

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ТЮМЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ КРАЕВОЙ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФБУН ТНИИКИП
Роспотребнадзора

Т.Ф. Степанова

06 03 20 18 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Подвид дополнительного образования:
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«Лабораторная диагностика паразитарных болезней»

Контингент обучающихся: специалисты с высшим образованием

АННОТАЦИЯ

Тюмень, 2018

Общие положения

Нормативные документы для разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лабораторная диагностика паразитарных болезней»

1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 г. № 1136 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.08 Паразитология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 ноября 2012 г. № 982н «Условия и порядок выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам» в ред. Приказов Минздрава России от 31.07.2013 № 515н, от 23.10.2014 № 658н, от 10.02.2016 № 82н.
3. Приказ Минздрава России от 26.02.2015 № 77н «Об установлении соответствия должностей медицинских работников и фармацевтических работников, установленных до 18 марта 2014 года, должностям, указанным в номенклатурах должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденных в соответствии с частью 2 статьи 14 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
4. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 февраля 2012 г. № 1183н, с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 августа 2014 г. № 420н.
5. Приказ Минздрава России от 07.10.2015 № 700н (ред. от 11.10.2016) «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование».
6. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н (ред. от 15.06.2017) «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
8. Профессиональный стандарт «Специалист в области медико-профилактического дела», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. № 399н.
9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
10. Приказ Министерства здравоохранения РФ 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».
11. Типовая программа послевузовского и дополнительного профессионального образования по направлению Паразитология / Минздрав РФ, ГБОУ ДПО РМАПО. – М., 2013. – 146 с.

Общая характеристика дополнительной профессиональной программы

Цель: Реализация программы повышения квалификации направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации: совершенствование теоретических знаний, умений и практических навыков по вопросам лабораторной диагностики паразитарных болезней у врачей-паразитологов, врачей клинической лабораторной диагностики, биологов и заведующих клинико-диагностическими лабораториями, отвечающих за проведение паразитологических исследований.

Планируемые результаты обучения

В соответствии с требованиями ФГОС (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 г. № 1136 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.08 Паразитология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»), в результате освоения программы ординатуры врач-паразитолог обладает, в частности, следующими профессиональными компетенциями в рамках производственно-технологической деятельности:

- готовность к проведению лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2);
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3);

В результате освоения программы ординатуры врач-паразитолог готов решать следующие профессиональные задачи в области производственно-технологической деятельности, в частности:

- проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасной среды обитания человека (трудовая функция 2):

2. Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для здоровья человека

2.1 Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок

Необходимые умения - ПК-2, ПК-3:

- Применять методы и методики исследований (испытаний) и измерений

(Профессиональный стандарт «Специалист в области медико-профилактического дела», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. № 399н):

Программа на базе квалификации, имеющейся у слушателей (врачей-паразитологов, врачей клинической лабораторной диагностики и биологов клиничко-диагностических лабораторий), совершенствуют их компетенции (ПК-2, ПК-3), и способствуют приобретению новых знаний и умений, необходимых для выполнения трудовой функции (№ 2.1).

Перечень тем и элементов в составе программы отражает перечень профессиональных знаний, умений и навыков, которыми должен овладеть слушатель в результате освоения программы ДПП.

В результате освоения программы профессиональной переподготовки слушатель совершенствует профессиональные компетенции врача-паразитолога №№ 2, 3 и готов к выполнению профессиональной деятельности по:

- проведению диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасной среды обитания человека;
- ведению документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

при реализации трудовой функции 2.

Слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу «Лабораторная диагностика паразитарных болезней», готов решать следующие профессиональные задачи:

- использовать действующие нормативно-методические документы на методы лабораторных исследований для диагностики паразитозов;
- проводить лабораторную диагностику паразитарных болезней с использованием теоретических знаний и практических умений, опираясь на принципы доказательной медицины;
- применять микроскопические методы в зависимости от их информативности для диагностики паразитарных заболеваний;
- соблюдать правила безопасности (личной и общественной), защиты окружающей среды при работе с возбудителями паразитарных болезней.

В результате освоения обучающиеся должны

1. Знать:

- нормативно-методические документы, определяющие работу паразитологической лаборатории по диагностике паразитарных болезней;
- требования безопасности работы с патогенными биологическими агентами III-IV групп и возбудителями паразитарных заболеваний;
- отбор проб и условия доставки биологического материала в лабораторию для паразитологического исследования;
- методы исследования кала на яйца гельминтов;
- методы исследования кала на личинки гельминтов;
- методы исследования перианальных отпечатков;
- методы исследования дуоденального содержимого, мокроты, лаважной жидкости, мочи для выявления возбудителей паразитозов;
- методы лабораторной диагностики простейших кишечника;
- методы лабораторной диагностики тропических паразитарных болезней;
- методы лабораторной диагностики малярии и бабезиозов
- диагностические признаки возбудителей гельминтозов и протозоозов;
- реагенты, растворы и методы их приготовления.

