



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Лабораторная микология и паразитология
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
30.00.00 Фундаментальная медицина
30.05.01 Медицинская биохимия

Цель освоения дисциплины Лабораторная микология и паразитология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

УК-1; Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-3; Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

ОПК-4; Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение

УК-6; Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-8; Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код	Содержание	Индикаторы достижения компетенций:
-----	-----	------------	------------------------------------



	компетенции	компетенции и (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	Основные естественнонаучные понятия и законы, фундаментальные основы математических дисциплин и компьютерных наук, основы прикладной математики	Ставить и решать стандартные и инновационные задачи профессиональной деятельности	Методами математического и компьютерного моделирования, необходимыми при решении указанных задач	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология_30.05.01", Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	принципы сбора, отбора и обобщения информации; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации, получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.;	методологии системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения; навыками исследования проблем профессиональной деятельности и с	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология_30.05.01", Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ



			о анализа;	собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.	м анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем.	
3	ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	Знать средства измерения медицинского назначения; принципы работы специализированного диагностического оборудования; принципы использования лекарственных средств, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи; возможность применения клеточных продуктов и генно-инженерны	Уметь применять на практике специализированное диагностическое оборудование для оценивания состояния организма человека; использовать лекарственные средства при оказании медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента.	Владеть навыками работы на специализированном диагностическом оборудовании для решения профессиональных задач	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология_30.05.01", Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ



			х технологий, используемых в медицинских целях.			
4	ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение	Знать методологию и методы научных исследований; статистические методы, используемые в биомедицинских исследованиях.	Уметь определять проблематику научного исследования, осуществлять его планирование; формулировать выводы на основании результатов исследования с оценкой возможности внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение; провести статистический анализ биомедицинских данных.	Владеть методами научного исследования; статистическими методами, используемыми в биомедицинских исследованиях	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология_30.05.01", Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
5	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее	Знать основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	Уметь определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной	Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворять образовател	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология_30.05.01", Подготовка к итоговой



		совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни		деятельности на основе самооценки по выбранным критериям; выстраивать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и требований рынка труда	ные интересы и потребности	аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
6	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе	Знать опасности и угрозы современному миру; методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека; основы организации и мероприятия защиты населения от вредных и опасных факторов природного	Уметь осуществлять безопасную и экологичную эксплуатацию систем и объектов; применять коллективные и индивидуальные средства защиты от негативных воздействий; ориентироваться в действующих	Владеть правовыми, нормативными и техническими организационными основами безопасности жизнедеятельности; приемами действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология_30.05.01", Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ



		при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	и техногенного происхождения	нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях		
--	--	---	------------------------------	---	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, УК-8	1. Лабораторная микология 1.1 Введение в медицинскую микологию 1.2 Частная микология	Становление и развитие микологии как науки. Общая характеристика грибов, имеющих медицинское значение. Таксономическое положение грибов. Противогрибковые препараты Возбудители грибковых инфекций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды.	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01"



			Профилактика распространения инфекций	Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
		1.3 Лабораторная диагностика микозов	Организация работы микологической лаборатории. Взятие патологического материала. Микроскопическое исследование. Культуральное исследование. Люминесцентное исследование. Иммунологическое и биологическое исследования. Гистологическое исследование.	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2	УК-6, УК-8, ОПК-1, УК-1, ОПК-3, ОПК-4	2. Лабораторная паразитология 2.1 Понятие о паразитизме и паразитах. Систематика паразитов и основные группы болезней, ими вызываемые. Особенности жизненных циклов представителей разных систематических групп паразитов	Паразитизм. Его происхождение и распространение. Адаптация к паразитическому образу жизни и взаимоотношения в системе «паразит – хозяин». Структурно-морфологические особенности паразитов. Взаимоотношения паразита и хозяина.	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ



		КАЯ БИОХИМИЯ
2.2 Особенности морфологии и биологии возбудителей протозойных болезней. Общая характеристика болезней, вызываемых простейшими.	Морфология, биология и систематика паразитических простейших. Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозоозов. Патогенез и иммунитет при протозоозах. Методы диагностики. Принципы профилактики протозоозов. Специфическая профилактика	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2.3 Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	Роль гельминтов в патологии человека. Систематика гельминтов. Эпидемиологическая классификация гельминтозов. Роль гельминтов как проводников микробной флоры. Механизм действия гельминтов на организм больных. Иммунитет при гельминтозах. Эпиднадзор за гельминтозами	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2.4 Принципы лабораторной диагностики паразитарных болезней. Законодательные и нормативные документы в области лабораторной диагностики паразитарных	Организация паразитологической лаборатории. Правила соблюдения эпидемической безопасности в лаборатории. Методы отбора проб биологического материала и условия его доставки в лабораторию для исследования.	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и



