ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО- ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ

Утверждаю

Зам. Директора по УР ГБПОУ

«Северо-Осетинский

медицинский колледж» МЗ РСО-Алания

Моргоева А.Г.

«<u>06</u>» <u>июня</u> 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

МДК 03.01 Бактериология МДК 03.02 Иммунология МДК 03.03 Паразитология

По специальности:

31.02.03. Лабораторная диагностика

Форма обучения: очная

Kype: 1

Владикавказ, 2025 г.

Рассмотрена на заседании ЦМК

Протокол № 10

от «<u>19</u>» Mad 2025 г.

Председатель ЦМК Малиев В.М.

Рабочая программа по ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

разработана на основе Федерального

государственного образовательного стандарта (далее – $\Phi\Gamma$ OC) по специальности 31.02.03.

«Лабораторная диагностика»

Рассмотрена и одобрена на заседании

методического совета СОМК

Старший методист

А.М. Караева

Разработчик:

ГБПОУ СОМК

Рецензент:

Заместитель главного врача по лечебной работе Клинической Больницы СОГМА, заведующая клинической лабораторией Клинической Больницы СОГМА Плиева А.Б.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО- ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ

Утверждаю
Зам. Директора по УР ГБПОУ
«Северо-Осетинский
медицинский колледж» МЗ РСО-Алания
_______Моргоева А.Г.
«_06_» июня 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

МДК 03.01 Бактериология МДК 03.02 Иммунология МДК 03.03 Паразитология

По специальности:

31.02.03. Лабораторная диагностика

Форма обучения: очная

Курс: 1,2

Владикавказ, 2025 г.

Pacca	мотрена на зас	едании ЦМК	_	_	
Прот	окол №		Ра(ВЫПОЛНЕНИЕ М	бочая програмі Пикробиоло	
от «	»	2025 г.	ЛАБОРАТО	РНЫХ ИССЛІ	ЕДОВАНИЙ
	II) (I)		ПЕРВОЙ	І И ВТОРОЙ К	
Пред	седатель ЦМК				ЮЖНОСТИ
	Малиев	B.M.	разработа	на на основе Ф	едерального
			государственного о	бразовательно	го стандарта
			$(далее - \Phi \Gamma O C)$:	по специально	сти 31.02.03
			« J	Іабораторная д	иагностика»
			Рассмотре	на и одобрена н	на заседании
			ме	тодического со	овета СОМК
				Старш	ий методист
				A	.M. Караева
Разр	работчик:				
ГБП	ЮУ СОМК				
Реце	ензент:				
Замо	еститель главн	юго врача по з	печебной работе Кли	нической Боль	ницы
COI	ТМА, заведую	ощая клиниче	еской лабораторией	Клинической	Больницы
COI	ГМА Плиег	за А.Б.			

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
	ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	27
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
	ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	29

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ. 03 ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности ВД 3 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

1.1.1. Перечень общих компетенции		
Код	Наименование общих компетенций	
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	
	применительно к различным контекстам	
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	
	информации, и информационные технологии для выполнения задач	
	профессиональной деятельности	
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное	
	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,	
	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных	
	ситуациях	
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	
	контекста	
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное	
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с	
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,	
	применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления	
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	
	необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	
	иностранном языках	

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
ВД 3	ВД 3 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и
	второй категории сложности
ПК 3.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа
	микробиологических исследований первой и второй категории сложности
ПК 3.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических
	исследований первой и второй категории сложности
ПК 3.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических
	исследований первой и второй категории сложности

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

1.1.3. B pe	зультате освоения профессионального модуля студент должен:		
Владеть	приема биоматериала;		
навыками	регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной		
	системе;		
	маркировки, внутрилабораторной транспортировки и хранения		
	биоматериала;		
	отбраковки биоматериала, несоответствующего установленным		
	требованиям, и оформление отбракованных проб;		
	подготовки биоматериала к исследованию (пробоподготовка);		
	проведения микробиологических, бактериологических и		
	паразитологических исследований;		
	применения техники проведения вирусологических и		
	иммунологических лабораторных исследований;		
	проведения контроля качества при выполнении микробиологических,		
	иммунологических и паразитологических исследований		
	классическими методами и на автоматизированных аналитических		
	cucremax;		
	фиксации результатов, проведенных микробиологических,		
	иммунологических и паразитологических исследований,		
	информирования получателя обо всех значимых факторах проведения исследования;		
	организации взаимодействия со специалистами иных структурных		
	подразделений медицинской организации;		
	реагирования на вопросы и запросы заинтересованных сторон;		
	выполнения санитарных норм и правил при работе с потенциально		
	опасным биоматериалом;		
	выполнения правил санитарно-противоэпидемического и		
	гигиенического режима в лаборатории;		
	утилизация отходов микробиологических иммунологических и		
	паразитологических лабораторий;		
	использования медицинских лабораторных информационных систем.		
Уметь	транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями		
	нормативных документов;		
	осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;		
	регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной		
	системе;		

отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;

выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала) подготовить материал к бактериологическим, микологическим и паразитологическим исследованиям;

готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения бактериологических, микологических и паразитологических исследований;

принимать, регистрировать, отбирать биологический материал для вирусологического и иммунологического лабораторного исследования;

готовить исследуемый материал, реактивы и оборудование для проведения серологических исследований;

выполнять процедуры преаналитического этапа исследований в отношении проб из объектов окружающей среды;

проводить микробиологические исследования биологического материала;

проводить дифференцирование микроорганизмов в окрашенных мазках;

работать на бактериологических анализаторах;

проводить санитарно-бактериологическое исследование окружающей среды;

проводить макроскопический метод лабораторной диагностики гельминтов;

проводить метод овоскопии;

осуществлять приготовление нативных и окрашенных препаратов для паразитологического исследования;