2. Уметь:

- работать на приборах и оборудовании, используемых при проведении паразитологических и других исследований с целью лабораторной диагностики паразитарных болезней;
- приготовить препараты крови (толстая капля, тонкий мазок) для исследования на малярию и бабезиоз;
- приготовить и исследовать препарат биоматериала (кал, желчь, мокрота, лаважная жидкость, моча) для выявления яиц и личинок гельминтов, цист (ооцист), трофозоитов простейших;
- идентифицировать при микроскопии яйца и личинки гельминтов, цисты (ооцисты), трофозоиты простейших.

3. Владеть:

- методом толстого мазка по Като и Миура;
- методами седиментации;
- методами флотации;
- методом липкой ленты по Грэхэму;
- методом перианального отпечатка с применением стеклянных палочек с клеевым слоем по Рабиновичу;
- лабораторной диагностикой эхинококкозов;
- лабораторной диагностикой трихинеллеза;
- лабораторной диагностикой филяриозов;
- специальными методами исследования кала на простейшие кишечника;
- лабораторной диагностикой трипаносомозов;
- лабораторной диагностикой лейшманиозов.

Формы аттестации. Документы, подтверждающие освоение программы

С целью контроля знаний слушателей осуществляется предварительный, текущий и итоговый контроль в формах собеседований, тестовых заданий, решения ситуационных задач.

По окончании обучения слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации установленного образца (удостоверение о повышении квалификации), указанная квалификация дает слушателю право выполнять трудовые функции (по лабораторной диагностике паразитарных болезней) в рамках профессиональной деятельности (Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»).

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Организационно-педагогические условия реализации программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам программы;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-техническую базу:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - лабораторную базу ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора;
- г) кадровое обеспечение реализации программы: квалифицированные научные сотрудники (кандидаты и доктора медицинских и биологических наук), имеющие подготовку по паразитологии и смежным дисциплинам.

Перечень тем и элементов в составе каждого раздела программы отражает перечень профессиональных знаний, умений и навыков, которые должен усовершенствовать слушатель в результате освоения программы ДПП.

Содержание дополнительной профессиональной программы построено в соответствии с модульным принципом. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, семинары), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний и актуальность задач подготовки, по усмотрению руководителя подразделения могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

«Лабораторная диагностика паразитарных болезней»

Общая трудоемкость дисциплины - 4 зачетных единиц (144 академических часа), 4 недели

Форма обучения: очная, очно-заочная

Контингент обучающихся: лица, имеющие высшее медицинское или биологическое образование – врачи-паразитологи, врачи клинической лабораторной диагностики, биологи клинко-диагностических лабораторий.

Форма контроля: вводный и заключительный тестовый контроль, экзамен

№	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы, в академич. часах					Оценочные средства
		в том числе				всего	
		лекц ии	семи- нар	практ. занятия	самост. работа		
1.	Организация работы паразитологической лаборатории	3	4	2	9	18	Контрольные микропрепараты, набор тестовых заданий, ситуационные задачи, собеседование
2.	Медицинская паразитология	4			4	8	
3.	Лабораторная диагностика протозойных болезней	6	3	10	21	40	
4.	Лабораторная диагностика гельминтозов	6	3	28	35	72	
	Итоговый контроль		2	4		6	
	Итого	19	12	44	69	144	

