



ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ. ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»

PHILIPS



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ ФМБА РОССИИ

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ: 7-8 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА
Г. ДИМИТРОВГРАД, УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

www.unionrad.ru
www.fnkcrio.com



Для меня большая честь и удовольствие
приветствовать Вас на Всероссийской
научно-практической конференции
с международным участием
«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ. ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ».

Знаменательно, что местом проведения является
ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России – первый в России
уникальный комплекс замкнутого цикла,
где на одной площадке представлены все имеющиеся
на сегодняшний день методы диагностики и лечения,
используемые в ядерной медицине.

Конференция посвящена актуальным вопросам
в области медицинской радиологии, радиотерапии
и медицинской физики.

Желаю Вам крепкого здоровья, успешной
и плодотворной работы на благо
отечественного здравоохранения!

И.о. генерального
директора

Ю.Д. Удалов

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ И ОНКОЛОГИИ»
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА
ФОНД РАЗВИТИЯ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ
ООО «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ»**

7-8 октября 2021 года

*г. Димитровград, Ульяновская область,
ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА, 7 корпус, 1 этаж*

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
7 ОКТЯБРЯ 2021 ГОД**

**08.00-09.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ-БРЕЙК**

**09.00-09.20 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
(Конференц-зал, 2 этаж, 7 корпус)

Президиум:

Представитель ФМБА России

Удалов Юрий Дмитриевич – д.м.н., доцент, исполняющий обязанности генерального директора ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, г. Димитровград

Васильев Александр Юрьевич – д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, генеральный директор ООО «ЦНИИЛД», г. Москва

Слобина Елена Леонидовна – к.м.н., заместитель генерального директора по научной работе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, главный внештатный специалист по медицинской радиологии ФМБА России, г. Димитровград

Трофимова Татьяна Николаевна - д.м.н., профессор, главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике СЗФО и Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга, директор по медицине Управляющей компании ГК СОГАЗ-МТ, г. Санкт-Петербург

Ратников Вячеслав Альбертович – д.м.н., профессор, заместитель генерального директора – медицинский директор ФГБУ СЗОНКЦ им. Л.Г. Соколова ФМБА России, главный внештатный специалист по лучевой диагностике

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**

ФМБА России, профессор Научно-клинического образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий медицинского факультета ФГБОУ ВО СПбГУ, г. Санкт-Петербург

Станжевский Андрей Алексеевич – д.м.н, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург

09.20-18.00

Первое заседание

Председатели:

Удалов Юрий Дмитриевич – д.м.н., доцент

Ратников Вячеслав Альбертович – д.м.н., профессор

Станжевский Андрей Алексеевич – д.м.н, профессор

Виноградова Юлия Николаевна – д.м.н

09.20-09.40

Тенденции интегрированного подхода в онкологии для персонализации онкологической помощи

Гипп Илья Николаевич – к.м.н., клинический директор международного отдела по онкологическим решениям компании PHILIPS, Атланта, США

09.40-10.00

О деятельности ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России

Удалов Юрий Дмитриевич – д.м.н., доцент, исполняющий обязанности генерального директора ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, г. Димитровград

**«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**

- 10.00-10.20** **О качестве планирования лучевой терапии опухолей головы и шеи**
- Фейгельман Владимир Миронович** – к.х.н., профессор, глава отдела медицинских физиков Департамента Радиационной онкологии Онкологического центра им. Х. Ли Моффита, Флорида, США
- 10.20-10.40** **Современное состояние и будущее лучевой терапии головы и шеи**
- Джимми Кауделл** – глава секции опухолей головы и шеи, директор клинических исследований, доцент Департамента радиационной онкологии Онкологического центра им. Х. Ли Моффита, Флорида, США
- 10.40-11.00** **Тераностика заболеваний онкологического профиля: перспективы и современные возможности**
- Станжевский Андрей Алексеевич** – д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «РНЦРХТ им. Ак. А.М. Гранова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург
- 11.00-11.20** **Лучевая терапия лимфом: сегодня и завтра**
- Виноградова Юлия Николаевна** – д.м.н., руководитель отдела лучевых и комбинированных методов лечения ФГБУ «РНЦРХТ им. Ак. А.М. Гранова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург
- 11.20-11.40** **Опухоли головы и шеи. Место лучевой терапии**
- Сокуренок Валентина Петровна** – д.м.н., заведующая радиотерапевтическим отделением №4, главный внештатный радиолог при комитете здравоохранения, г. Санкт-Петербург

