

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  
**«Ультразвуковая диагностика в уронефрологии. Ультразвуковая диагностика  
поверхностно расположенных структур (2 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  
**«Ультразвуковая диагностика в уронефрологии. Ультразвуковая диагностика  
поверхностно расположенных структур (2 модуль)»**

Для врачей: специалистов ультразвуковой диагностики  
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 2018 г.)

Заведующий кафедрой Протопопов Алексей Владимирович 

**Согласовано:**

Декан института последипломного образования к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.  
«3» 12 2018 г.

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

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС  
(протокол № 3 от «20» 12 2018 г.)

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

**Авторы:**

- Профессор, д.м.н. Жестовская С.И.
- Доцент, к.м.н. Евдокимова Е.Ю.

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

Самостоятельное освоение ряда теоретических вопросов программы «Ультразвуковая диагностика» позволят врачу-курсанту узнать (вспомнить) эхоанатомию и заболевания органов мочевыделительной системы, молочной, щитовидной, слюнных желез, лимфатической системы, и определить их практическое применение в клинической медицине.

## **2. Цель УМК для ДО:**

Повышение качества подготовки специалиста ультразвуковой диагностики и его профессиональной деятельности с помощью самостоятельного изучения разделов программы «Ультразвуковая диагностика».

## **3. Планируемые результаты обучения**

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

- эхоанатомию почек, мочевого пузыря, предстательной железы и семенных пузырьков;
- основные ультразвуковые признаки наиболее распространенных аномалий развития почек и мочевыводящих путей;
- ультразвуковые признаки патологических изменений при наиболее распространенных заболеваниях почек, мочеточников, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, молочных желез, щитовидной железы, поверхностных мягких тканей, слюнных желез.

**Должен уметь:**

- определять показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования;
- выявить ультразвуковые признаки изменений в почках, мочеточниках, мочевом пузыре, предстательной железе, семенных пузырьках, молочной, щитовидной железе, поверхностных мягких тканях, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности.

## **4. Срок обучения:**

36 часов

## **5. Продолжительность:**

1 неделя

## 6. Категория обучающихся:

специалистов ультразвуковой диагностики

## 7. Учебный план:

| №                   | Тема  | Всего часов | Количество часов ДО |           |
|---------------------|---|-------------|---------------------|-----------|
|                     |   |             | Лекция              | Практика  |
| 1.                  | Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыделительной системы                  | 10          | 2                   | 8         |
| 2.                  | Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы и семенных пузырьков | 8           | 1                   | 7         |
| 3.                  | Ультразвуковая диагностика поверхностно-расположенных структур                    | 18          | 3                   | 15        |
| <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. | Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыделительной системы | 10          | Тестирование, вопросы для самоконтроля | 1-й – 2-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 предстательной железы и семенных пузырьков | 8         | Тестирование, вопросы для самоконтроля, решение ситуационных задач | 3-й день обучения       | Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ <a href="http://cdo.krasgmu.ru">cdo.krasgmu.ru</a> |
| 3.                  | Ультразвуковая диагностика поверхностно-расположенных структур                    | 18        | 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.