

Министерство здравоохранения Красноярского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования «Красноярский краевой центр медицинского
образования»
(КГБОУДПО ККЦМО)

Утверждаю:

Директор КГБОУДПО ККЦМО

«15» сентября 2020 г. А. И. Грицан



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

Тематическое усовершенствование по медицинской паразитологии
(очная программа)

Красноярск, 2020

Краткая аннотация: Дополнительная профессиональная программа составлена в соответствии с образовательной программой постдипломной подготовки, а также с учетом опыта работы и методического материала КГБОУДПО «Красноярского краевого центра медицинского образования» в объеме 72 часов.

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", Федеральном законе Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральном законе от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» в приказе Минздрава России от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».

Программа рассчитана на средних медицинских работников, имеющих базовое среднее медицинское образование по специальности «Лабораторная диагностика». Программа составлена с учетом комплексного подхода изучения возбудителей и переносчиков паразитарных заболеваний. Учитываются современные требования функционирования и условия работы клинко-диагностической лаборатории медицинской организации с микроорганизмами III-IV группы патогенности, и гельминтами.

В программе учтены современные достижения науки и паразитарной практики. На теоретических занятиях уделено внимание вопросам возбудителей паразитарных заболеваний Красноярского края, рассматриваются компоненты природно-очаговых паразитарных заболеваний, имеющих краевую патологию. Практические занятия построены на изучение морфологических особенностей, отличительных признаков возбудителей паразитарных заболеваний. При изучении методов диагностики предлагаются как традиционные технологии, так и современные паразитологические методы исследований биоматериала. Итоговый контроль слушателей осуществляется с помощью тестовых заданий.

Результатом освоения слушателями учебной программы является качественное совершенствование общих и профессиональных компетенций по специальности «Лабораторная диагностика», необходимых для исполнения должностных обязанностей, в части проведения микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований.

Организация разработчик _____ КГБОУДПО ККЦМО
наименование организации

Составители заведующая педиатрическим отделением Захряпина С.И., заведующая учебно-методическим отделом Белозерова И.С., преподаватель – совместитель Дубовицкая Нина Викторовна

Рассмотрено: на педиатрическом методическом объединении

от «09» января _____ 2020 г. Протокол № 3

Рекомендовано: методическим советом КГБОУДПО ККЦМО
от «13» января _____ 2020 г. Протокол № 4

Содержание

1. Паспорт программы
2. Учебный план
3. Тематический план
4. Календарный учебный график
5. Рабочая программа
6. Организационно-педагогические условия реализации программы
7. Контроль и оценка результатов освоения программы

1. Паспорт программы

Тематическое усовершенствование по медицинской паразитологии

1. Цель программы повышения квалификации: систематизация и совершенствование имеющихся знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик исследований, необходимых для выполнения должностных обязанностей лаборанта, фельдшера-лаборанта работающих в медицинских организациях участвующих в диагностики паразитарных заболеваний

2. Планируемые результаты обучения: качественное совершенствование и получение новых профессиональных компетенций специалиста, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по специальности «лабораторная диагностика» участвующих в паразитарных исследованиях

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 1	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований.
	Знать: – методы проведения лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований – законодательные акты Уметь – готовить препараты для исследований
ПК 2	Проводить лабораторные микробиологические исследования биологических материалов на гельминтозы, паразитозы, с применением современных лабораторно-диагностических технологий, участвовать в контроле качества.
	Знать: – классификацию паразитов человека; – географическое распространение паразитарных болезней человека; – основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; – цикл развития паразитов; – наиболее значимые паразитозы человека; – основные принципы диагностики паразитозов человека; – основные принципы профилактики паразитарных болезней человека Уметь – готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, – обогащения, приготовления толстой капли; – различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; – идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале;
ПК 3	Проводить лабораторные паразитологические исследования на кровепаразитов, с применением современных лабораторно-диагностических технологий, участвовать в контроле качества.
	Знать: – классификацию паразитов человека; – географическое распространение паразитарных болезней