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**

11.40-12.00 ПЭТ-планирование конформной лучевой терапии у больных с рецидивами рака предстательной железы после хирургического и лучевого лечения

Некласова Наталья Юрьевна – д.м.н.,
заведующая радиотерапевтическим отделением
ФГБУ «РНЦРХТ им. Ак. А.М. Гранова» Минздрава России,
г. Санкт-Петербург

12.00-12.20 Торжественное открытие системы планирования лучевой терапии Pinnacle

12.20-14.00 ПЕРЕРЫВ

14.00-18.00 Второе заседание

Председатели:

Некласова Наталья Юрьевна – д.м.н.

Сокуренок Валентина Петровна – д.м.н.

Слобина Елена Леонидовна – к.м.н.

14.00-14.20 Прецизионная гипертермия под контролем МРТ - как универсальный модификатор в лучевой и химиотерапии. Принципы метода и клинические результаты

Райнер Рейнмюллер – клинический профессор радиологии, Колледж Вейля, Корнельский университет, Сан-Франциско, США (Weill College, Cornell University, San Francisco, USA). Заведующий кафедрой общей диагностической радиологии Медицинского университета Грац, Австрия (Medical University Graz, Austria)

**«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**

- 14.20-14.40** **Основные тенденции развития радиотерапии у детей**
Нечеснюк Алексей Владимирович – к.м.н.,
заведующий отделением лучевой терапии
ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева»
Минздрава России, г. Москва
- 14.40-15.00** **Технология совмещения медицинских изображений (Fusion)
в онкологической практике**
Капустин Владимир Викторович – д.м.н., доцент, профессор
кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Московский
государственный медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, заведующий
отделением ГБУЗ «Московская городская онкологическая
больница №62 ДЗМ», г. Москва
- 15.00-15.20** **Динамические методы стереотаксического облучения
в лечении патологий ЦНС**
Антипина Наталья Анатольевна – медицинский физик,
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России, г. Москва
- 15.20-15.40** **Оценка качества позиционирования пациентов с помощью
различных систем стереотаксической навигации**
Николаева Анна Александровна – медицинский физик
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. Ак. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России, г. Москва
- 15.40-16.00** **Стереотаксическое облучение интракраниальных менингиом**
Галкин Михаил Викторович – к.м.н., радиолог
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. Ак. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России, г. Москва

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**

- 16.00-16.20** Лучевая терапия многоочагового поражения головного мозга. Взгляд радиотерапевта
- Сакур Павел Георгиевич** – к.м.н.,
Вошедский Виталий Игоревич – врач-радиотерапевт
ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России,
г. Ростов-на-Дону
- 16.20-16.40** Лучевая терапия многоочагового поражения головного мозга. Взгляд медицинского физика
- Култышева Юлия Александровна** – медицинский физик,
Командиров Максим Александрович – медицинский
физик, ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России,
г. Ростов-на-Дону
- 16.40-17.00** Современные методы лучевого лечения рака молочной железы
- Шонус Дарья Харлампиевна** – к.м.н., ведущий специалист
ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ», г. Москва
- 17.00-17.20** Дозиметрические аспекты планирования рака молочной железы
- Гавриков Борис Михайлович** – медицинский физик,
ГБУЗ «МГОБ №62 ДЗМ», г. Москва
- 17.20-17.40** Стереотаксическая лучевая терапия метастазов в печени
- Мешечкин Алексей Владимирович** – к.м.н, врач-
радиотерапевт радиотерапевтического отделения №5,
ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» Минздрава России,
г. Санкт-Петербург
-

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**

17.40-18.00 Особенности гарантии качества системы протонной терапии, реализующей методику облучения сканирующим карандашным пучком

