

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
**«Научно-практический клинический центр диагностики и
телемедицинских технологий
Департамента здравоохранения города Москвы»**

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора по научной работе
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н. Владзимирский А.В.

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель Ученого совета
ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
д.м.н., профессор Морозов С.П.

« 28 » августа 20 19 г.

« 28 » августа 20 19 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ «31.08.09. РЕНТГЕНОЛОГИЯ»;
«31.08.57. ОНКОЛОГИЯ»
ПО ТЕМЕ:
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ОНКОЛОГИИ: ПЕРВИЧНОЕ
ВЫЯВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА МЕСТНОЙ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ
ОПУХОЛЕЙ. ЧАСТЬ 1»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Заочная форма обучения

Москва 2019

Организация-разработчик – ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы» (директор – профессор С.П. Морозов).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1», со сроком освоения 36 академических часов. / Трофименко И.А., Пихута Д.А. //М.: ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», - 2019 г.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1» обусловлена увеличением количества исследований онкологическим пациентам, выполняемых в разных лечебно-профилактических учреждениях, в том числе и не имеющих онкологических отделений.

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальностям «Рентгенология», «Онкология».

Программа утверждена на заседании Ученого совета ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
Протокол от « 28 » августа 2019 г. № 4/2019

Рецензент:

Нуднов Н.В. - д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России.

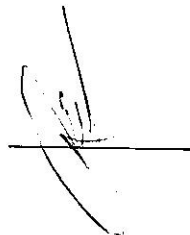
СОДЕРЖАНИЕ

1. Лист согласования	4
2. Состав рабочей группы	4
3. Общие положения.....	5
4. Цель Программы.....	7
5. Планируемые результаты обучения	8
6. Требования к итоговой аттестации.....	8
7. Учебный план Программы.....	9
8. Календарный учебный график.....	10
9. Рабочие программы учебных модулей.....	11
9.1. Рабочая программа учебного модуля 1 «Вопросы фундаментальных дисциплин»	11
9.2. Рабочая программа учебного модуля 2 «Частные вопросы диагностики опухолей»	12
10. Материально-технические условия реализации Программы	15
11. Организационно-педагогические условия реализации Программы	15
11.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса	17
12. Приложения.....	17
12.1. Основные сведения о программе	17

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1» со сроком освоения 36 академических часов.

Согласовано:
Заведующий Учебным центром



И.А. Трофименко

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1» со сроком освоения 36 академических часов:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Трофименко Ирина Анатольевна	к.м.н.	Заведующий Учебным центром	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»
2.	Пихута Дмитрий Александрович	к.м.н.	Заведующий отделом усовершенствования специалистов лучевой диагностики	ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1», со сроком освоения 36 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295; с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499; с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.09 «Рентгенология» (утвержден приказом Министерства образования и науки от 25 августа 2014г. № 1051); профессиональным стандартом «Врач-рентгенолог», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н, с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.57 «Онкология» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 августа 2014г. №1100).

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии Департамента образования города Москвы на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования от 04 февраля 2019 года № 039875.

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

Продолжительность занятий: 36 часов.

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи, врачи-онкологи с требованиями к образованию, согласно Приказа Минздрава России от 08.10.2015 г. №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (в ред. Приказа Минздрава России от 15.06.2017 N 328н).

Структура положений Программы:

1. Общие положения;
2. Цель Программы;
3. Планируемые результаты обучения;
4. Требования к итоговой аттестации обучающихся;
5. Учебный план;
6. Календарный учебный график;
7. Рабочие программы учебных модулей (дисциплин);
8. Материально-технические условия реализации Программы;
9. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
10. Контроль результатов обучения;
11. Оценочные материалы.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-рентгенолога, его профессиональных знаний, умений, навыков.

Учебный план (далее – УП) содержит состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации учебного процесса (заочная); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой программы.

Материально-технические условия реализации Программы содержат информацию о материально-технической базе, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки;

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают кадровое обеспечение реализации программы;

Контроль результатов обучения осуществляется посредством текущего контроля и итоговой аттестации.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить степень достижения слушателями запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель реализации программы:

Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Онкология».