	человека; – основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; – цикл развития паразитов; – наиболее значимые паразитозы человека; – основные принципы диагностики паразитозов человека; – основные принципы профилактики паразитарных болезней человека Уметь – готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, – обогащения, приготовления толстой капли; – различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; – идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале;
ПК 4	Проводить микроскопические исследования на патогенные кишечные простейшие, с применением современных лабораторно-диагностических технологий, участвовать в контроле качества.
	Знать: – классификацию паразитов человека; – географическое распространение паразитарных болезней человека; – основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; – цикл развития паразитов; – наиболее значимые паразитозы человека; – основные принципы диагностики паразитозов человека; – основные принципы профилактики паразитарных болезней человека Уметь – готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, – обогащения, приготовления толстой капли; – различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; – идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале;
ПК 5	Регистрировать полученные результаты лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований.
	Знать: – классификацию паразитов человека; – журналы учета полученных результатов лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований Уметь – регистрировать полученные результаты лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований
ПК 6	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

	Знать: – методы утилизации отработанного материала – дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты Уметь – утилизировать отработанный материал – дезинфицировать и стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты
--	--

3. Требования к уровню образования обучающихся:

3.1. Категория обучающегося: специалисты имеющих среднее медицинское образование по специальности «лабораторная диагностика», участвующие в паразитарных исследованиях лабораторий медицинских организаций

3.2. Сфера применения профессиональных компетенций: паразитарных лабораторных исследований в медицинских и иных организациях, осуществляющих медицинскую деятельность на основании лицензии, предусматривающей выполнение работ (услуг) по паразитарным исследованиям

3.3. Требования к профессиональной подготовке, необходимой для освоения программы. к освоению программы допускаются лица, имеющие квалификацию по специальности «лабораторная диагностика» без предъявления требований к стажу работы.

4. Характеристика подготовки по программе

4.1. Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная) очная, заочная

4.2. Нормативный срок освоения программы: 72 час.

4.3. Режим обучения (количество часов в день): 6-8 час.

2. Учебный план
 программы повышения квалификации
Тематическое усовершенствование по медицинской паразитологии

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Теория	Практика	
1.	Введение. Медицинская паразитология	1	1	-	Фронтальный
2.	Гельминтозы.	35	8	27	Комбинированный
3.	Болезни, вызываемые простейшими	32	9	23	Комбинированный
4	Итоговый контроль	4	4		Индивидуальный
	Итого	72	22	50	

3. Тематический план
 программы повышения квалификации
Тематическое усовершенствование по медицинской паразитологии

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:	
			Теория	Практика
1.	Введение. Медицинская паразитология	1	1	-
2	Гельминтозы.	35	8	
2.1	Гельминтозы. Общие сведения	1	1	-
2.2	Лабораторная диагностика гельминтозов	4	-	4
2.3	Геогельминтозы	12	2	10
2.4	Биогельминтозы	14	4	10
2.5	Контактные гельминтозы	2	-	2
2.6	Тропические гельминтозы	2	1	1
3.	Болезни, вызываемые простейшими	32	9	23
3.1	Общая протозоология	1	1	-
3.2	Малярия	2	2	-
3.3	Лабораторная диагностика малярии	14	4	10
3.4	Лейшманиозы	2	1	1
3.5	Болезни, вызываемые патогенными кишечными простейшими	1	1	-
3.6	Лабораторная диагностика патогенных кишечных простейших	12	-	12
4	Итоговая аттестация	4	4	-
	Итого	72	22	50

4. Календарный учебный график
 программы повышения квалификации
Тематическое усовершенствование по медицинской паразитологии

Обучение на цикле проводится в соответствии с расписанием занятий

5. Рабочая программа
 повышения квалификации
Тематическое усовершенствование по медицинской паразитологии

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание (перечень учебных вопросов)	Количество часов	Код компетенции
1.	Введение. Медицинская паразитология		1	
		Теория Концепция развития лабораторной службы в Российской Федерации. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Вопросы охраны труда и техники безопасности при работе с клиническим и паразитологическим материалом. Нормативные документы		
2	Гельминтозы.		35	ПК 1, 2, 5, 6
2.1	Гельминтозы. Общие сведения	Теория Гельминтозы. Общие сведения Общие сведения о гельминтозах. Влияние гельминтов на течение инфекционных заболеваний. Базисные знания о паразитах, их жизненных циклов, географического распространения, характерных проявлений паразитарных болезней. Режим и правила работы с инвазионным материалом.	1	
2.2	Лабораторная диагностика гельминтозов	Практика Знать оборудование, правила эксплуатации и их принцип работы. Знать современные паразитологические методы, их эффективность, применение и полученный результат исследований биологического материала.	4	
2.3	Геогельминтозы	Теория Геогельминтозы. Возбудители, особенности их строения, биология, окончательные и промежуточные хозяева. Эпидемиология. Клиника, лечение, профилактика Практика Проводить исследование фекалий с	2 10	