дифференцировать различные виды гельминтов в паразитологических препаратах;

проводить вирусологические и иммунологические исследования;

проводить идентификацию вирусов в патологическом материале;

проводить микроскопическое исследование соскобов, цельной крови;

проводить контроль качества микробиологических,

иммунологических и паразитологических исследований;

оценивать результат проведенных лабораторных

микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований;

применять на практике санитарные нормы и правила;

дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;

стерилизовать используемую лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;

проводить утилизацию отходов микробиологических,

иммунологических и паразитологических лабораторий;

регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;

заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

Знать правила и способы получения, консервирования, хранения,

транспортировки и обработки биоматериала, материала из объектов окружающей среды для лабораторных исследований;

критерии отбраковки биоматериала, материала из объектов окружающей среды;

задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;

особенности подготовки пациента к микробиологическим, в том числе бактериологическим и паразитологическим лабораторным исследованиям;

требования к организации работы с микроорганизмами III- IV групп патогенности;

классификацию и морфологию микроорганизмов, имеющих значение для лабораторной диагностики;

классификацию питательных сред и их лабораторное значение; физиологию бактерий, грибов;

генетику микроорганизмов и бактериофага;

нормальную микрофлору человека;

основные методы и диагностическое значение бактериологических и паразитологических исследований крови, мочи, ликвора;

принципы санитарно-микробиологических исследований;

санитарно-показательные микроорганизмы;

основы медицинской паразитологии;

систематику паразитов, морфологию и жизненный цикл паразитов; классификацию возбудителей паразитарных болезней;

методики взятия проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды;

строение иммунной системы, виды иммунитета;

иммунокомпетентные клетки и их функции;

виды и характеристик, и функции антигенов;

классификацию, строение, функции иммуноглобулинов;

механизм иммунологических реакций;

классификацию, строение, свойства вирусов;

ДНК и РНК-содержащие вирусы, особенности строения генома и основные представители семейств;

назначение контрольных материалов для серологического исследования;

основные методы и диагностическое значение вирусологических и иммунологических исследований;

особенности методик выделения вирусов на куриных эмбрионах, культурах клеток и лабораторных животных;

перечень контрольных материалов, правила пользования стандартными процедурами лабораторных медицинских технологий, требования к точности и принципы определения допустимых погрешностей лабораторных исследований;

правила проведения и оценки данных по внешней оценке качества микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований;

правила работы в медицинских лабораторных информационных системах;

правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;

принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала и материала у объектов окружающей среды;

санитарные нормы и правила для медицинских организаций; принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

методики обеззараживания отработанного биоматериала; принципы утилизации отходов медицинских организаций;

задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в серологической лаборатории;

правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;

правила пересылки информации по электронным средствам связи.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 414

Из них на освоение:

МДК 03.01 Бактериология – 206

МДК 03.02 Иммунология -70

МДК 03.03 Паразитология – 66

в том числе

производственная практика – 72

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 2.1. Структура профессионального модуля

Вид учебной работы	Объем часов
МДК 03.01 Бактериология 1,2 курс	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	260
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	200
в том числе:	
лекции	24
практические и лабораторные занятия	176
Самостоятельная работа	60
МДК 03.02 Иммунология	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	91
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	70
в том числе:	
лекции	10
Практические и лабораторные занятия	60
Самостоятельная работа	21
МДК 03.03 Паразитология	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	86
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
лекции	8
Практические и лабораторные занятия	58
Самостоятельная работа	20
Производственная практика 1 курс	36
Производственная практика 2 курс Бактериология	36
Итоговая аттестация в форме экзамена 2 курс	6

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ. 03 ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
	МДК 03.01 Бактериология 1,2 курс	200
Тема 1.1 Введение. Предмет и задачи медицинской микробиологии. Преаналитический этап лабораторных микробиологических. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Стерилизация и дезинфекция.	Содержание: П. Микробиология как наука. Разделы микробиологии. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Объекты изучения медицинской микробиологии. Петория развития микробиологии и иммунологии. Значение достижений в области микробиологии и иммунологии для человека и общества. Постематика и номенклатура микроорганизмов. Классификация микроорганизмов по степени их биологической опасности (ВОЗ, Российская Федерация). Российская номенклатура микробиологических лабораторий с учетом допуска к работе с микроорганизмами разных групп патогенности. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Структура, оснащение, требования к условиям проведения работ в микробиологических лабораториях службы здравоохранения первичного звена, требования к организации работы в режимных лабораториях и лабораториях особого режима. 2. Санитарно – противоэпидемический режим в микробиологической лаборатории; 3. Предъявляемые требования к процедуре регистрации, маркировки, транспортировки, заполнении лабораторных бланков и причин бракеража биологического материала для микробиологического исследования. 4. Влияние физических, химических и биологических факторов на микроорганизмы.	8
	4. Понятие дезинфекция и стерилизация. Методы дезинфекции и стерилизации	

