ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Ректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Н. Павлов |
|  | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**по специальности «Ультразвуковая диагностика»**

«**Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы**»

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Уфа**

**2018 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Обозначенные поля** | **Поля для заполнения** |
|  | Наименование программы | **«**Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы**»** |
|  | Объем программы (в т.ч. аудиторных часов) | 144 ч. |
|  | Варианты обучения | 6 академических часов в день, 6 дней в неделю, 1,0 мес. Очное с отрывом от работы. |
|  | Вид выдаваемого документа после завершения обучения | лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Ультразвуковая диагностика» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации. |
|  | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся | Сертификат по специальности «Ультразвуковая диагностика» |
|  | Категории обучающихся | Врач ультразвуковой диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач ультразвуковой диагностики.1  1 Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и здравоохранение» |
|  | Структурное подразделение, реализующее программу | ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО |
|  | Контакты | г. Уфа, ул. Ленина, 3, Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО |
|  | Предполагаемый период начала обучения | По учебному плану ИДПО |
|  | Основной преподавательский состав | Верзакова И.В., д.м.н., профессор, зав.каф.  Губайдуллина Г.М., доцент, Макарьева М.Л., к.м.н. доцент, Какаулина Л.Н., к.м.н. доцент, Верзакова О.В., ассистент, Мамлеева А.А., ассистент. |
|  | Аннотация | Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача ультразвуковой диагностики на основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по специальности «врач ультразвуковой диагностики» (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе). |
| 12 | Цель и задачи программы | Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков врача ультразвуковой диагностики в диагностике заболеваний органов и систем, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. |
| 13 | Темы учебного модуля плана программы | **Учебный модуль «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы»**  **Учебный раздел 1.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени»  **Учебный раздел 2.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы»  **Учебный раздел 3.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы»  **Учебный раздел 4.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек»  **Учебный раздел 5.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы»  **Учебный раздел 6.** Стажировка |
| 14. | Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества | В реализации программы участвуют специалисты в области лучевой диагностики. Обсуждаются самые последние достижения медицины и современные подходы (международный стандарт в анализе лучевых изображений), углубленные знания по ультразвуковой диагностике заболеваний органов и систем. |
| 15 | Дополнительные сведения | <http://edu.bashgmu.ru/mod/resource/view.php?id=41011> |

**Характеристика новых ПК врача-рентгенолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей ультразвуковой диагностики со сроком освоения 144 академических часов по специальности «Ультразвуковая диагностика**»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее − ПК):

− Назначение и проведение ультразвуковых исследований.

− Организация самостоятельного изучения научной литературы по заболеваниям органов и систем.

− Участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями органов и систем.

**6.4. Нормативный срок освоения программы** − 144 акад.часов / 144 зач.ед.

**6.5. Форма обучения –** очная со стажировкой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Режим и продолжительность занятий** График обучения  **Форма обучения** | **Ауд. часов** | **Дни** | **Общая продолжительность программы**  **(дней, недель)** |
| Очная (с отрывом от работы) | 144 | 24 | 24/4 |
| Итого | 144 | 24 | 24/4 |

**7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ**

**7.1. Учебный план**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Наименование тем модуля**  (разделов, тем) | **Всего**  (ак.час./  зач.ед.) | **В том числе** | | | | |
| **Дистанционное**  **обучение**  (вебинар веб-форум, образоват портал) | **Очное обучение** | | Стажировка | **Формы контроля** |
| Лекции | Практич.  занятия, семинары, тренинги и др. |
|  | **Учебный модуль** «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы» | **144/144** |  | **32** | **76** | **36** |  |
| **1** | **Учебный раздел 1.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени» | **30/30** |  | **10** | **20** |  | Исходный контроль |
| **2** | **Учебный раздел 2.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы» | **24/24** |  | **8** | **16** |  |  |
| **3** | **Учебный раздел 3.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы» | **12/12** |  | **4** | **8** |  |  |
| **4** | **Учебный раздел 4.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек» | **24/24** |  | **8** | **16** |  |  |
| **5** | **Учебный раздел 5.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы» | **6/6** |  | **2** | **4** |  |  |
| **3.** | Стажировка | **36/36** |  |  |  | **36** | **Промежуточный**  **тестовый контроль** |
| **4.** | **ВАР** | **6/6** |  |  | **6** |  | **Проектное задание** |
| **5.** | **Итоговая аттестация** | **6/6** |  |  | **6** |  | **Экзамен** |
|  | **ИТОГО** | **144/144** |  | **32** | **76** | **36** |  |

**7.2. Содержание программы учебного модуля «Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости, почек и щитовидной железы»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название темы | Основное содержание |
| **1** | **Учебный раздел 1.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний печени» | |
|  | Ультразвуковая диагностика заболеваний печени | Показания и противопоказания к исследованию. Методика исследования и ультразвуковая анатомия печени. Оценка регионального кровотока в печени методом цветового дуплексного сканирования (ЦДС). Ультразвуковая диагностика заболеваний печени. Возможности эластографии и контрастно-усиленного УЗИ печени. |
| **2** | **Учебный раздел 2.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы» | |
|  | Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы | Показания и противопоказания к исследованию. Методика исследования и ультразвуковая анатомия желчевыводящей системы (ЖВС). Оценка регионального кровотока в желчном пузыре методом цветового дуплексного сканирования (ЦДС). Ультразвуковая диагностика заболеваний ЖВС. Контрастно- усиленное УЗИ в дифференциальной диагностике заболеваний ЖВС. |
| **3** | **Учебный раздел 3.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы» | |
|  | Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы | Показания и противопоказания к исследованию. Методика исследования и ультразвуковая анатомия поджелудочной железы. Оценка регионального кровотока методом цветового дуплексного сканирования (ЦДС). Ультразвуковая диагностика заболеваний. Классификация острого панкреатита Baltazar. Возможности эластографии и контрастно-усиленного УЗИ в дифференциальной диагностике заболеваний поджелудочной железы. |
| **4** | **Учебный раздел 4.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний почек» | |
|  | Ультразвуковая диагностика заболеваний почек | Показания и противопоказания к исследованию. Методика исследования и ультразвуковая анатомия почек. Ультразвуковая диагностика заболеваний почек. Возможности цветового дуплексного сканирования сосудов почек и контрастно-усиленного УЗИ в дифференциальной диагностике заболеваний почек. |
| **5** | **Учебный раздел 5.** «Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы» | |
|  | Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы | Показания и противопоказания к исследованию. Методика исследования и ультразвуковая анатомия щитовидной железы. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы. Оценка регионального кровотока методом цветового дуплексного сканирования. Классификация по шкале TI-RADS US. Возможности и задачи контрастно-усиленного УЗИ в диагностике заболеваний щитовидной железы. |
| **6** | **Учебный раздел 6.** Стажировка | |
|  | Стажировка | Приобретение и усовершенствование практических навыков по проведению ультразвукового исследования органов брюшной полости, почек и щитовидной железы и описанию (анализу) эхографических изображений в реальных условиях медицинской деятельности. |

Стажировка (36 часов) реализуется на базе Республиканского клинического онкологического диспансера, отделения интраскопии и Больницы скорой медицинской помощи г.Уфа, отделения ультразвуковой и функциональной диагностики.

Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания лечебно-диагностической помощи при заболеваниях органов и систем в практике врача ультразвуковой диагностики и совершенствования практических навыков по выполнению исследования и описания (анализа) лучевых изображений в реальных условиях медицинской деятельности по специальности «Ультразвуковая диагностика». Куратор стажировки – доценты кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, к.м.н. Макарьева М.Л. и к.м.н. Какаулина Л.Н.