, слайды, фотографии)

Микроскопы

Микропрепараты бактерий, грибов, простейших

Лабораторная посуда для забора материала на исследование;

техническими средствами обучения:

Компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации

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.

Основные электронные издания

1. Основы микробиологии и иммунологии : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-8831-7. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488317.html> (дата обращения: 22.05.2025). - Режим доступа : по подписке.

Перечень ресурсов и информационных справочных систем информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%> - Портал: Микробиология и иммунология
2. <http://studentmedic.ru/shpory.php?view=128> - Шпаргалка по микробиологии
3. <http://mikrobiki.ru/mikrobiologiya/osnovy-mikrobiologii-i-immunologii/osnovy-virusologii-i-immunologii.html> – Микробы и человек mikrobiologii-
4. http://micro.moy.su/publ/vvedenie/vvedenie_v_mikrobiologiju/razvitie_mikrobiologii/1-1-0-1- ogii/1-1-0-1-История развития микробиологии

Дополнительные источники

1. Шапиро, Я. С. Микробиология: учебное пособие для спо / Я. С. Шапиро. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-9457-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195466>
2. Сахарова, О. В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология: учебное пособие для спо / О. В. Сахарова, Т. Г. Сахарова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-8980-0. — Текст: электронный // Лань электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/186028>

3. Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / под ред. В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-6610-0. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466100.html> (дата обращения: 20.07.2023). - Режим доступа : по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: - роль микроорганизмов в жизни человека и общества; - морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения; - основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека; - факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека	- способность определить принадлежность микроорганизмов к бактериям, грибам, простейшим по рисункам, фотографиям, муляжам, морфологии и культуральным свойствам с учетом изученного учебного материала; - владение специальной терминологией, используемой в микробиологии; - последовательное изложение программного материала по эпидемиологии инфекционных заболеваний согласно законам распространения инфекции в восприимчивом коллективе; - свободное владение знаниями факторов иммунитета, принципами иммунопрофилактики и иммунотерапии в соответствии с нормативными документами	Тестирование, индивидуальный и групповой опрос, решение ситуационных задач.
умения - проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований; - дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам.	-осуществление забора, транспортировки и хранения материала для микробиологических исследований в соответствии с санитарными правилами и методическими указаниями, требованиями безопасности; - способность отличать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам на основании научных данных	Экспертная оценка выполнения заданий для самостоятельной работы.