болезней. Основные требования к организации паразитологической лаборатории. Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.		паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2.5 Методы лабораторной диагностики малярии. Преимущества и ограничения существующих методов. Референсный метод. Паразитологическая характеристика Plasmodium vivax и P.falciparum. Морфология возбудителей малярии в тонком мазке и толстой капле. Паразитологическая характеристика P.malariae и P.ovale. Морфология возбудителей малярии в тонком мазке и толстой капле. Дифференциальная диагностика малярийных паразитов	Распространение возбудителей малярии. Паразитологическая характеристика возбудителей малярии человека. Паразитологическая характеристика малярии, вызываемой Plasmodium vivax, P.falciparum, P.malariae и P.ovale. Морфология 4-х видов плазмодиев в тонком мазке и толстой капле.	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2.6 Лабораторная диагностика тканевых протозоозов	Лейшманиозы. Распространение, этиология, резервуар, переносчики, особенности эпидемиологии, профилактики.	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и



4000647 61402

(лейшманиозов, трипаносомозов)	Микроскопия поименованных препаратов <i>Leishmania major</i> , <i>L.tropica</i> , <i>L.donovani</i> , <i>L.infantum</i> . Африканский и американский трипаносомозы. Этиология. Эпидемиология Патогенез. Диагностика. Клиника. Лечение. Профилактика	паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2.7 Лабораторная диагностика кишечных протозоозов	Прямые методы лабораторной диагностики гельминтозов и протозоозов кишечника. Исследование фекалий. Макроскопические методы. Микроскопические методы. Микрометрические методы. Нативный мазок и методы обогащения (область применения, необходимые реактивы, сравнительная эффективность методов). Методы обнаружения личинок гельминтов в фекалиях. Методы исследования мочи, желчи, мокроты на наличие яиц гельминтов. Методы исследования крови на наличие паразитов.	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2.8 Лабораторная диагностика трансмиссивных гельминтозов	Вухерериоз. Бругиоз. Лоаоз. Онхоцеркоз. Дирофиляриозы. Особенности циклов развития, в зависимости от видовой принадлежности возбудителя. Распространение. Источники инвазии. Механизм и пути заражения. Очаги инвазии. Распространение. Источники инвазии. Механизм и пути заражения. Очаги инвазии. Этиология. Эпидемиология Патогенез. Диагностика.	Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ



4 000647 61402

		Клиника. Профилактика.	Лечение.	КАЯ БИОХИМИЯ
2.9 Общие принципы серологической диагностики паразитарных болезней. Достоинства и недостатки высокотехнологичных методов лабораторной диагностики тканевых и просветных паразитозов. Основные методы серологической диагностики тканевых паразитозов и их схемы		Общие принципы серологической диагностики паразитарных болезней. Достоинства и недостатки высокотехнологичных методов лабораторной диагностики тканевых и просветных паразитозов. Основные методы серологической диагностики тканевых паразитозов и их схемы.		Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2.10 Членистоногие – возбудители паразитарных болезней		Основные биоэкологические особенности клещей - возбудителей зудневой чесотки человека (<i>Sarcoptes scabiei</i>) и демодеккоза (клеща железницы - сем. Demodicidae). Блохи, вши. Морфология. Жизненный цикл, экология. Миазы. Диагностика		Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01" Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология _МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
2.11 ПЦР-диагностика паразитарных болезней. ПЦР - анализ, его возможности		ПЦР-диагностика паразитарных болезней. ПЦР - анализ, его возможности и ограничения, технологии постановки с различными вариантами детекции результатов. Основные		Итоговое тестирование "Лабораторная микология и паразитология _ 30.05.01"



4 000647 61402

	ограничения, технологии постановки с различными вариантами детекции результатов. Основные принципы выделения ДНК для исследований. ПЦР с детекцией результатов в режиме реального времени (real-time PCR)	принципы выделения ДНК для исследований. ПЦР с детекцией результатов в режиме реального времени (real-time PCR)	Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ
--	---	---	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 11
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		48	48
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Лабораторная	Введение в медицинскую	Размещено в	2



