

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра лучевой диагностики ИПО

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Лучевая диагностика (рентгено-, КТ, МРТ и УЗИ) заболеваний органов  
мочевыделительной системы (4 модуль)»**

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра лучевой диагностики ИПО

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения  
по программе дополнительного профессионального образования  
**«Лучевая диагностика (рентгено-, КТ, МРТ и УЗИ) заболеваний органов  
мочевыделительной системы (4 модуль)»**

Для врачей: специалистов по лучевой диагностике  
Всего: 36 часов

2018 год


Рабочая программа составлена с учетом требований:

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании Кафедры лучевой диагностики ИПО (протокол № 4 от «20» 11 20 18 г.)

Заведующий кафедрой Протопопов Алексей Владимирович 

**Согласовано:**

Декан института последипломного образования к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.  
«3» 12 20 18 г.

Председатель методического совета ИПО к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС  
(протокол № 3 от «20» 12 20 18 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

**Авторы:**

- Доцент, к.м.н. Евдокимова Е.Ю.
- Доцент, к.м.н. Тяжелникова З.М.
- Профессор, д.м.н. Доровских Г.Н.
- Зуева Л.Ф.

## **1. Краткое описание УМК для ДО:**

Самостоятельное освоение ряда теоретических вопросов учебной дисциплины «Рентгенология» и «Ультразвуковая диагностика» позволят врачу-слушателю узнать (вспомнить) анатомию и строение органов мочеполовой системы и малого таза, КТ и МРТ, УЗ- анатомию почек, мочеточников и мочевого пузыря, синдромальный подход в изучении заболеваний и повреждений органов мочеполовой системы и малого таза, определить их практическое применение в клинической медицине. Широкое использование в современной клинической практике компьютерной и магнитно-резонансной томографии как решающих методов диагностики при многих заболеваниях, относящихся к различным клиническим специальностям и разным анатомическим областям, выдвигает на первый план проблему границ между нормой и патологией при трактовке «многосрезовых изображений».

## **2. Цель УМК для ДО:**

Повышение качества подготовки специалиста по специальности «Рентгенология», его профессиональной деятельности с помощью самостоятельного изучения разделов цикла повышения квалификации «Лучевая диагностика (рентгено-, КТ ,МРТ и УЗИ) заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза».

## **3. Планируемые результаты обучения**

Общие требования к уровню знаний, умений и практических навыков. По завершении обучения слушатель **должен знать**:

- рентгенологическую картину травматического повреждения органов мочеполовой системы;
- методику проведения УЗИ, КТ и МРТ органов мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза;
- рентгено-, -УЗИ, - КТ и МРТ картину острых пиелонефритов;
- рентгено-, -УЗИ, - КТ и МРТ картину мочекаменной болезни;
- эхоэмиотику воспалительных и опухолевых заболеваний почек и мочевого пузыря, гидронефроза, МКБ.

### **Должен уметь:**

- определять показания и целесообразность проведения рентгенологического, КТ и МРТ исследований, эхографии при заболеваниях и травмах мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза);
- выявить рентгенологические, КТ и МРТ, эхо- признаки патологических изменений почек, мочеточников, мочевого пузыря, определять их локализацию, распространенность и степень

выраженности.

**4. Срок обучения:**

36 часов

**5. Продолжительность:**

1 неделя

**6. Категория обучающихся:**

специалистов по лучевой диагностике

**7. Учебный план:**

№	Тема	Всего часов	Количество часов ДО	
			Лекция	Практика
1.	Комплексная лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений органов мочевыделительной системы	22	4	18
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыделительной системы	14	2	12
<b>ИТОГО часов:</b>		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

**8. Календарный учебный график**

№	Тема	Всего часов	Форма контроля	Срок выполнения	Комментарии
---	------	-------------	----------------	-----------------	-------------

1.	Комплексная лучевая диагностика заболеваний и травматических повреждений органов мочевыделительной системы	22	Тестирование, вопросы для самоконтроля, решение ситуационных задач	1-й – 3-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыделительной системы	14	Тестирование, вопросы для самоконтроля, решение ситуационных задач	4-й – 6-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a>
<b>ИТОГО часов:</b>		<b>36</b>			

## 9. Организационно педагогические условия

Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса:

-доступ в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.

-AdobeFlashPlayer версии 7.0 и выше (бесплатная лицензия).

-разрешение на запуск скриптов на клиентской стороне. Разрешение на открытие всплывающих окон.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса:

- Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. С. К. Терновой. Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html>

- Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] : учебник. В 2 т. Т. 1. Общая лучевая диагностика / С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницын [и др.]. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html>

- Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная лучевая диагностика / С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницын [и др.]. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html>

- Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. Г. Г. Кармазановский. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html>

## **10. Форма аттестации и оценочные материалы:**

Оценка знаний, умений и практических навыков слушателя проводится путем:

- тестового контроля знаний;
- вопросов для самоконтроля;
- решения ситуационных задач.

Результаты обучения (организация итоговой аттестации) включает в себя итоговое контрольное тестирование и ситуационные задачи.

- Время выполнения задания: итоговое контрольное тестирование – 60 минут, ситуационные задачи – 60 мин.
- На прохождение итогового тестирования дается 1 попытка, ситуационные задачи представлены в виде клинических случаев с перечнем вопросов.
- Правильность выполнения заданий оценивается от 1 до 100 баллов. Обучающийся считается аттестованным, если он выполнил итоговую аттестацию: получив положительную оценку по итоговому тестированию и ситуационным задачам – 70 и более баллов.