Киселев Василий Алексеевич – заведующий лабораторией медицинской физики ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, (соавторы: Демидова А.М., Владимиркин С.А., Замалтдинов Р.Р., Кашенцева Н.В., Ораскина А.А. и др.), г. Димитровград

18.00-18.20 Окончание конференции

Подведение итогов

8 ОКТЯБРЯ 2021 ГОД

10.00-11.00 Экскурсия по ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России

11.00-14.00 Проведение онкоконсилиума ведущими специалистами России в области онкологии

(ответственная – **Данилова Людмила Алексеевна** – к.м.н., заместитель главного врача ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, г. Димитровград)

14.00-14.30 ПЕРЕРЫВ

14.30-15.30 Мастер-класс: «Возможности и особенности дозиметрического планирования сочетанной лучевой терапии на системе планирования лучевой терапии Pinnacle»

(ответственная **Слобина Елена Леонидовна** – к.м.н., заместитель генерального директора по научной работе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, главный внештатный специалист по медицинской радиологии ФМБА России, г. Димитровград)

**ВЫРАЖАЕМ БЛАГОДАРНОСТЬ
НАШИМ ПАРТНЕРАМ ЗА ПОДДЕРЖКУ И ПОМОЩЬ
В ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ
ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ИННОВАЦИИ В РАДИОЛОГИИ.
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ»**



ФНКЦРиО

ФМБА России

Организатор

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального-медико-биологического агентства – первый в России уникальный комплекс замкнутого цикла, где на одной площадке представлены все имеющиеся на сегодняшний день методы диагностики и лечения, используемые в ядерной медицине.

С целью популяризации современных технологий ядерной медицины и распространения передового отечественного опыта по лечению онкологических заболеваний на базе Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии Федерального медико-биологического агентства России открыт Образовательный центр, предлагающий специалистам системы здравоохранения исключительную возможность ознакомления с передовыми достижениями в области онкологии, лучевой диагностики и терапии.

Деятельность Образовательного центра ориентирована на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей слушателей, профессиональное развитие работников здравоохранения, обеспечение соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

Образовательная деятельность Центра осуществляется на основании лицензии, выданной Департаментом по надзору и контролю в сфере образования Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

Образовательный центр ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России предоставляет возможность обучения по эксклюзивным дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки врачей:

- Радиотерапия;
- Онкология.

Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации врачей и среднего медицинского персонала:

- Радиотерапия;
- Клиническая лабораторная диагностика;
- Современные аспекты сестринского дела в анестезиологии и реаниматологии;
- Радиоизотопная диагностика, лучевая терапия.



Образовательный центр
ФНКЦРиО
Федеральный научно-клинический центр
медицинской радиологии и онкологии

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА РОССИИ

- Актуальность дополнительных профессиональных программ;
- Преподавательский состав, обладающий высоким уровнем квалификации, успешно сочетающий педагогическую и научную работу с клинической практикой;
- Мощная клиническая база;
- Передовые достижения ядерной медицины;
- Уникальный научный потенциал.

Материально-техническая база Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России представлена:

- интерактивными учебными кабинетами;
- современным Симуляционным центром;
- интерактивной операционной.

Образовательный центр ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России расположен по адресу:
Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Курчатова, 5в

Телефоны:

+7(84235) 4-14-44

+7-927-805-32-17

E-mail: education@fnkcRIO.ru

Авиасообщение осуществляется через аэропорты городов: Ульяновск, Самара, Казань.

Железнодорожное и автобусное сообщение осуществляется через вокзалы и автостанции городов: Димитровград, Ульяновск, Самара, Казань по всем направлениям.

Приглашаем всех желающих на обучение в Образовательный центр ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России. Будем рады сотрудничеству!