Задачи программы:

- совершенствование теоретических знаний описанию лучевых исследований в онкологии;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей рта и ротоглотки;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей гортани;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей пищевода и желудка;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей ободочной кишки;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике опухолей прямой кишки;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике нейроэндокринных опухолей поджелудочной железы;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике рака поджелудочной железы;
- совершенствование знаний по лучевой семиотике рака предстательной железы;
- совершенствование знаний по RECIST.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5).

Здесь и далее компетенции в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по специальностям: 31.08.09 рентгенология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25.08.2014, № 1051; 31.08.57 онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25.08.2014, №1100.

- - готовность к проведению КТ и МРТ исследований у пациентов с онкологической патологией и интерпретации результатов (ПК-6).

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1» проводится в форме тестового экзамена и должна выявлять подготовку врача-рентгенолога, специалиста по компьютерной томографии, в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональным стандартом, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Слушатели допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в полном объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1».

Специалисты, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Онкология».

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи, врачи-онкологи

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоёмкость		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5	6
1	Модуль 1. «Вопросы фундаментальных дисциплин»	3	3	3	
1.1	Основы описания лучевых исследований в онкологии	2	2	2	
1.2	Основы RECIST	1	1	1	
2	Модуль 2. «Частные вопросы диагностики опухолей»	32	32	8	24
2.1	Лучевая диагностика опухолей рта и ротоглотки	5	5	1	4
2.2	Лучевая диагностика опухолей гортани	5	5	1	4
2.3	Лучевая диагностика опухолей пищевода и желудка	5	5	1	4
2.4	Лучевая диагностика колоректальных опухолей	6	6	2	4
2.5	Лучевая диагностика опухолей поджелудочной железы	6	6	2	4
2.6	Лучевая диагностика рака предстательной железы	5	5	1	4
	Итоговая аттестация	1	1		1
	Всего	36	36	11	25

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).
Продолжительность заочного обучения – 2 месяца

Период обучения	
1 месяц	2 месяц
М.1* М.2	М.2 ИА*

*Примечание: М – модуль с порядковым номером в соответствии с учебным планом; ИА – итоговая аттестация.

9. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

9.1. Рабочая программа учебного модуля 1 «Вопросы фундаментальных дисциплин»

Трудоемкость освоения: 4 акад. час. или 4 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: Проведение рентгенологических (в том числе компьютерно-томографических, магнитно-резонансных) исследований органов и систем организма человека.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10).
- готовность к проведению КТ и МРТ исследований у пациентов с онкологической патологией и интерпретации результатов (ПК-6).

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Вопросы фундаментальных дисциплин»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1	Основы описания лучевых исследований в онкологии
1.1.1	Структура описания
1.1.2.	Важные аспекты описания
1.2	Основы RECIST
1.2.1	RECIST 1.1
1.2.2	Ограничения для использования RECIST
1.3	Принципы лучевой диагностики в онкологии

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Вопросы фундаментальных дисциплин»

Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции	Час
1.1.	Основы описания лучевых исследований в онкологии	2
1.2.	Основы RECIST	1

**9.2. Рабочая программа учебного модуля 2
«Частные вопросы диагностики опухолей»**

Трудоемкость освоения: 31 акад. час. или 31 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: Проведение рентгенологических (в том числе компьютерно-томографических и магнитно-резонансных) исследований органов и систем организма человека.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

Профессиональные компетенции:

- готовность к дифференциальной диагностике онкологической патологии в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10).
- готовность к проведению КТ и МРТ исследований у пациентов с онкологической патологией и интерпретации результатов (ПК-6).