		целью поиска взрослых особей гельминтов и их фрагментов (сколексов, члеников, части стробилы цестод), яиц и личинок гельминтов, согласно технологическому процессу проведения исследований патогенного биоматериала		
2.4	Биогельминтозы	Теория Биогельминтозы. Возбудители, особенности их строения, биология, окончательные и промежуточные хозяева. Эпидемиология. Клиника, лечение, профилактика Практика Эпидемиология. Клиника, лечение, профилактика. Забор (отбор) материала, приготовление и анализ препаратов на паразитарные показатели с учетом требований санитарных правил и санитарно-эпидемиологического режима в лаборатории	4 10	
2.5	Контактные гельминтозы	Теория Контактные гельминтозы Эпидемиология. Клиника, лечение, профилактика. Забор (отбор) материала, приготовление и анализ препаратов на паразитарные показатели с учетом требований санитарных правил и санитарно-эпидемиологического режима в лаборатории	2	
2.6	Тропические гельминтозы	Теория Филяриатозы. Шистосомозы. Трипаносомозы. Возбудители, особенности их строения, биология. Локализация взрослых паразитов и личиночных стадий в организме человека. Практика Эпидемиология. Клиника, лечение, профилактика. Забор (отбор) материала, приготовление и анализ препаратов на паразитарные показатели с учетом требований санитарных правил и санитарно-эпидемиологического режима в лаборатории	1 1	
3.	Болезни, вызываемые простейшими		32	ПК 1, 3, 4, 5, 6
3.1	Общая протозоология	Теория Морфологическое строение яиц и личинок нных ия. характеристика	1	

[illegible]

		развития патогенных кишечных простейших в организме человека. Знание соответствующих химических реактивов и необходимого оборудования для проведения качественной лабораторной диагностики простейших. Проводить лабораторную диагностику по морфологическому строению вегетативных форм трофозоитов и цистных форм патогенных кишечных простейших (размерам, форме тела, содержанию цитоплазмы, органеллам движения).		
4	Итоговая аттестация		4	

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение: специалисты, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее специальности преподаваемого учебного раздела. Преподаватели должны проходить курсы повышения квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

6.2. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория	Теоретическое	КГБОУДПО ККЦМО, учебная комната (30 мест), столы, стулья, приказы, документация, ноутбук, мультимедиа.
Учебная аудитория	Симуляционное занятие	Практические навыки отрабатываются в КГБОУДПО ККЦМО Учебная комната (30 мест) с применением симуляционного оборудования: • Микроскоп медицинский МИКМЕД-6 • Наборы микропрепаратов • Лабораторная посуда и инструментарий • Химические реактивы

6.3. Учебно-материальное, информационное обеспечение программы

Нормативные документы

1. СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ»
2. СП 3.2.3110-13 " Профилактика энтеробиоза»
3. "Временные рекомендации (правила) по охране труда при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Минздрава России" (утв. Минздравом РФ 11.04.2002)

4. <Письмо> Роспотребнадзора от 29.06.2010 N 01/9617-0-32 "О реализации Постановления Главного государственного санитарного врача от 25.12.2007 N 94 "Об усилении мероприятий по предупреждению паразитарных заболеваний и элиминации малярии в Российской Федерации"
5. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Письмо от 11 декабря 2009 года № 01/ 19051 -9 -32 «О заболеваемости редкими гельминтозами и протозоозами в РФ в 2008 году»
6. МУК 4.2.3145-13 Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов
7. МУ 3.2.1880-04 «Профилактика дирофиляриоза». Москва, 2005г.
8. МУ 4.2.2039-05 «Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории». Москва, 2006г.
9. МУ 3.2.1173-02 «Серологические методы лабораторной диагностики паразитарных заболеваний». Москва, 2003г.
10. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 апреля 2008 года № 4 «Об утверждении санитарно – эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 Раздел «Безопасность работы с микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».
11. Методические указания по диагностике, клинике, лечению, эпидемиологии и профилактике эхинококкоза, альвеококкоза. Москва, 2009г
12. СП 3.2.3110-13 " Профилактика энтеробиоза»
13. "Временные рекомендации (правила) по охране труда при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Минздрава России" (утв. Минздравом РФ 11.04.2002)
14. <Письмо> Роспотребнадзора от 29.06.2010 N 01/9617-0-32 "О реализации Постановления Главного государственного санитарного врача от 25.12.2007 N 94 "Об усилении мероприятий по предупреждению паразитарных заболеваний и элиминации малярии в Российской Федерации"
15. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Письмо от 11 декабря 2009 года № 01/ 19051 -9 -32 «О заболеваемости редкими гельминтозами и протозоозами в РФ в 2008 году»
16. МУК 4.2.3145-13 Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов
17. МУ 3.2.1880-04 «Профилактика дирофиляриоза». Москва, 2005г.
18. МУ 4.2.2039-05 «Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории». Москва, 2006г.
19. МУ 3.2.1173-02 «Серологические методы лабораторной диагностики паразитарных заболеваний». Москва, 2003г.
20. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 апреля 2008 года № 4 «Об утверждении санитарно – эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 Раздел «Безопасность работы с микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».
21. Методические указания по диагностике, клинике, лечению, эпидемиологии и профилактике эхинококкоза, альвеококкоза. Москва, 2009г