	5. Дезинфекция: приготовление рабочих растворов, их использование с учетом назначения,	
	аппаратура для дезинфекции воздуха. Оформление результатов в журнале	
	6. Стерилизация: аппаратура (устройство, правила работы, техника безопасности,	
	режимы). Оформление результатов в журнале	
	7. Современные системы экспресс-контроля дезинфекции и стерилизации	
	8. Понятие об асептике и антисептике. Методы асептики и антисептики.	
	9. Подготовка лабораторной посуды, инструментария и средств защиты к проведению	
	микробиологических исследований	
	11 Утилизация биологического материала и бактериальных культур.	
	Самостоятельная работа	6
Тема 1.2.	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	36
Микроскопический	Практическое занятие	
метод лабораторной	1.Строение бактериальной клетки. Различие в строении клеточных стенок	
диагностики.	грамположительных и грамотрицательных бактерий. Кислотоустойчивые бактерии,	
Морфология	строение их клеточной стенки	
микроорганизмов	2.Непостоянные структуры бактерий: жгутики, микроворсинки (пили), капсула, споры,	
Физиология и	включения, их химический состав, функции. Размеры и основные формы бактерий.	
особенности	3. Приготовление бактериологического препарата из биологического материала и культуры	
метаболизма бактерий,	бактерий, фиксация. Микроскопия живых бактериальных клеток, дифференциация по	
вирусов, грибов	подвижности. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа.	
Микробиологический	Контроль качества приготовления, окраски и идентификации препаратов.	
метод лабораторной	4.Окраска бактериологического препарата простым методом и по методу Грама.	
диагностики.	Микроскопия, дифференциация по морфологических и тинкториальным свойствам.	
Физиология и	Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. Контроль качества	
особенности	приготовления, окраски и идентификации препаратов.	
метаболизма бактерий,	5.Окраска бактериологического препарата по методу Циля-Нильсена, Ожешко, Бурри-	
вирусов, грибов	Гинса и методу Нейссера. Микроскопия, дифференциация препарата. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа. Контроль качества	
	приготовления, окраски и идентификации препаратов.	
	6.Приготовление питательных сред для культивирования бактерий, грибов, оценка их	
	качества.	
	7. Методы контроля бактериологических питательных сред.	
	1 1 1	

_		
	8.Первичный посев материала, условия культивирования	
	9.Изучение культуральных свойств, выделение чистой культуры пересев культуры,	
	бактерий, грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
	10.Определение сахаролитических свойств чистой культуры бактерий. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа	
	11.Определение протеолитических свойств чистой культуры бактерий. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа	
	12.Определение гемолитических свойств чистой культуры бактерий. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа	
	13.Идентификация чистой культуры бактерий, грибов. Оформление результатов в журнале	
	и формате электронного документа	
	14.Определение антибиотикочувствительности бактерий диско-диффузионным методом и	
	методом серийных разведений, ускоренными и автоматизированными методами.	
	Оформление результатов в журнале и формате электронного документа».	
	Самостоятельная работа	10
Тема 1.3. Основы	Содержание	
иммунологии	-	10
	1.Понятия «популяция», «биотоп», «микробиоценоз», «экосистема». Экологические	
	среды	
	микробов.	
	2.Понятие «нормальная микрофлора человека».	
	3. Нормальная микрофлора различных биотопов: кожи, слизистых оболочек рта, верхних	
	дыхательных путей, пищеварительного тракта, мочеполовой системы.	
	4. Роль нормальной микрофлоры для жизнедеятельности и здоровья человека: защита	
	организма от патогенных микробов, стимуляция иммунной системы, участие в	
	метаболических процессах и поддержании их баланса.	
	5. Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса:	
	количественная и качественная характеристика микроба – возбудителя, состояние	
	макроорганизма, экологические факторы. Стадии инфекционного процесса. Характерные	
	особенности инфекционных болезней: зависимость от вида патогенного микроорганизма,	
	контагиозность, цикличность. Периоды инфекционной болезни. Формы инфекционного	
	процесса.	
	6. Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса:	
	количественная и качественная характеристика микроба – возбудителя, состояние	
	Rossi 199129 in the 1991 in the participation of th	

	макроорганизма, экологические факторы. Стадии инфекционного процесса. Характерные особенности инфекционных болезней: зависимость от вида патогенного микроорганизма,	
	контагиозность, цикличность. Периоды инфекционной болезни. Формы инфекционного	
	процесса.	
	лроцесси. 7.Факторы неспецифической резистентности	
В	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	
П	Трактическое занятие	
	.Антигены, их основные свойства. Антигены микроорганизмов. Методы получения	
	иикробные антигенов.	8
	2. Антитела, их образование в организме человека, строение, валентность, функция.	
	3.Иммунная система.	
I I	Виды иммунитета и формы иммунного ответа.	
	б.Основные параметры иммунного статуса человека и методы его оценки.	
	б.Серологические реакции, их механизм, типы (простые, сложные), применение	
	серодиагностика, сероиндикация, сероидентификация).	
	7. Реакции агглютинации (PA), реакций гемагглютинации,	
I	Трактическое занятие	
	.Реакций гемагглютинации, торможения гемагглютинации, непрямой гемагглютинации	
`	РГА, РТГА, РНГА). Постановка реакции преципитации. Оформление результатов в	
ж	курнале и формате электронного документа	
	2. Постановка реакций с участием комплемента: реакции лизиса и реакции связывания	8
K	сомплемента (РСК). Постановка реакции нейтрализации (РН). Оформление результатов в	Ü
ж	курнале и формате электронного документа	
3	3. Изучение аллергологического метода диагностики инфекционных заболеваний.	
	Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
4	4. Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных заболеваний.	
	Использование вакцин, сывороток, иммуноглобулинов в профилактике, лечении и	
Д	циагностике инфекционных болезней. Оформление результатов в журнале и формате	
	лектронного документа	
	Самостоятельная работа	6