**Содержание рабочей программы учебного модуля 2
«Частные вопросы диагностики опухолей»**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1.	Лучевая диагностика опухолей полости рта и ротоглотки
2.1.1	Дифференциальная диагностика опухолей полости рта и ротоглотки
2.1.2	Оценка местной распространенности опухолей полости рта и ротоглотки
2.2	Лучевая диагностика опухолей гортани
2.2.1	Дифференциальная диагностика опухолей гортани
2.2.2	Оценка местной распространенности опухолей гортани
2.3	Лучевая диагностика опухолей пищевода и желудка
2.3.1	Дифференциальная диагностика опухолей пищевода и желудка
2.3.2	Оценка местной распространенности опухолей пищевода и желудка
2.4	Лучевая диагностика колоректальных опухолей
2.4.1	Дифференциальная диагностика опухолей ободочной кишки
2.4.2	Оценка местной распространенности опухолей ободочной кишки
2.4.3	Дифференциальная диагностика опухолей прямой кишки
2.4.4	Оценка местной распространенности опухолей прямой кишки
2.5	Лучевая диагностика опухолей поджелудочной железы
2.5.1.	Дифференциальная диагностика нейроэндокринных опухолей поджелудочной железы
2.5.2.	Дифференциальная диагностика рака поджелудочной железы
2.5.3.	Оценка местной распространенности рака поджелудочной железы
2.6.	Лучевая диагностика рака предстательной железы
2.6.1.	Дифференциальная диагностика рака предстательной железы
2.6.2.	Оценка местной распространенности рака предстательной железы

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы
учебного модуля 2 «Частные вопросы диагностики опухолей»**

Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции	Час
2.1	Лучевая диагностика опухолей рта и ротоглотки	1
2.2	Лучевая диагностика опухолей гортани	1
2.3	Лучевая диагностика опухолей пищевода и желудка	1
2.4	Лучевая диагностика колоректальных опухолей	2
2.5	Лучевая диагностика опухолей поджелудочной железы	2
2.6	Лучевая диагностика рака предстательной железы	1

Практические занятия

Номер темы	Наименование практического занятия	Час
2.1	Лучевая диагностика опухолей рта и ротоглотки	4
2.2	Лучевая диагностика опухолей гортани	4
2.3	Лучевая диагностика опухолей пищевода и желудка	4
2.4	Лучевая диагностика колоректальных опухолей	4
2.5	Лучевая диагностика опухолей поджелудочной железы	4
2.6	Лучевая диагностика рака предстательной железы	4

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Руммени Э. Магнитно-резонансная томография тела / Э. Руммени – М.: МЕДпресс-информ, 2017. – 847 с.
2. Дюннебир Эрвин А. Лучевая диагностика. Оториноларингология / Эрвин А. Дюннебир - 2-е изд. –М. МЕДпресс-Информ, 2017. – 360 с.
3. Китаев В.М., Китаев С.В. Компьютерная томография в гастроэнтерологии: руководство для врачей / В.М. Китаев, С.В. Китаев. - М.: МЕДпресс-Информ, 2016. – 195 с.
4. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии, Г.Г. Кармазхановский, С.Ф. Багненко и др., ГЭОТАР-медиа, 2014 - ISBN: 978-5-9704-3053-8
5. Хоффер М. Компьютерная томография. Базовое руководство / М. Хоффер. 3-е издание: – М.: Медицинская литература, 2011 – 224 с.
6. Хричак Х. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас / Х. Хричак, Д. Хасбанд, Д. Паничек. - М.: Практическая медицина, 2014. – 288 с.

Дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика и терапия в урологии. Под ред А.И. Громова, В.М. Буйлова. – М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2011. – 544 с.
2. Лучевая диагностика. Голова и шея / У. Мёддер, М. Конен, К. Андерсен и др. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 304 с.
3. Abdominal Imaging, 2-Volume Set: Expert Radiology Series / D.V. Sahani, A.E. Samir. Elsevier, 2016. – 1600 p.

Интернет-ресурсы:

1. <http://pubs.rsna.org/journal/radiographics>
2. <https://cslide.ctimeetingtech.com/library/esr/home>

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных систем дистанционного обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Система дистанционного обучения	Лекции, практические и самостоятельные занятия	Система дистанционного обучения «Русский Moodle 3 KL»
Платформа	Вебинары	Webinar.ru

11. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Форма итоговой аттестации: экзамен в форме тестирования

Примеры оценочных средств освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1»

Примеры тестовых заданий

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Умеренное контрастное усиление (меньше остальных отделов) утолщенной, на протяжении 30 мм, стенки ободочной кишки, при выполнении компьютерной томографии может свидетельствовать о наличии:	а) опухоли кишки; б) острого воспаления стенки кишки в) псевдомембранозного колита г) язвенного колита	а
2	Какая импульсная последовательность наиболее информативная для оценки состояния переходной (транзиторной) зоны предстательной железы?	а) ДВИ б) карта ИКД в) динамическое контрастное усиление г) T2-ВИ	г