Генеральный спонсор

PHILIPS

ООО «ФИЛИПС»

Адрес: Россия, ул. Сергея Макеева, дом 13, Москва, 123022

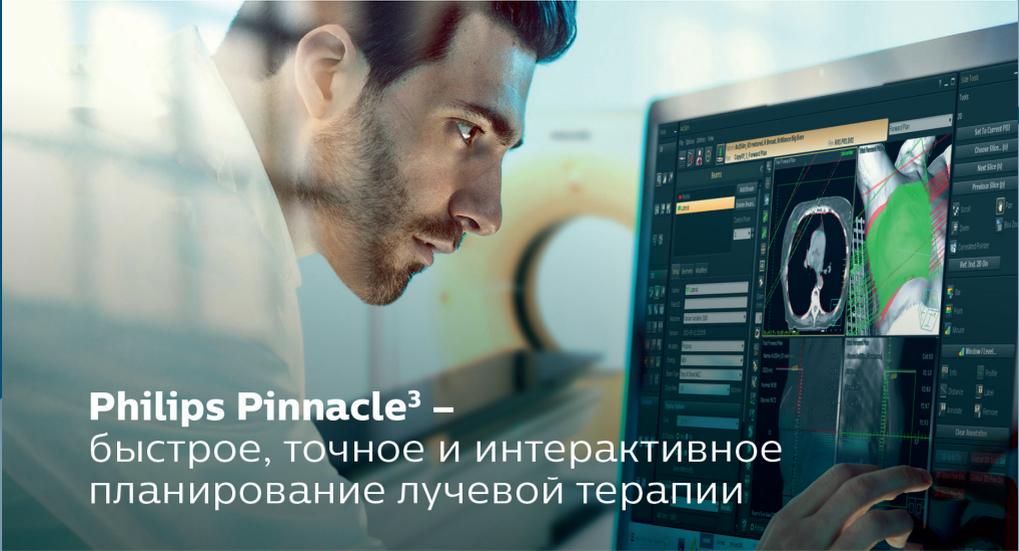
Тел.: 8-800-200-0881

E-mail: hs.rca@philips.com

<http://www.philips.ru>

О компании Philips

Royal Philips (NYSE: PHG, AEX: PHIA) – это ведущая технологическая компания, нацеленная на улучшение качества жизни людей на всех этапах континуума здоровья – от ведения здорового образа жизни, профилактики и ранней диагностики до лечения и ухода на дому. Philips обладает глубокой экспертизой в сфере потребительских товаров и здравоохранении и использует передовые технологии для предоставления комплексных решений. Компания занимает лидирующие позиции в области медицинской визуализации, мониторинга пациентов и ИТ-систем, а также решений для персонального ухода и техники для дома. Штаб-квартира Philips находится в Нидерландах. В 2020 году объем продаж решений Philips для здоровья и здравоохранения составил 19,5 млрд евро. В компании работают 82 000 сотрудников более чем в 100 странах. Новости о компании Philips вы сможете найти на веб-сайте <http://www.philips.ru/newscenter>.



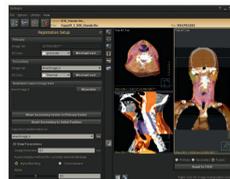
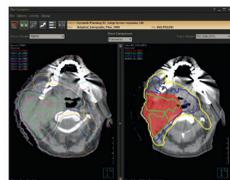
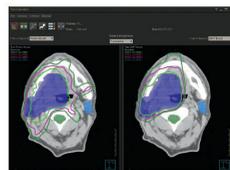
Philips Pinnacle³ – быстрое, точное и интерактивное планирование лучевой терапии

Система планирования лучевой терапии Philips Pinnacle³ позволяет упростить и ускорить работу как радиационных онкологов, так и медицинских физиков

Основные преимущества:

- Сокращение времени на планирование лучевой терапии
- Повышение воспроизводимости и качества планирования лучевой терапии
- Оптимизация выбора системы планирования в зависимости от потребностей и особенностей отделения

Вместе мы меняем жизнь к лучшему



РУ № ФСЗ 2011/10020
система планирования лучевой терапии Pinnacle³ с принадлежностями