Тема 1.4.	Содержание	4
Микробиологическая	1. Классификация возбудителей. Экология бактерий. Эпидемиология, патогенез	-
диагностика	поражений у человека, клинические проявления, профилактика.	
заболеваний,	2. Характеристика возбудителей (морфология, культуральные и физиолого-	
вызванных	биохимические свойства, антигенная структура, факторы патогенности, резистентность) и	
пиогенными кокками.	дифференциация патогенных кокков.	
Микробиологическая	Практическое занятие	
диагностика раневых	1. Микробиологическая диагностика заболевании, вызванных патогенными кокками:	
анаэробных инфекций	- определение цели и обоснованность выбора методов микробиологического исследования.	32
Микробиологическая	2. Проведение забора биологического материала, условия его транспортировки.	
диагностика воздушно-	Прием и регистрация биологического материала; подготовка биологического материала к	
капельных	исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Посев, выделение и	
бактериальных	идентификация чистой культуры. Тест система для диагностики.	
инфекций	3. Микробиологическая диагностика заболевания стафилококкового носительства.	
	Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
	4. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых стрептококками.	
	Оформление результатов в журнале и формате электронного документа».	
	5. Микробиологическая диагностика менингококковой инфекции. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа	
	6. Микробиологическая диагностика гонококковой инфекции. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа	
	7. Микробиологическая диагностика пневмококковой инфекции. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа 8. Микробиологическая лиагностика коклюша и паракоклюша. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа 9. Микробиологическая диагностика дифтерии. Оформление результатов в журнале и	
	формате электронного документа	
	Самостоятельная работа	10
Тема 1.5.	Содержание	4
Микробиологическая	1. Классификация. Эпидемиология, патогенез поражений, клинические проявления,	7
	профилактика сифилиса, боррелиоза, лептоспироза.	
патогенных спирохет,	2. Характеристика возбудителей (морфология, культуральные и физиолого-	
± ·	биохимические свойства, антигенная структура, факторы патогенности, резистентность).	

риккетсий,	Практическое занятие	32
зооантропонозных	1. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызванных патогенными	
бактериальных	спирохетами	
инфекций	2. Микробиологическая диагностика сифилиса. Оформление результатов в журнале и	
	формате электронного документа	
	3. Микробиологическая диагностика боррелиоза. Оформление результатов в журнале	
	и формате электронного документа	
	4. Микробиологическая диагностика микоплазмозов. Оформление результатов в	
	журнале и формате электронного документа.	
	5. Микробиологическая диагностика хламидиозов. Оформление результатов в	
	журнале и формате электронного документа.	
	6. Микробиологическая диагностика риккетсиозов. Оформление результатов в	
	журнале и формате электронного документа.	
	7Микробиологическая диагностика чумы. Оформление результатов в журнале и	
	формате электронного документа.	
	8. Микробиологическая диагностика сибирской язвы. Оформление результатов в	
	журнале и формате электронного документа.	
	9. Микробиологическая диагностика туляремии и бруцеллеза. Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа.	
	Самостоятельная работа	10
Тема 1.6.	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	
Микробиологическая	Практическое занятие	
диагностика	1. Классификация. Эпидемиология, патогенез поражений, клинические проявления,	
факультативно-	профилактика	
анаэробных	эшерихии, протей, клебсиеллы, шигеллы, сальмонеллы, вибрионы, иерсиний	28
грамотрицательных	2. Характеристика возбудителей (морфология, культуральные и физиолого-	
бактерий.	биохимические свойства, антигенная структура, факторы патогенности,	
Микробиологическая	резистентность).	
диагностика микозов	3. Проведение забора биологического материала, условия его транспортировки.	
человека.	Прием и регистрация биологического материала; подготовка биологического материала к	
Оппортунистические	исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Посев, выделение и	
микозы	идентификация чистой культуры.	

микробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследования 2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиодиноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов			1
5. Микробиологическая диагностика пингелл. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 6. Микробиологическая диагностика сальмонелл. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 7. Микробиологическая диагностика холерного вибриона. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 9. Микробиологических исследований почвы, воды в сответствии с действующим ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетпо-отчетной документации. 3. Микробиолюгических исследований почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. 8. Том числе в формате электронного документа. 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследований, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов в журнале и формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов.			
формате электронного документа б. Микробиологическая диагностика сальмонелл. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 7. Микробиологическая диагностика холерного вибриона. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Самостоятельная работа Тема 1.7. Санитарная микробиологических исследований в 1. Нормативные документы, регламентирующие проведение санитарномикробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воздуха, почвы для исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воздуха, почвы для исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиологических занятий и лабораторных работ: Практическое занитие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала, подготовка материала к исследований, питательных сред, диагностических ирегаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований мывьов с предметов			
6. Микробиологическая диагностика сальмонелл. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 7. Микробиологическая диагностика холерного вибриона. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Самостоятельная работа Тема 1.7. Санитарная микробиологических исследований. 1. Нормативные документы, регламентирующие проведение санитарномикробиологических исследований. 2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарномикробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение сапитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов		5. Микробиологическая диагностика шигелл. Оформление результатов в журнале и	
формате электронного документа. 7. Микробиологическая диатностика холерного вибриона. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Самостоятельная работа Тема 1.7. Санитарная микробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследований и почвы, воды в соответствии с адействующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение санитарно-микробиологических исследований почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация материала, подготовка материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала, подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов в роведенных исследований, в том числе в формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов			
7. Микробиологическая диагностика холерного вибриона. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плееневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Самостоятельная работа Тема 1.7. Сапитарная микробиология. Задачи санитарномикробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воздуха, почвы для исследований почвы, воды в соответствии санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. пормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциюз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических запятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов			
журнале и формате электронного документа. 8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Тема 1.7. Санитарная микробиологических исследования икробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследования 2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоципоз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация результатов проведенных исследований, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. Оформление результатов в формате электронного документа. Оформление санитарно-микробиологических исследований воздуха, пищевых предежения правежений почьку подежения подготовка и подготовка			
8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Самостоятельная работа Содержание 1. Нормативные документы, регламентирующие проведение санитарномикробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследования 2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиодиноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов		7. Микробиологическая диагностика холерного вибриона. Оформление результатов в	
Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Самостоятельная работа Тема 1.7. Санитарная микробиология. Задачи санитарномикробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воздуха, почвы для исследования 2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований проб воздуха, санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов		журнале и формате электронного документа.	
Тема 1.7. Санитарная микробиология Задачи санитарно-микробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследования обезопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение сапитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа. 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов		8. Микробиологическая идентификация патогенных плесневых и диморфных грибов.	
Тема 1.7. Санитарная микробиология. Задачи санитарномикробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследований обезопасности. Проведение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследований, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов		Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
микробиология. Задачи санитарно-микробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследования 2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований поб воздуха, санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный поссв. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов		Самостоятельная работа	8
микробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследования 2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиодиюз почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов	Тема 1.7. Санитарная	Содержание	4
микробиологических исследований. Отбор, транспортировка и подготовка проб воды, воздуха, почвы для исследования 2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований проб воздуха, санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов	микробиология. Задачи	1. Нормативные документы, регламентирующие проведение санитарно-	
микробиологических исследований. Санитарно- показательные микроорганизмы ———————————————————————————————————	санитарно-		
2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований проб воздуха, санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов	микробиологических		
Санитарно- показательные микроорганизмы безопасности. Проведение санитарно-микробиологических исследований проб воздуха, санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов	исследований.	2. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной	
показательные микроорганизмы санитарно-микробиологических исследований почвы, воды в соответствии с действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов	Санитарно-		
микроорганизмы действующими ГОСТами и др. нормативными документами. Оценка результата. Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов	показательные		
Оформление учетно-отчетной документации. 3. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов	микроорганизмы		
 Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов 			
продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов		···	
В том числе практических занятий и лабораторных работ: Практическое занятие 1. Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов			
 Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов 			
 Проведение забора материала, условия его транспортировки. Прием и регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов 		Практическое занятие	
материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред, диагностических препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов			
препаратов. Первичный посев. 2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов			
 проведение санитарно-микрооиологических исследовании воздуха. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов 		<u> </u>	
Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов		2. Проведение санитарно-микробиологических исследований воздуха. Регистрация	28
Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов			
3. Проведение санитарно-микробиологических исследований смывов с предметов			
/		внутрибольничной среды и контроль стерильности в медицинских организациях.	
Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного			