Электронные и интернет ресурсы:

1. Основы медицинской паразитологии: учебное пособие / Г. Л. Снигур, Э. Ю. Сахарова, Т. Н. Щербакова. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2018. – 348 с - https://www.volgmed.ru/uploads/files/2018-11/96169-metodicheskie_ukazaniya_po_discipline_biologiya_-osnovy_medicinskoj_parazitologii.pdf

2. Методическое пособие для студентов. Курс лекций по дисциплине «Медицинская паразитология». <http://medcol3.ru/wp-content/uploads/2019/03/met-posobie-lekcii-parazit.-1.pdf>
3. Медицинская паразитология и паразитарные болезни/Ходжаян А.Б. , Козлов С.С. , Голубева М.В. (ред.) Издательство: Гэотар 2014 г. <https://b-ok.cc/book/2623255/784a31>
4. Медицинская паразитология (материалы к элективному курсу) : учеб-метод.пособие / В. Э. Бутвиловский [и др.]. – Минск : БГМУ, 2011. – 172 с. <http://rep.bsmu.by/bitstream/handle/BSMU/3021>
5. Медицинская паразитология. Чебышев Н.В.. Учебное пособие. – М.: Медицина, 2012год. – 304 с.. 2012 <https://sci.house/parazitologiya-meditsinskaya-scibook/meditsinskaya-parazitologiya-uchebnoe-posobie.html>
6. Животные паразиты - возбудители инвазий человека и животных. Учебное пособие по паразитологии. к.б.н., доцент Пакшина Н.С. СПб ГБОУСПО «Медицинский техникум № 2» <http://www.georgtech.ru/wp-content/uploads/2012/07/>
7. Атлас по паразитологии <https://booksee.org/book/553482>
8. Нормативные документы по лабораторной диагностике <https://medlabdiag.ru/law/>
9. Основные приказы <https://lektcii.org/18-68300.html>
10. Клиническая лабораторная диагностика <https://labdi.jimdofree.com>

Список литературы

Основная литература:

1. Медицинская паразитология, учебное пособие с набором микропрепаратов, Кафедра медицинской паразитологии и тропических болезней, Военно-медицинская академия, Санкт-Петербург, 2011 г.
2. Дополнительная литература
3. Государственный доклад «О санитарно - эпидемиологической обстановке в Российской Федерации». Москва, 2008г.
4. Т.И. Авдюхина, Т.Н. Константинова, Ю.П. Горбунова «Лабораторная диагностика гельминтозов» Учебное пособие к практическим занятиям по медицинской паразитологии. Москва, 2007г.
5. «Актуальные биогельминтозы и протозоозы в Западной Сибири» Методические рекомендации Москва, 2008г.
6. Сергиев В.П., Лобзина Ю.В., Козлов С.С. «Паразитарные болезни человека». Санкт - Петербург, 2008г.
7. Лысенко А.Я., Владимирова М.Г., Кондрашин А.В., Майори Дж. «Клиническая паразитология». ВОЗ, Женева, 2002г.
8. «Этиология и лабораторная диагностика гельминтозов человека, встречающихся на территории Омской области» Под редакцией профессора Лютиковой Т.М. Омск, 1998г.
9. «Медицинские лабораторные технологии» под редакцией Карпищенко А.И. Москва, 1998г.
10. Беляев А.Е. «Ситуация по малярии в странах мира и задачи программы «Обратить малярию вспять» (RBM). Москва, 2006г.
11. Бронштейн А.М, Сергиев В.П., Лучшев В.И. «Клиническая диагностика и лечение малярии». Москва, 2006г.
12. Лысенко А.Я., Константинова Т.Н., Авдюхина Т.И. «Токсокароз», Москва, 1996г.
13. Лысенко А.Я., Константинова Т.Н., Авдюхина Т.И., Горбунова Ю.П. «Лабораторная диагностика кишечных протозоозов». Москва, 2004г.
14. Антыкова Л.П., Антонов М.М., Гончарова Н.А. «Эпидемиологические и клинические особенности малярии». Москва, 2006г.

