

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации**
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России)

Москва, Каширское шоссе, д. 24, 115522, тел. (499) 324-5758, факс (499) 323-5444,
e-mail: otdplan@ronc.ru, сайт <http://www.ronc.ru/> ОКПО01897624; ОГРН 1037739447525; ИНН 7724075162; КПП 772401001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РАДИОНУКЛИДНАЯ ДИАГНОСТИКА»
Специальность 31.08.61 Радиотерапия**

Трудоемкость (з.е./час)	3 з.е./108 часов
Цель дисциплины	подготовить квалифицированного врача-радиотерапевта, обладающего системой профессиональных компетенций в области радионуклидной диагностики, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-радиотерапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в вопросах радионуклидной диагностики. 2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере радиологии и радиоизотопной диагностики. 3. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики и фармакокинетики, показаний, противопоказаний и предупреждений при использовании фармацевтических препаратов и изотопов при радиоизотопных исследованиях. 4. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний и умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии и этики.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Вариативная часть Блока 1 «Дисциплины по выбору»
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6
Результаты освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию. – Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью. – Классификацию болезней по МКБ 10. Основы деонтологии врачебной деятельности. Типичные проявления значительных нарушений различных функций. – Современные методы диагностики (диагностические возможности методов радионуклидного исследования больного). Методику выполнения и показатели основных диагностических методов обследования больных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами; – Применять базовые навыки управления при организации работы радиотерапевтического отделения в соответствии с

	<p>должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Собрать анамнез у больных с наиболее распространенными заболеваниями, с учетом этических и деонтологических аспектов, учитывая этническую принадлежность и принципы толерантности. – Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. Определить по лучевым методам визуализации неотложные состояния. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза больным; – Основными методами организации лечебно-диагностического процесса, технологиями управления коллективом. – Необходимыми навыками сбора анамнеза. Методами лучевого исследования в соответствии с показаниями и выявленным заболеванием. – Медико-анатомическим понятийным аппаратом и различной тематической терминологией (на русском, латинском и греческом языках). Методами общеклинического обследования (правильно оценить и определить степень нарушений по данным лучевых исследований).
<p>Основные разделы дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Исследование эндокринной системы – Исследование мочевыделительной и репродуктивной систем – Радионуклидная диагностика в онкологии
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора</p>
<p>Используемые информационные, инструментальные и программные средства</p>	<p>Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций. Решение проблемных ситуаций. Изучение методик и форм. Внеаудиторная работа: самостоятельная проработка отдельных элементов учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.</p>
<p>Формы текущего (рубежного) контроля</p>	<p>Тестирование, решение ситуационных задач, опрос.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>Зачет</p>
<p>Список литературы</p>	<p>а) основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Барсуков Ю.А. Полирадиомодификация в комбинированном лечении рака прямой кишки: рекомендации к лечению / Ю.А. Барсуков, В.И. Кныш, С.И. Ткачев и др. – М.; РАМН РОНЦ им. Н.Н. Блохина, 2008. – 40с. 2. Внутритканевая лучевая терапия [брахитерапия] рака предстательной железы: Медицинская технология / А.Ф. Цыб, О.Б. Карякин, В.А. Бирюков и др. – М.: ООО «БЕБИГ», 2010. – 24с. 3. Долгушин М.Б. Метастазы в головном мозге. Диагностическая нейрорадиология / М.Б. Долгушин, В.Н. Корниенко, И.Н. Пронин. – М., 2017. – 576с. 4. Заплатников К.Л. Стандартизированные методики радионуклидной диагностики: Руководство по исследованию щитовидной железы / К.Л. Заплатников, В.Ю. Сухов. – М., 2015. – 20с.

5. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии). Научно-практическое издание / под ред. А.М. Гранова, М.И. Давыдова; П.Г. Таразов, Д.А. Гранов, Б.И. Долгушин и др. – СПб: Фолиант, 2007. – 343с.

6. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии): научно-практическое издание / под ред. А.М. Гранова, М.И. Давыдова; П.Г. Таразов, Д.А. Гранов. – 2-е изд., доп. – СПб: ООО «ФОЛИАНТ», 2013. – 560с.

7. Клиническая дозиметрия. Физико-технические основы / под ред. Б.Я. Наркевич; Т.Г. Ратнер, И.М. Лебедеенко. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – 260с.

8. Лебедеенко И.М. Методическое пособие по определению поглощенной дозы при дистанционной лучевой терапии для энергий фотонного (1-50 МэВ) и электронного излучений (4-50 МэВ) / И.М. Лебедеенко, Т.А. Крылова. – М.: РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, 2011. – 44с.

9. Орел В.Э. Радиочастотная гипертермия злокачественных новообразований, нанотехнологии и динамический хаос / В.Э. Орел, И.Б. Щепотин, И.И. Смоланка и др. – Тернополь: ТГМУ «Укрмедкнига», 2012. – 447с.

10. Периферический рак легкого: количественная оценка эффективности радикального химио-лучевого лечения / под ред. Р.В. Ставицкого, Г.А. Панышин. – М., 2008. 217с.

11. Радиочастотная термоабляция опухолей / под ред. М.И. Давыдова, Б.И. Долгушин, В.Ю. Косырев. – М.: Практическая медицина, 2015. – 192с.

12. Ратнер Т.Г. Техническое и дозиметрическое обеспечение дистанционной гамма-терапии / Т.Г. Ратнер, В.А. Климанов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2017. – 198с.

13. Сергиенко В.Б. Нейротропная радионуклидная диагностика с ^{123}I -метайодбензилгуанидином / В.Б. Сергиенко, А.А. Аншелес. – М.: ООО «НТЦ Амплитуда», 2016. – 36с.

14. Совмещенная позитронно-эмиссионная и компьютерная томография (ПЭТ-КТ) в онкологии / Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов, Н.И. Дергунова и др. – СПб: «ЭЛБИ-СПб», 2005. – 124с.

15. Флюоресцентная диагностика и фотодинамическая терапия с препаратом радахлорин при базально-клеточном раке кожи: пособие для врачей / Е.В. Филоненко, Д.Г. Сухин, Г.П. Крылова и др. – М., 2010. – 10с.

16. Чернов В.И. Радионуклидные методы исследования в оценке сократительной функции сердца / В.И. Чернов, К.В. Завадовский, Ю.Б. Лишманов. – М., 2015. – 43с.

б) дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов: национальное руководство / под ред. Л.С. Кокова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 688с.

2. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / под ред. А.Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 368с.

3. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство / под ред. А.Ю. Васильева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288с.

4. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов: национальное руководство / под ред. А.К. Морозова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 832с.

- | | |
|--|---|
| | <p>5. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л.В. Адамяна, В.Н. Демидова, А.И. Гуса, И.С. Обельчака. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 656с.</p> <p>6. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / под ред. Г.Г. Кармазановского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 920с.</p> <p>7. Лучевая диагностика и терапия в урологии: национальное руководство / под ред. А.И. Громова, В.М. Буйлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544с.</p> <p>8. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: национальное руководство / под ред. Т.Н. Трофимовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888с.</p> <p>9. Лучевая диагностика органов грудной клетки: национальное руководство / под ред. В.Н. Трояна, А.И. Шехтера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 584с.</p> <p>10. Лучевая диагностика: учебник / под ред. Г.Е. Труфанова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 496с.</p> <p>11. Онкология: национальное руководство / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072с.</p> <p>12. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694с.</p> <p>13. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / под ред. С.К. Тернового. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 992с.</p> <p>14. Радиационная гигиена: учебник для вузов / под ред. А.Л. Ильина, В.Ф. Кириллова, И.П. Коренков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 384с.</p> |
|--|---|