	микология	микологию	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
1	Лабораторная микология	Введение в медицинскую микологию	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Лабораторная микология	Частная микология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Лабораторная микология	Частная микология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Лабораторная паразитология	Понятие о паразитизме и паразитах. Систематика паразитов и основные группы болезней, ими вызываемые. Особенности жизненных циклов представителей разных систематических групп паразитов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Лабораторная паразитология	Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Лабораторная паразитология	Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Лабораторная паразитология	Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Лабораторная паразитология	Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
-----------	--	------	---------------------	-------------



1	Лабораторная микология	Лабораторная диагностика микозов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
2	Лабораторная паразитология	Особенности морфологии и биологии возбудителей протозойных болезней. Общая характеристика болезней, вызываемых простейшими.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Лабораторная паразитология	Особенности морфологии и биологии возбудителей протозойных болезней. Общая характеристика болезней, вызываемых простейшими.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Лабораторная паразитология	Принципы лабораторной диагностики паразитарных болезней. Законодательные и нормативные документы в области лабораторной диагностики паразитарных болезней. Основные требования к организации паразитологической лаборатории. Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Лабораторная паразитология	Методы лабораторной диагностики малярии. Преимущества и ограничения существующих методов. Референсный метод. Паразитологическая характеристика Plasmodium vivax и P.falciparum. Морфология возбудителей малярии в тонком мазке и толстой капле. Паразитологическая характеристика P.malariae и P.ovale. Морфология возбудителей малярии в тонком мазке и толстой капле. Дифференциальная диагностика малярийных паразитов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
2	Лабораторная паразитология	Лабораторная диагностика тканевых протозоозов (лейшманиозов, трипаносомозов)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Лабораторная паразитология	Лабораторная диагностика кишечных протозоозов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Лабораторная паразитология	Лабораторная диагностика трансмиссивных гельминтозов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8



2	Лабораторная паразитология	Общие принципы серологической диагностики паразитарных болезней. Достоинства и недостатки высокотехнологичных методов лабораторной диагностики тканевых и просветных паразитозов. Основные методы серологической диагностики тканевых паразитозов и их схемы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Лабораторная паразитология	Членистоногие – возбудители паразитарных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Лабораторная паразитология	ПЦР-диагностика паразитарных болезней. ПЦР - анализ, его возможности и ограничения, технологии постановки с различными вариантами детекции результатов. Основные принципы выделения ДНК для исследований. ПЦРс детекцией результатов в режиме реального времени (real-time PCR)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Лабораторная микология	Введение в медицинскую микологию	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
1	Лабораторная микология	Введение в медицинскую микологию	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
1	Лабораторная микология	Частная микология	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
1	Лабораторная микология	Частная микология	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
1	Лабораторная микология	Лабораторная диагностика микозов	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2



2	Лабораторная паразитология	Понятие о паразитизме и паразитах. Систематика паразитов и основные группы болезней, ими вызываемые. Особенности жизненных циклов представителей разных систематических групп паразитов	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Особенности морфологии и биологии возбудителей протозойных болезней. Общая характеристика болезней, вызываемых простейшими.	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Особенности морфологии и биологии возбудителей протозойных болезней. Общая характеристика болезней, вызываемых простейшими.	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Общая характеристика болезней, вызываемых гельминтами. Особенности биологии и жизненных циклов гельминтов из разных систематических групп.	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Принципы лабораторной диагностики паразитарных болезней. Законодательные и нормативные документы в области лабораторной диагностики паразитарных болезней. Основные требования к организации	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2



		паразитологической лаборатории. Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.		
2	Лабораторная паразитология	Методы лабораторной диагностики малярии. Преимущества и ограничения существующих методов. Референсный метод. Паразитологическая характеристика <i>Plasmodium vivax</i> и <i>P.falciparum</i> . Морфология возбудителей малярии в тонком мазке и толстой капле. Паразитологическая характеристика <i>P.malariae</i> и <i>P.ovale</i> . Морфология возбудителей малярии в тонком мазке и толстой капле. Дифференциальная диагностика малярийных паразитов	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Лабораторная диагностика тканевых протозоозов (лейшманиозов, трипаносомозов)	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Лабораторная диагностика кишечных протозоозов	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Лабораторная диагностика трансмиссивных гельминтозов	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	4
2	Лабораторная паразитология	Общие принципы серологической диагностики паразитарных болезней. Достоинства и недостатки высокотехнологичных методов лабораторной диагностики тканевых и просветных паразитозов. Основные методы серологической диагностики тканевых паразитозов и их схемы	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	Членистоногие – возбудители паразитарных болезней	репродуктивный (тренировочный); реконструктивный; творческий, поисковый	2
2	Лабораторная паразитология	ПЦР-диагностика паразитарных болезней. ПЦР - анализ, его	репродуктивный (тренировочный);	2