документа. Пересылка информации по электронным средствам связи. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа 4. Проведение санитарно-микробиологических исследований воды. Регистрация результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа.	
4. Проведение санитарно-микробиологических исследований воды. Регистрация	
результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа.	
Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
5. Проведение санитарно-микробиологических исследований почвы. Регистрация	
результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа.	
Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
6. Классификация пищевых отравлений по этиологическому принципу. Пищевые	
отравления бактериальной этиологии. Нормативные документы.	
7. Общие принципы профилактики и лечения пищевых токсикоинфекций и	
интоксикаций.	
8. Исследуемый материал при токсикоинфекциях и интоксикациях. Принципы	
лабораторной диагностики пищевых отравлений микробной природы: определение цели	
лабораторного исследования, обоснованность выбора методов микробиологического	
исследования.	
9. Проведение контроля качества аналитической деятельности. Оформление учетно-	
отчетной документации	
10. Проведение забора пищевых продуктов, условия его транспортировки. Прием и	
регистрация материала; подготовка материала к исследованию, питательных сред,	
диагностических препаратов. Первичный посев.	
11. Проведение санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических	
исследований пищевых продуктов. Регистрация результатов проведенных исследований, в	
том числе в формате электронного документа. Оформление результатов в журнале и	
формате электронного документа	
Самостоятельная работа	10
МДК 03.02 Иммунология	91
Раздел 2 Иммунология	70
Тема 2.1. Иммунитет, Содержание	4
Иммунная система. 1. Иммунная система человека. Тимус, костный мозг, лимфатические узлы, лимфа,	
Основные параметры лимфоидная ткань, селезенка, кровь, лимфоциты, фагоциты как органы и клетки иммунной	
системы.	

иммунолога статуса и	2. Антигены, их основные свойства. Антигены микроорганизмов. Методы получения	
методы его оценки.	микробных антигенов.	
	3. Антитела, их образование в организме человека, строение, валентность, функция.	
	Иммунологическая память, значение для человека. Иммунологическая толерантность,	
	значение для человека.	
	4. Проведение контроля качества аналитической деятельности. Оформление учетно-	
	отчетной документации, в том числе в электронной системе.	
	5. Гиперчувствительность немедленного и замедленного типов, анафилаксия,	
	лекарственная и инфекционная аллергия, методы их диагностики.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	36
	Практическое занятие	
	1. Подготовка лабораторного оборудования, ингредиентов и биологического	
	материала для проведения серологических исследований, проведение исследований, учет	
	результатов.	
	2. Клиническая иммунология. Проведение иммунологических исследований для	
	диагностики неинфекционных заболеваний. Изучение фагоцитарной активности	
	лейкоцитов крови. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
	3.Иммунный статус и методы его оценки. Определение лимфоцитов, иммуноглобулинов	
	по Манчини. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
	4.Постановка реакции с участием меченых антигенов или антител: реакция	
	иммунофлюоресценции (РИФ), радиоиммунный анализ (РИА). Оформление результатов	
	в журнале и формате электронного документа	
	5.Постановка реакции с участием меченых антигенов или антител: иммуноферментный	
	анализ. Оформление результатов в журнале и формате электронного документа	
	Самостоятельная работа	10
Тема 2.2. Основы	Содержание	6
вирусологии и методы	1. Классификация возбудителей вирусных инфекций. Возбудители вирусных	
исследования	инфекций: ультраструктура, биологические свойства вирусов. Эпидемиология, патогенез,	
	основные клинические проявления. Специфическая профилактика вирусных инфекций.	
	2. Возбудители респираторных вирусных инфекций. Общая характеристика.	
	Патогенез. Лабораторная диагностика.	
	3. Общая характеристика, классификация эпидемического полиомиелита. Патогенез.	
	Лабораторная диагностика.	
	4. Вирус гепатитов В, С, D, Е и G. Эпидемиология и профилактика. Онкогенные	