Учебно-тематический план

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА, ДИСЦИПЛИНЫ	Лек-ции	Семи-нары	Практ. занятия	Самост. работа	Всего
Организация работы паразитологической лаборатории	3	4	2	9	18
Действующая нормативная документация по паразитологии	1			3	4
Требования к помещениям и оборудованию лаборатории, проведению работ, дезинфекции различных объектов и уборке помещений	1	2		3	6
Требования к организации работ с ПБА 3-4 групп и возбудителями паразитарных болезней. Правила отбора и доставки биологического материала на исследование	1	2	2	3	8
Медицинская паразитология	4			4	8
Паразитизм и паразиты. Хозяева и жизненные циклы паразитов. Классификация и эпидемиология паразитарных болезней	2			2	4
Медицинская протозоология. Общая характеристика протозоозов, классификация	1			1	2
Медицинская гельминтология. Общая характеристика гельминтозов, классификация	1			1	2
Лабораторная диагностика протозойных болезней	6	3	10	21	40
Амебиаз. Блостоцистоз. Лямблиоз. Криптоспоридиоз. Этиология, биология возбудителя. Эпидемиология и профилактика	2	1	3	7	13
Лейшманиоз. Трипаносомоз. Токсоплазмоз. Эпидемиология и профилактика	2	1	3	7	13
Малярия. Этиология, особенности биологии и морфологии различных видов возбудителей. Эпидемиология и профилактика. Бабезиоз. Этиология, биология возбудителя. Эпидемиология и профилактика	2	1	4	7	14
Лабораторная диагностика гельминтозов	6	3	28	35	72
Трематодозы. Описторхоз. Клонорхоз. Метагонимоз, нанофиетоз, парагонимоз. Дикроцелиоз, фасциолез, шистосомозы. Этиология, биология возбудителя. Эпидемиология и профилактика	2	1	10	13	26
Цестодозы. Дифиллоботриоз. Тениаринхоз, тениоз, цистицеркоз. Эхинококкозы. Гименолепидоз. Этиология, биология возбудителя. Эпидемиология и профилактика	2	1	9	11	23
Нематодозы. Аскаридоз, трихоцефалез. Анкилостомидозы, стронгилоидоз. Энтеробиоз. Трихинеллез. Филяриозы и диروفилляриозы. Этиология, биология возбудителя. Эпидемиология и профилактика	2	1	9	11	23
Итоговый контроль		2	4		6
Итого	19	12	44	69	144

Виды самостоятельной работы:

1. Учет и отчетность в лаборатории. Действующая нормативная документация по вопросам паразитологии
2. Морфофункциональные особенности паразитов
3. Самостоятельный просмотр коллекции макропрепаратов гельминтов и их фрагментов, микропрепаратов яиц, личинок, цист, трофозоитов гельминтозов и протозоозов

Оценочные материалы

1. Коллекция микропрепаратов пропагативных стадий возбудителей паразитарных болезней;
2. Коллекция макропрепаратов гельминтов, их фрагментов, личинок;
3. Тестовые задания

Список литературы

Обязательная литература

1. СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации»
2. МУК 4.2.3145-13 «Лабораторная диагностика гельминтозов и протозоозов»
3. СП 1.3.2322-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней
4. СП 1.3.2518-09 Дополнения и изменения №1 к СП 1.3.2322-08
5. МУК 4.2.3222-14 Лабораторные методы диагностики малярии и бабезиозов
6. МУ 3.2.1173-02 «Серологические методы лабораторной диагностики паразитарных болезней»
7. Сергиев, В.П. Атлас клинической паразитологии и тропической медицины. – М.: Авторская академия; Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 2010. – 284 с.
8. Паразитарные болезни человека (протозоозы и гельминтозы): Руководство для врачей / Под ред. В.П. Сергиева, Ю.В. Лобзина, С.С. Козлова. – СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2008. – 592 с.: ил.
9. Мяндина, Г.И. Медицинская паразитология: учеб. пособие / Г.И. Мяндина, Е.В. Тарасенко. – 2-е изд. доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2015. – 256 с.: ил.
10. Довгалёв А.С., Беляев А.Е., Константинова Т.Н., Горбунова Ю.П., Авдюхина Т.И., Гузеева Т.М. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство (ред. В.В.Долгов, В.В.Меньшиков). – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.- Том. II, Глава 26. - с. 771-797.

Дополнительная литература

1. Диунов А.Г., Жариков Г.П., Тихомирова С.В. Медицинская паразитология для первокурсников: Учебное пособие. – Ярославль, 2011. – 145 с.
2. Корнакова Е.Е. Медицинская паразитология: Учебник. – М.: Академия, 2013. – 224 с.

Рекомендуемая литература

1. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И., Пак С. Г., Брико Н. И., Данилкин Б. К. - 3-е изд., испр. и доп. - 2013. - 1008 с.
2. Медицинская паразитология: лабораторная диагностика. Учебник. / Под ред. В.П. Сергиева, Е.Н. Морозова. – М.: Феникс, 2017. – 250 с.
3. Лысенко А.Я., А.В. Кондрашин, М.Н. Ежов. Маляриология. Второе издание. – М.: «Открытые системы», 2003. – 512 с.

Электронные источники

1. <http://www.infectology.ru/>
2. <http://infectus.ru/vidyi/parazitarnyye-infektsii.html>
3. <http://www.booksMed.com/>
4. <http://www.fedlab.ru/>