		возможности и ограничения, технологии постановки с различными вариантами детекции результатов. Основные принципы выделения ДНК для исследований. ПЦР-детекцией результатов в режиме реального времени (real-time PCR)	реконструктивный; творческий, поисковый	
--	--	---	---	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская паразитология. Лабораторная диагностика. Учебник для медицинских колледжей. Под ред. Сергиева В.П., Морозова Е.Н. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. — 250 с. : ил. ; 20 см. — (Библиотека ПМГМУ им. И. М. Сеченова). — ISBN 978-5-222-26384-6 http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000002207
2	Атлас клинической паразитологии и тропической медицины. В. П. Сергиев — Москва : ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет) Авторская Академия, 2018. — 284 с. : ил. ; 28 см. — (Сеченовский Университет) http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000002998
3	Клиническая лабораторная диагностика. В 2 томах. Том 1. : национальное руководство / Под ред. В. В. Долгова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 928 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2467-4
4	Эпидемиология [Текст: Электронная копия] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060105.65 "Медико-профилактическое дело", по дисциплине "Эпидемиология. Военная эпидемиология" : в 2 томах / Н. И. Брико [и др.]. — Электронные данные (1 папка: 1 файл оболочки и подкаталоги). — Москва : Мед. информ. агентство, 2013. — 24 см. — ISBN 978-5-9986-0109-5 ((общ. ч.)) http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-BIBL-0001350690
5	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : руководство для врачей / под ред. А. И. Карпищенко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-6690-2, DOI: 10.33029/9704-6690-2-MLD-2023-1-976.
6	Атлас возбудителей грибковых инфекций : учебное наглядное пособие. — Электронные данные. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 208 с. — ISBN ISBN 978-5-9704-4197-8 http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=BOOK-ISBN9785970441978
7	Медицинская микология : практическое руководство / Андреев В.А. / Зачиняева А.В. / Москалев А.В. / Сбойчаков В.Б.. — Электронные данные. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 208 с. — ISBN ISBN 978-5-9704-0828-5 http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=BOOK-ISBN9785970408285

Перечень дополнительной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов. Методические указания МУ 4.2.3145—13. ББК 51.9 Л12. Л12 Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов: Методические указания.—М.: ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора.— 154 с.
2	4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Иммунологические методы лабораторной диагностики паразитарных болезней. Методические указания МУК 4.2.3533—18 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 15.02.2018)
3	4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика малярии и бабезиозов. Методические указания МУК 4.2.3222—14 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.09.2014)
4	СанПиН 3.2.3215-14 Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации Об утверждении СанПиН 3.2.3215-14 "Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации" (с изменениями на 29 декабря 2015 года)
5	Правила проведения лабораторных исследований (с изменениями на 23 ноября 2021 года). УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 мая 2021 года N 464н. https://docs.cntd.ru/document/603727963?marker=6520IM

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Миазы, Демодекоз. Чесотка. Вши. Блохи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Видовая диагностика трематод	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Лабораторная диагностика паразитология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Лабораторная диагностика трансмиссивных гельминтозов	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
5	Видовая диагностика нематод	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Лабораторная диагностика микозов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	ПЦР-диагностика паразитарных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Видовая диагностика цестод	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Медицинская протозоология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Иммунологические методы диагностики паразитарных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	ГЛОССАРИЙ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Итоговое тестирование " Лабораторная микология и паразитология_ 30.05.01"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



13	Подготовка к итоговой аттестации_Лабораторная микология и паразитология_МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Медицинская микология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	14	119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 20, стр. 1	
2	24-1	119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 20, стр. 1	
3	16-1	119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 20, стр. 1	
4	15-1	119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 20, стр. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им.Е.И.Марциновского

Принята на заседании кафедры Институт медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им.Е.И.Марциновского

от «21» января 2025 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой
Институт медицинской
паразитологии, тропических и

(подпись)

Лукашев А.Н.
(фамилия, инициалы)



трансмиссивных заболеваний
им.Е.И.Марциновского

Одобрена Центральным методическим советом
от «31» января 2025 г., протокол № 2

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)