	вирусы .Герпес-вирусы. Общая характеристика и классификация.	
	5. Вирус Вич-инфекции. Эпидемиология и профилактика. Лабораторная диагностика.	
	6. Методы идентификации вирусов, постановка реакций гемагглютинации, торможения	
	гемагглютинации, нейтрализации	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	24
	Практическое занятие	
	1. Вирусологический и иммунологический методы исследования. Использование	
	нормативных документов при проведении индикации и идентификации вирусов.	
	Подготовка лабораторного оборудования и посуды для проведения вирусологических и	
	иммунологических исследований. Учет результатов идентификации вирусов, применение	
	в практике. Ускоренные методы диагностики. Проведение контроля качества. Соблюдение	
	правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности. Оформление	
	учетно-отчетной документации, использование информационных технологий в	
	профессиональной деятельности.	
	2. Постановка реакции с участием меченых антигенов или антител: молекулярно-	
	генетические методы диагностики (ПЦР). Оформление результатов в журнале и формате	
	электронного документа	
	3. Идентификация возбудителей вирусных респираторных инфекций (ОРЗ, грипп,	
	корь, эпидемический паротит, краснуха, натуральная оспа). Оформление результатов в	
	журнале и формате электронного документа	
	4.Идентификация возбудителей вирусных кишечных инфекций (полиомиелит, Коксаки,	
	ЕСНО, гепатиты А и Е). Ротавирусы	
	5.Идентификация возбудителей вирусных кровяных инфекций (ВИЧ, гепатиты,	
	арбовирусы). Микробиологическая идентификация возбудителей вирусных инфекций	
	наружных покровов (бешенство, простой герпес, цитомегалия, ящур). Оформление	
	результатов в журнале и формате электронного документа	
	Самостоятельная работа	11
	МДК 03.03 Паразитология	86
T 2.1 D	Раздел 3 Паразитология	66
Тема 3.1. Введение.	Содержание	3
Предмет и задачи	1.Паразитизм как экологическое явление. Формы взаимоотношений между организмами	
медицинской	(мутуализм, симбиоз, комменсализм, хищничество, паразитизм).	
паразитологии.	Классификация и биология простейших.	

Основные	2. Этиология, эпидемиология, патогенез, лабораторная диагностики и профилактики	
морфологические	амебиаза.	
характеристики	3. Малярия. Виды малярийных плазмодиев.	
простейших.	4. Изучение морфологии, биологии и экологии представителей отрядов лентецов и	
Тип плоские черви.	цепней – широкого лентеца, бычьего, свиного, карликового цепней, эхинококка,	
Класс ленточные.	альвеококка.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	12
	Практическое занятие	
	1. Изучение основных понятия медицинской паразитологии; проблемы и задачи; понятие	
	о паразитизме и его формы; классификация гельминтов; пути заражения и факторы	
	передачи гельминтозов.	
	2.Изучение организации лаборатории по паразитологическому обследованию больных	
	и населения.	
	3.Ознакомление с основными этапами проведения паразитологического исследования:	
	преаналитическим, аналитическим и постаналитическим.	
	4. Устройство, организация работы лаборатории, осуществляющая паразитологические	
	исследования. Требования к производственным помещениям и оборудованию.	
	5.Особенности подготовки пациента для проведения паразитологического исследования.	12
	6.Правила маркировки, регистрации, отбраковки проб, доставки и хранения	
	биологического	
	материала для проведения паразитологических исследований.	
	7.Изучение методов обнаружения яиц гельминтов в фекалиях: приготовление нативного	
	препарата кала с 50% раствором глицерина и толстого мазка по Като. Методы	
	обогащения и специальные методы при паразитологических анализа кала.	
	8.Проведение мероприятий по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима.	
	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации	
	использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	
	Самостоятельная работа	7
Тема. 3.2. Тип круглые	Содержание	3
черви. Класс	1. Изучение строения круглых червей. Общая характеристика класса нематод, строение и	
собственно круглые	развитие; особенности морфологии, биологии и экологии представителей класса: острицы,	
черви.	аскариды, власоглава, трихинеллы, анкилостомы, токсокары; особенности строения яиц и	
	личинок.	

Тип членистоногие.	2. Изучение эпидемиологии, патогенеза, клиники и профилактики энтеробиоза, аскаридоза,	
Класс насекомые.	трихоцефалеза, трихинеллеза, токсокароза.	
	3. Основные методы обнаружения и обогащения; идентификация и дифференциация яиц	
	нематод.	
	4. Изучение классификации насекомых. Изучение отряда тараканов, вшей, клопов, блох.	
	5. Отряд двукрылых – москиты, комары, мошки, мокрецы, оводы, мухи. Изучение строения	
	и биологии насекомых, их медицинское значение. Миазы.	
	6. Борьба с насекомыми, вредящими здоровью человека, не нарушающая экологического	
	равновесия в природе.	
	7. Педикулез: патогенез, профилактика.	
	8. Чесотка: патогенез, профилактика.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	
	Практическое занятие	
	1. Изучение методов забора проб и исследования объектов внешней среды Смывы с	
	предметов	12
	и рук. Исследование мух в очагах гельминтозов. Основные методы определения	
	жизнеспособности яиц и личинок гельминтов.	
	2. Основные методы обнаружения и обогащения; идентификация и дифференциация яиц	12
	нематод. Количественные методы в диагностике гельминтозов.	
	3. Приготовление окрашенных препаратов гельминтов	
	Самостоятельная работа	7
Тема 3.3.	Содержание	2
Паразитические	1. Изучение классификации простейших	
простейшие. Методы	2. Изучение морфологических особенностей биологии и экологии представителей класса	
обнаружения и	саркодовых – амеб, лейшманий, трипаносоза, , лямблиоза, трихомоноза, токсоплазмоза	
исследования	Изучение видов малярийных плазмодиев. Цикл развития малярийных плазмодиев в	
простейших	организме человека и переносчика – комара. Морфологические особенности каждой	
Класс Саркодовые	стадии развития четырех видов плазмодиев, определяемых в тонком мазке крови.	
Тип Жгутиковых	Изменение эритроцитов при эритроцитарной шизогонии. Изучение эпидемиологии	
Тип Споровики	малярии.	
_	Особенности течения каждого вида малярии, значение лабораторной диагностики.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	
	Практическое занятие	
	1. Изучение основных методов исследования простейших. Исследование	