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
3	К признакам доброкачественности очагов в переходной зоне предстательной железы относится:	а) наличие псевдокапсулы; б) низкий сигнал на ИКД; в) раннее накопление контрастного препарата; г) размер менее 1 см.	а

Темы, вопросы по которым будут включены в итоговую аттестацию:

1. Описания лучевых исследований в онкологии
2. Применение критериев RECIST.
3. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей рта и ротоглотки.
4. Оценка местной распространенности доброкачественных опухолей рта и ротоглотки.
5. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей рта и ротоглотки.
6. Оценка местной распространенности злокачественных опухолей рта и ротоглотки.
7. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей гортани.
8. Оценка местной распространенности доброкачественных опухолей гортани.
9. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей гортани.
10. Оценка местной распространенности злокачественных опухолей гортани.
11. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей пищевода
12. Оценка местной распространенности доброкачественных опухолей пищевода.
13. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей пищевода.
14. Оценка местной распространенности злокачественных опухолей пищевода.
15. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей желудка.
16. Оценка местной распространенности доброкачественных опухолей желудка.
17. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей желудка.
18. Оценка местной распространенности злокачественных опухолей желудка.
19. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей ободочной кишки.
20. Оценка местной распространенности доброкачественных опухолей ободочной кишки.
21. Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей ободочной кишки.
22. Оценка местной распространенности злокачественных опухолей ободочной кишки.

23. Дифференциальная диагностика опухолей прямой кишки.
24. Оценка местной распространенности опухолей прямой кишки.
25. Дифференциальная диагностика нейроэндокринных опухолей поджелудочной железы.
26. Оценка местной распространенности нейроэндокринных опухолей поджелудочной железы.
27. Дифференциальная диагностика рака поджелудочной железы.
28. Оценка местной распространенности рака поджелудочной железы.
29. Дифференциальная диагностика рака предстательной железы.
30. Оценка местной распространенности рака предстательной железы.

Для унификации оценки результатов прохождения тестирования используются критерии портала непрерывного медицинского и фармакологического образования:

- 70-80% правильных ответов - удовлетворительно;
- 81-90% - хорошо;
- 91-100% - отлично.
- Слушатель считается аттестованным при правильных ответах на 70% тестовых заданий.

11.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ».

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе, ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

12.1. Основные сведения о программе

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1» обусловлена увеличением количества исследований онкологическим пациентам, выполняемых в разных лечебно-профилактических учреждениях, в том числе и не имеющих онкологических отделений.

Название программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика в онкологии: первичное выявление и оценка местной распространенности опухолей. Часть 1»

Язык обучения: русский

Цель реализации программы:

Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Онкология».

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи, врачи-онкологи

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения).

Дата начала занятий: соответственно календарному учебному плану Учебного центра ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»

Продолжительность занятий: 36 часов.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации;

Стоимость обучения: договорная.

Контакты ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ»:

Адрес: 125040, г. Москва, улица Расковой, д.16/26 стр.1;

тел.: 8 (495) 276 04 36

e-mail: edu@rpcmr.org.ru

Содержание и учебный план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоёмкост ь		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5	6
1	Модуль 1. «Вопросы фундаментальных дисциплин»	3	3	3	
1.1	Основы описания лучевых исследований в онкологии	2	2	2	
1.2	Основы RECIST	1	1	1	
2	Модуль 2. «Частные вопросы диагностики опухолей»	32	32	8	24
2.1	Лучевая диагностика опухолей рта и ротоглотки	5	5	1	4

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкост ь		В том числе	
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5	6
2.2	Лучевая диагностика опухолей гортани	5	5	1	4
2.3	Лучевая диагностика опухолей пищевода и желудка	5	5	1	4
2.4	Лучевая диагностика колоректальных опухолей	6	6	2	4
2.5	Лучевая диагностика опухолей поджелудочной железы	6	6	2	4
2.6	Лучевая диагностика рака предстательной железы	5	5	1	4
	Итоговая аттестация	1	1		1
	Всего	36	36	11	25