

**Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
« СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

фтизиатрии с лучевой диагностикой и лучевой терапией

**Аннотация рабочей программы по специальности**

**31.08.09 «Рентгенология»**

**Уровень высшего образования:** Подготовка кадров высшей квалификации (ординатура)

**Трудоемкость дисциплины:** 120 зачётных единиц

Рабочая программа дисциплины «Рентгенология» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования (ординатура) по специальности 31.08.09 Рентгенология.

Рабочая программа специальности «Рентгенология (ординатура)» одобрена на заседании кафедры специальности 31.08.09. Рентгенология одобрена на заседании кафедры фтизиатрии с лучевой диагностикой и лучевой терапией от 7 февраля 2016 г., протокол № 7.

Рабочая программа по специальности «Рентгенология (ординатура)» утверждена на заседании ЦКУМС ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 24 февраля 2016 г., протокол № 4

Рабочая программа по специальности «Рентгенология (ординатура)» утверждена на заседании ученого совета ГБОУ ВПО СОГМА Минздрава России от 26 февраля 2016 г., протокол № 10

**Целью** освоения дисциплины «Рентгенология» является подготовка квалифицированного врача-рентгенолога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Целью освоения дисциплины является участие в формировании универсальных компетенций (УК-1,2,3), профессиональных компетенций (ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) в области знаний по рентгенологии.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста врача-рентгенолога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

## **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина Б1.Б1 «Рентгенология» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули),  
Базовая часть высшего образования по специальности ординатуры 31.08.09 Рентгенология.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1. Основы социальной гигиены и организации рентгенологической службы в РФ.**

Организация рентгенологической службы. Вопросы управления, экономики, планирования и НОТ. Вопросы санитарной статистики. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-рентгенолога. Правовые основы здравоохранения.

**2. Общие вопросы рентгенологии.** История рентгенологии. Рентгенология как клиническая дисциплина. Метод рентгенологического исследования. Основы рентгеновской сканиологии. Построение рентгенологического диагноза. Психологические аспекты в рентгенологии.

### **3. Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики.**

Электротехника. Физика рентгеновских лучей. Закономерности формирования рентгеновского изображения. Рентгеновские аппараты и комплексы. Методы получения рентгеновского изображения. Рентгеновская фототехника. Методы лучевой диагностики, не связанные с рентгеновским излучением.

**4. Радиационная защита в рентгенологии.** Биологическое действие ионизирующих излучений. Дозиметрия. Меры защиты медицинского персонала, пациентов и населения при рентгенологических исследованиях. Ядерные и радиационные аварии.

### **5. Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи.** Методика исследования.

Рентгеноанатомия и рентгенофизиология. Заболевания черепа. Заболевания головного мозга. Заболевания уха. Заболевания носа, носоглотки и околоносовых пазух. Заболевания глаза и глазницы. Заболевания зубов и челюстей. Заболевания гортани. Заболевания щитовидной и околощитовидных желез.

**6. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения.** Методика исследования. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов грудной полости. Общая рентгеносемиотика. Аномалии и пороки развития легких и бронхов. Заболевания трахеи. Острые воспалительные заболевания легких, классификация. Хронические воспалительные и нагноительные заболевания бронхов и легких. Эмфизема легких, бронхиальная астма, дистрофия легких.

### **7. Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости.**

Методика исследования органов пищеварительной системы и брюшной полости. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология. Аномалии и пороки развития органов брюшной полости. Заболевания глотки и пищевода. Заболевания желудка. Заболевания тонкой кишки. Заболевания толстой кишки. Заболевания поджелудочной железы. Заболевания печени и желчных путей. Заболевания селезенки. Заболевания диафрагмы. Внеорганные заболевания брюшной полости. Неотложная рентгенодиагностика.

### **8. Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы.** Методика исследования.

Рентгеноанатомия и рентгенофизиология. Общая рентгеносемиотика. Аномалии, пороки развития. Дисгормональные гиперплазии. Опухоли молочной железы. Воспалительные заболевания молочной железы.

### **9. Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.** Методики

исследования сердца и сосудов. Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердца и сосудов. Рентгеносемиотика. Приобретенные пороки сердца. Классификация. Врожденные пороки сердца и аномалии развития сосудов. Заболевания миокарда. Классификация. Заболевания

перикарда. Прочие заболевания сердца. Заболевания кровеносных сосудов. Заболевания лимфатических сосудов.

**10. Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы.** Методика исследования. Рентгеноанатомия и основы физиологии. Общие принципы рентгенодиагностики. Травматические повреждения скелета..

**11. Рентгенодиагностика заболеваний мочеполовых органов, брюшинного пространства и малого таза.** Методики исследования. Анатомия и физиология. Заболевания почек, верхних мочевых путей и надпочечников. Заболевания мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов. Заболевания женских половых органов и рентгенодиагностика в акушерстве. Неорганные заболевания брюшинного пространства и малого таза.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, история болезни, протокол лучевого исследования, реферат, подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточному контролю.

Используемые информационные, инструментальные и программные средства:

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран),

Демонстрация лучевых изображений проводится в электронном варианте и в пленочном варианте на негатоскопах.

Все лекции и практические занятия представлены в электронном варианте.

Используются наборы твердых копий рентгенограмм, сцинтиграмм, компьютерных томограмм, магнитно-резонансных томограмм по всем разделам и темам дисциплины.

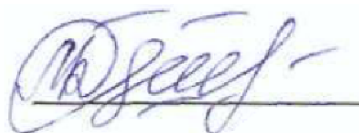
По всем разделам имеются тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы, задания для самостоятельной работы, самоподготовки, домашние задания.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютерные классы с сетью связанных мониторов и системным компьютером.

Демонстрация лучевых изображений проводится в электронном варианте и в пленочном варианте на негатоскопах.

Все лекции и практические занятия представлены в электронном варианте. Используются наборы твердых копий рентгенограмм, сцинтиграмм, компьютерных томограмм, магнитно-резонансных томограмм по всем разделам и темам дисциплины. По всем разделам имеются тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы, задания для самостоятельной работы, самоподготовки, домашние задания. В качестве наглядного материала используются муляжи органов грудной полости, печени, органов малого таза, наборы рентгеноконтрастных средств. Формы текущего контроля успеваемости: тестирование письменное, собеседование по ситуационным заданиям, индивидуальные домашние задания реферат.

Зав. кафедрой, профессор.



Б.М. Малнев