спражнений: сбор и хранение биоматериала; приготовление нативного мазка и окрашенного	4.0
аствором Люголя. Методы обогащения или накопления цист простейших - методы	10
саждения, всплывания, метод формалин-эфирного обогащения. Методы консервации	
ростейших.	
2. Исследование других биологических материалов (крови, материала из кожных поражений,	
пунктата лимфатических узлов, костного мозга, выделений мочеполовых путей, желчи,	
спиномозговой жидкости, гноя, мокроты, материала биопсии и аутопсии). Метод посева и	
биологической пробы. Серологические методы. Внутрикожная аллергическая проба	
Самостоятельная работа	6
Производственная практика	
Виды работ	
1. Регистрация поступающего в бактериологическую лабораторию материала. Ведение журналов учета движения	
культур, учета заразного материала, книги учета выделяемых культур. Регистрация и анализ данных с помощью	36
компьютерных программ.	
2. Соблюдение техника безопасности при работе с инфицированным материалом.	36
3. Подготовка питательных сред для первичного посева инфицированного, биологического материала на	
накопительные и пластинчатые среды для выделения и идентификации представителей семейства	
Enterobacteriaceae	
4. Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных	
культур до вида или варианта в соответствии с современной классификацией семейства Enterobacteriaceae.	
5. Проведение исследования чувствительности к антибиотикам представителей семейства Enterobacteriaceae	
6. Подготовка питательных сред для первичного посева инфицированного, биологического материала на	
накопительные и пластинчатые среды для выделения и идентификации возбудителей воздушно-капельных	
инфекций	
7. Проведение поэтапного бактериологического исследования с последовательной идентификацией выделенных	
культур до вида возбудителей воздушно-капельных инфекций.	
8. Использование микротест-систем для идентификации микроорганизмов.	
9. Проведение исследования чувствительности к антибиотикам возбудителей воздушно-капельных инфекций.	
10. Применение микротест-систем для оценки антибиотикочувствительности.	
11. Постановка серологических реакций с последующей оценкой результата с целью серодиагностики и	
сероидентификации.	
12. Проведение микроскопического и микробиологического исследования диагностики возбудителей инфекций	
передающихся половым путем.	

13. Проведение серологического исследования (РСК, микропреципитации с плазмой сыворотки, флоккуляции на	
стекле, РИБТ, ИФА, РНГА и др.)	
14. Проведение микроскопического и микологического исследования при диагностике микозов.	
15. Взятие проб воздуха и смывов в медицинских организациях. Проведение санитарно-микробиологических	
исследований внутрибольничной среды и контроль стерильности в медицинских организациях. Регистрация	
результатов проведенных исследований, в том числе в формате электронного документа. Пересылка информации	
по электронным средствам связи.	
Промежуточная аттестация – экзамен 2 курс	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Лабораторных микробиологических методов исследования» оснащенная в соответствии с образовательной программой по специальности. 31.02.03 Лабораторная диагностика

Базы практики оснащены в соответствии с образовательной программой по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии: учебник / В.Б. Сбойчаков, А.В. Москалев, М.М. Карапац, Л.И. клецко. Москва: КНОРУС, 2021. 274 с.
- 2. Основы микробиологии и иммунологии \ К.С. Камышева. изд. 2-е. Ростов н/Д: Феникс, 2019. 381 с.
- 3. Лабинская, А.С. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований : учеб. пособие/ А.С. Лабинская, Л.П. Блинкова, А.С.Ещина.- Санкт-Петербург:ЛАНЬ,2019. 587 с.-Текст :непосредственный.
- 4. Макеев, О. Г. Медицинская паразитология: атлас/ О.Г. Макеев, О.И. Кабонина .-Санкт-Петербург: Лань, 2022.-136с.- Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. ЭБС Консультант студента ГЕОТАР-МЕДИА
- 2. Зверева В.В., Бойченко Н.М. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том.1. учебник/Под ред.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.—448 с.
- 3. Зверева В.В., Бойченко Н.М. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том.2. учебник/Под ред.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.—480 с.

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Воробьев А.А., Быков А.С., Пашков Е.П.; [под ред. В.В. Зверева, Е.В.Будановой] Основы микробиологии и иммунологии [Текст] : учеб. для студ. учреждений сред. проф. мед. образования/ М.: ОИЦ «Академия», 2014.- 288с.
- 2. Воробьева А.А., Зверева В.В. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии/под .ред. А.С. Быкова, 2008
- 3. Зверев В.В., Бойченко М.Н. Основы микробиологии и иммунологии: учебник/.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016. -368 с.
- 4. Корнакова, Е.Е. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. для студ. учреждений сред проф. образования / Е.Е.Корнакова. М.: ОИЦ «Академия», 2015. 224 с.
 - 5. Лабинской А.С., Волиной Е.Г. Общая и санитарная микробиология/Ред. А.С.
 - 6. Мельчинко П.И., Архангельский В.И. Санитарно-гигиенические

лабораторные исследования (руководство к учебным занятиям: учебное пособие). Практическая медицина, Москва, — 2017.

