

4 – 29 апреля
2011

Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН
Ассоциация медицинских физиков России
Институт медицинской физики и инженерии
Международный Медико-Физический Учебный Центр

26-ые Курсы повышения квалификации для медицинских радиационных физиков, инженеров, топометристов, лучевых терапевтов

Современные методы и аппаратура конформной лучевой терапии

Будет проведен базовый лекционный цикл по медицинской физике, лучевой терапии (с выдачей соответствующего свидетельства государственного образца и сертификата АМФР–ИМФИ). При этом используются материалы и опыт курсов ESTRO и других учебных центров Европы и США. Курс нацелен также на практическое освоение



на рабочем месте современных технологий конформного облучения с использованием ускорителей. Обучение специально ориентировано на курсантов из стран бывшего СССР и проводится на русском языке.

Программа курсов

I. Базовый лекционный курс по медицинской физике, лучевой терапии, для медицинских физиков и врачей-радиологов.

1. Основы радиационной физики

- Элементарные частицы и виды ионизирующих излучений
- Источники ионизирующих излучений
- Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом
- Методы и средства детектирования ионизирующих излучений
- Основы дозиметрии ионизирующих излучений
- Принципы работы ускорителей и другой радиотерапевтической техники
- Физические принципы лучевой диагностики и ядерной медицины
- Принципы радиационной безопасности

2. Радиобиологические основы лучевой терапии

3. Медико-физические и клинические аспекты лучевой терапии

- Предлучевая топометрия: методы и аппаратура
- Средства и методы иммобилизации пациентов.
- Современное оборудование для дистанционной лучевой терапии и брахитерапии.
- Формирующие приспособления
- Методы и алгоритмы расчета дозовых распределений для планирования лучевой терапии
- Современные системы планирования конформного облучения, объемное планирование, оптимизация.
- Технологии IMRT, IGRT, Rapid Arc.
- Технологии и оборудование стереотаксического облучения и радиохирургии
- Технологии брахитерапии
- Современные методы и системы клинической дозиметрии (относительной и абсолютной)
- Защита пациентов и персонала при лучевой терапии
- Вопросы гарантии качества в лучевой терапии
- Проблемы медико-физического обеспечения лучевой терапии

4. Организационно-экономические аспекты создания, модернизации и эффективной эксплуатации отделений и центров лучевой терапии.

II. Практическое освоение современных технологий лучевой терапии и повышение квалификации на рабочем месте под руководством высококвалифицированного специалиста.

Стоимость обучения составляет 45 тыс. рублей (плюс НДС).

Курсы проводятся на базе РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. Организационно-методические вопросы (формирование программы, подбор преподавателей, формирование учебных групп, подготовка учебных пособий и т.д.) осуществляет АМФР–ИМФИ.

Обучение проводят ведущие специалисты РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, РНЦРР, НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, РМАПО, МРНЦ, ЦКБ Управления делами Президента РФ, МГУ, МИФИ, АМФР, ИМФИ, Ростехнадзор и др.

По окончании подготовки слушателям выдаются удостоверения государственного образца и сертификат АМФР–ИМФИ.

Для зачисления в группу следует до 4 марта 2011 г. подать заявку по факсу или электронной почте, где указать: полное наименование организации, адрес и банковские реквизиты организации, Ф.И.О. участника, его должность, необходимость поселения в гостинице или в общежитии, а также заполнить и прислать анкету на участника (форма анкеты прилагается). Количество мест ограничено.

О стоимости гостиницы или общежития будет сообщено дополнительно.

Справки по телефону:

(495) 324-60-93, (495) 324-34-08

Адрес в Интернете:

www.amphr.ru

E-mail:

amphr@amphr.ru, amphr_school@mail.ru

Контактные лица:

Кислякова Марина Васильевна
Илюшина Ольга Владимировна