Реклама

PHILIPS

Главный спонсор



Информация о компании	Торговый дом «Пульс» – поставщик медицинского оборудования от ведущих мировых производителей, информационных технологий и услуг. Премиум партнер компании Philips Healthcare. Комплексное сопровождение проектов по всей территории Российской Федерации от Камчатки до Калининграда с 2013 года/
Адрес	Российская Федерация 344022, г. Ростов-на-Дону ул. Максима Горького, д. 245/26
Телефон	+7 (863) 310-08-07
E-mail	sales@pulsrostov.com
Сайт	www.pulsrostov.com



ФРЛД

Фонд развития
лучевой диагностики

География ФРЛД



- ❖ Фонд развития лучевой диагностики (ФРЛД) создан в октябре 2012 года
- ❖ За время активной работы Фондом организовано свыше 50 мероприятий с географией от г. Кострома до о. Сахалин, в которых приняло участие около 15 000 слушателей.
- ❖ В качестве докладчиков в мероприятиях принимали участие высококвалифицированные специалисты в области лучевой диагностики.
- ❖ Всего было задействовано свыше 70 лекторов, из них около 45 докторов медицинских наук и профессоров.
- ❖ Все мероприятия проводятся при поддержке крупнейших российских и зарубежных производителей медицинской техники в области лучевой диагностики и лекарственных средств.

Уважаемые коллеги!

Подписывайтесь на журнал «Радиология – практика»
на сайте <https://www.radp.ru/jour/user/register>

Радиология – практика
Radiologiä – praktika

ISSN 2713-0118 (Online) Войти ENG | РУС

РАДИОЛОГИЯ ПРАКТИКА

Расширенный поиск

ГЛАВНАЯ | О ЖУРНАЛЕ | ТЕКУЩИЙ ВЫПУСК | АРХИВЫ

- Отправить статью
- Подписаться**
- Правила для авторов
- Редакционная коллегия
- Рецензирование

Журнал «Радиология – практика» издается с 2000 года. Основной целью издания является освещение современных технологий и аппаратуры для получения и анализа медицинских радиологических изображений, способы клинического использования лучевой диагностики – рентгенографии, МРТ, КТ, УЗД, радионуклидные исследования. Рассматриваются вопросы непрерывного образования и подготовки кадров лучевых специалистов, стандартизации всех видов современных лучевых исследований, объективной аккредитации отделений лучевой диагностики, сертификации, лицензирования и аттестации специалистов.

Читать далее

Для оформления подписки нужно нажать «Подписаться» в боковом меню сайта и заполнить необходимые графы.

Дорогие читатели, регистрация обеспечивает вам доставку каждого нового выпуска журнала на указанный e-mail

Профиль

Язык формы

Russian

Выберите язык, на котором будут заполняться представленные далее формы (как правило, это основной язык журнала).

Логин *

Имя пользователя должно содержать только строчные латинские буквы, числа и дефис.

Пароль *

Пароль должен содержать не менее 6 знаков.

Повторить пароль *

Имя *

Отчество

Фамилия *

Инициалы

Алексей Алексеевич Бородин = ААБ

Пол

Специализация

Место работы

(Ваше место работы, например, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

После регистрации на указанный в анкете e-mail Вам придет подтверждение с логином и паролем.

ISSN 2079-5343

Научно-практический рецензируемый журнал
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ

Магнитно-резонансная томография, ультразвуковая диагностика, рентгенология, компьютерная томография,
ядерная медицина, лучевая терапия

ВКЛЮЧЕН В ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ
ЖУРНАЛОВ, В КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПУБЛИКОВАНЫ ОСНОВНЫЕ
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНЫХ
СТЕПЕНЕЙ ДОКТОРА И КАНДИДАТА НАУК

Лучевая диагностика: рентгенодиагностика, КТ, МРТ, УЗИ, ОФЭКТТ, ПЭТ

Образование в области лучевой диагностики и терапии

Фундаментальные и прикладные вопросы компьютерного формата получения
диагностических изображений

<https://bmoc-spb.ru/>
e-mail: ooo.bmoc@mail.ru
тел.: (812)956-92-55

Главный спонсор



Информационная поддержка

UNIONRAD.RU



РАДИОЛОГИЯ - ПРАКТИКА

научно-практический журнал
для работников медицинской радиологической службы