- 7. Пособие для сред. спец. мед. учеб. заведений / Н.В.Прозоркина, Л.А.Рубашкина.— Ростов н/Д.: Феникс, 2013.-378c. (Среднее профессиональное образование).
- 8. Прозоркина, Н.В. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии [Текст]: учеб.
- 9. Царев В.Н. Микробиология, вирусология и иммунология: учеб, для студентов мед. вузов/ред. 2010

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК,		
формируемых в рамках	Критерии оценки	Методы оценки
модуля		TC
ПК 3.1. Выполнять	Соблюдение алгоритма подготовки	Контроль по
процедуры	рабочего места с учетом соблюдения	каждой теме:
преаналитического	правил работы и техники безопасности,	- результатов
(лабораторного) этапа	требований санэпидрежима	работы на
микробиологических	преаналитического этапа	практических
исследований первой и	микробиологических,	занятиях;
второй категории	иммунологических, вирусологических,	- результатов
сложности	и паразитологических	выполнения
	Проведение подготовки проб для	домашних заданий;
	химико-микроскопического и	- результатов
HIGA A D	гематологического исследования.	тестирования;
ПК 3.2. Выполнять	Диагностические пробы, от пациента до	- результатов
процедуры	лаборатории: соблюдение алгоритма и	решения проблемно-
аналитического этапа	качественное проведение лабораторных	ситуационных задач.
микробиологических	микробиологического,	Экспертная оценка освоения
исследований первой и	иммунологического,	
второй категории	паразитологического и	профессиональных компетенций в ходе
сложности	вирусологического исследования	проведения учебной и
ПК 3.3. Выполнять	Интерпретировать полученный	производственной
процедуры	результат микробиологического,	практики.
постаналитического	иммунологического,	практики. Контроль по
этапа	паразитологического и	контроль по каждой теме:
микробиологических	вирусологического исследования	экспертное
исследований первой и		наблюдение за
второй категории		алгоритмом,
сложности		точностью и
		правильностью
		выполнения
		общеклинических
		лабораторных
		исследований
		постодовании
		Итоговый
		контроль:
		- результатов
		зачета по
		производственной
		практике (по профилю
		специальности и
		преддипломная);
		- результатов
		промежуточной
		аттестации;

		- результатов итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Характеристики работодателя по итогам
		производственной практики Комплексный экзамен по итогам модуля Оценка на итоговой государственной аттестации
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество Оценивать результат и последствия	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	своих действий Использование различных источников информации, включая электронные Работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании Выделять наиболее значимое в перечне информации Оценивать практическую значимость результатов поиска Оформлять результаты поиска	практических занятиях, в ходе подготовки и при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной практике и практики по профилю специальности.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Правильность и эффективность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проведении лабораторных исследований Определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности Применять современную научную профессиональную терминологию	Экспертное наблюдение и оценка использования студентом коммуникативных методов и приёмов и оценка уровня ответственности студента при подготовке и проведении учебновоспитательных

ОК 4. Эффективно	A via tiva a didi arminina anti provinci pari arming	мороналий
взаимодействовать и	Анализ эффективности взаимодействия с обучающимися, преподавателями,	мероприятий различной тематики.
работать в коллективе и	руководителями в ходе	различной тематики.
команде	профессиональной деятельности	
команде		Drawana
	Проявлять толерантность в рабочем	Экспертное
OV.5. O	коллективе	наблюдение и оценка
ОК 5. Осуществлять	Умение пользоваться информацией с	динамики достижений
устную и письменную	профильных интернет-сайтов и	студента в учебной и
коммуникацию на	порталов	общественной
государственном языке	Грамотно излагать свои мысли и	деятельности.
Российской Федерации с	оформлять документы по	
учетом особенностей	профессиональной тематике на	
социального и	государственном языке	
культурного контекста		
ОК 6. Проявлять	Описывать значимость своей	
гражданско-	специальности	Экспертное
патриотическую	Применять стандарты	наблюдение и оценка
позицию,	антикоррупционного поведения в	использования
демонстрировать	профессиональной деятельности	студентом
осознанное поведение на	медицинского лабораторного техника	коммуникативных
основе традиционных		методов и приёмов и
общечеловеческих		оценка уровня
ценностей, в том числе с		ответственности
учетом гармонизации		студента при
межнациональных и		подготовке и
межрелигиозных		проведении учебно-
отношений, применять		воспитательных
стандарты		мероприятий
антикоррупционного		различной тематики.
поведения		
ОК 7. Содействовать	Соблюдать нормы экологической	
сохранению	безопасности	
окружающей среды,	Определять направления	
ресурсосбережению,	ресурсосбережения в рамках	
применять знания об	профессиональной деятельности	
изменении климата,	учителя начальных классов и учителя	
принципы бережливого	начальных классов компенсирующего и	
производства,	коррекционно-развивающего обучения	
эффективно действовать		
в чрезвычайных		
ситуациях		
ОК 8. Использовать	Участие в спортивных мероприятиях,	
средства физической	группе здоровья, кружках, секциях,	
культуры для сохранения	отсутствие вредных привычек	
и укрепления здоровья в	Регулярные занятия физической	
процессе	культурой, разминка во время	
профессиональной	практических занятий для	
деятельности и	предотвращения профессиональных	
поддержания	заболеваний	
необходимого уровня		

физической подготовленности		
ОК 9. Пользоваться	Анализ исторического наследия и	
профессиональной	культурных традиций народа, уважение	
документацией на	религиозных различий	
государственном и	Понимать общий смысл четко	
иностранном языках	произнесенных высказываний на	
	известные темы (профессиональные и	
	бытовые), понимать тексты на базовые	
	профессиональные темы	
	Участвовать в диалогах на знакомые	
	общие и профессиональные темы	