15. 14. Гасанова Т.А., Ларионов С.В., Хачатуров К.А. «О некоторых особенностях лабораторной диагностики протозоозов в современных условиях». Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Москва, 2007г..№2.
16. Дранкин Д.И. Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии с паразитологией. Москва, 1991г.
17. Черкасский Б.Л. «Инфекционные и паразитарные болезни человека». Москва, 1994г.

Дополнительная литература:

1. Генис Д.Е «Медицинская паразитология» М., «Медицина» , 2009 г. 2. Шипкова Л.Н., Ковалёв Н.Е. «Паразитарные болезни человека и основные методы диагностики» Краснодар, 2010г.
2. Заяц Р.Г, Рачковская, И. В,Карпов И.А. «Основы общей и медицинской паразитологии» Ростов-на-Дону, 2012 г.
3. Ярыгин В.Н. «Биология» М. 2014г.
4. Яроцкий Л.С. «Профилактика тропических болезней» М. 2009.
5. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой. - М.Медицинская паразитология и паразитарные болезни: учебное пособие / : ГЭОТАР-Медиа, 2014.

7. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы

Оценка освоения дополнительной профессиональной программы «Тематическое усовершенствование по медицинской паразитологии» обучающимися включает: текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию. Формы контроля доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Используемые контрольно-измерительные материалы для оценки качества освоения программы:

1. Контрольные вопросы.
2. Тестовые задания.

Текущий контроль осуществляется в форме выполнения ответов на контрольные вопросы.

Итоговая аттестация обучающихся проводится в форме компьютерного тестирования. При успешном освоении программы выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1 Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований.	Знать: – методы проведения лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований – законодательные акты Уметь - готовить препараты для исследований	Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы
ПК 2 Проводить лабораторные микробиологические исследования биологических материалов на гельминтозы, паразитозы, с применением современных лабораторно-диагностических технологий, участвовать в контроле качества.	Знать: – классификацию паразитов человека; – географическое распространение паразитарных болезней человека; – основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; – цикл развития паразитов; – наиболее значимые паразитозы человека; – основные принципы диагностики паразитозов человека; – основные принципы профилактики паразитарных болезней человека Уметь – готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка,	Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы

	– обогащения, приготовления толстой капли; – различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; – идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале;	
ПК 3 Проводить лабораторные паразитологические исследования на кровепаразитов, с применением современных лабораторно-диагностических технологий, участвовать в контроле качества.	Знать: – классификацию паразитов человека; – географическое распространение паразитарных болезней человека; – основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; – цикл развития паразитов; – наиболее значимые паразитозы человека; – основные принципы диагностики паразитозов человека; – основные принципы профилактики паразитарных болезней человека Уметь – готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, – обогащения, приготовления толстой капли; – различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; – идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале	Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы
ПК 4 Проводить микроскопические исследования на патогенные кишечные простейшие, с применением современных лабораторно-диагностических технологий, участвовать	Знать: – классификацию паразитов человека; – географическое распространение паразитарных болезней человека; – основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; – цикл развития паразитов; – наиболее значимые паразитозы человека; – основные принципы	Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы

в контроле качества.	диагностики паразитозов человека; – основные принципы профилактики паразитарных болезней человека Уметь – готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, – обогащения, приготовления толстой капли; – различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; – идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале	
ПК 5 Регистрировать полученные результаты лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований.	Знать: – классификацию паразитов человека; – журналы учета полученных результатов лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований Уметь – регистрировать полученные результаты лабораторных микробиологических, микроскопических и паразитологических исследований	Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы
ПК 6 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	Знать: – методы утилизации отработанного материала – дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты Уметь – утилизировать отработанный материал – дезинфицировать и стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты	Оценка результатов выполнения заданий в тестовой форме; оценка ответов на контрольные вопросы