

# ОСНОВЫ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ и ПЭТ/КТ: физические, химические, технические аспекты, радиационная безопасность

- Курс в формате дистанционного самостоятельного обучения

## ВЕБ-ЛЕКЦИИ (офлайн на образовательной платформе Учебного центра)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>1. Лекция.</b><br>Основы физики и радиобиологии при работах с источниками ионизирующего излучения  | Рыжов Сергей Анатольевич    |
| <b>2. Лекция.</b><br>Производство радионуклидов для ядерной медицины  | Семенов Николай Анатольевич |
| <b>ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Производство радионуклидов для ядерной медицины</b>   |                             |
| <b>3. Лекция.</b><br>Радиофармпрепараты для ядерной медицины: методы синтеза и автоматизации  | Красикова Раиса Николаевна  |
| <b>ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Радиофармпрепараты для ядерной медицины: методы синтеза и автоматизации</b>   |                             |
| <b>4. Лекция</b><br>Оборудование и расходные материалы для приготовления и контроля качества РФП, меченых гамма-излучателями                                    | Кузнецов Михаил Анатольевич |
| <b>ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Оборудование и расходные материалы для приготовления и контроля качества РФП, меченых гамма-излучателями</b>                      |                             |
| <b>5. Лекция</b><br>Оборудование и расходные материалы для приготовления, изготовления и контроля качества РФП, меченых позитронными излучателями               | Кузнецов Михаил Анатольевич |
| <b>ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Оборудование и расходные материалы для приготовления, изготовления и контроля качества РФП, меченых позитронными излучателями</b> |                             |
| <b>6. Лекция.</b><br>Понятие о нормировании   | Рыжов Сергей Анатольевич    |
| <b>7. Лекция</b><br>Надзор за деятельностью объектов использования атомной энергии медицинского назначения  | Рыжов Сергей Анатольевич    |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>8. Лекция:</b><br>Основы ПЭТ: общие понятия и основы интерпретации  | Смолярчук Максим Ярославович  |
| <b>9. Примеры клинических случаев:</b><br>Нормальное распределение ФДГ качества РФП, меченых позитронными излучателями | Ледихова Наталья Владимировна |
| <b>ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Основы ПЭТ: общие понятия и основы интерпретации</b>                                     |                               |
| <b>10. Лекция.</b><br>Основы молекулярной визуализации. Позитронно-эмиссионная томография                              | Речкин Олег Игоревич          |
| <b>11. Лекция.</b><br>Основы радионуклидной диагностики. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОФЭКТ)      | Речкин Олег Игоревич          |
| <b>12. Лекция.</b><br>Решения в области радиофармацевтики, мировые тренды  | Черкасов Дмитрий Алексеевич   |
| <b>ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ТЕМЕ: Решения в области радиофармацевтики, мировые тренды</b>                                  |                               |
| <b>ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ</b>   |                               |

## ЛЕКТОРЫ КУРСА:

### **Рыжов Сергей Анатольевич**

вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, начальник отдела радиационной безопасности и медицинской физики ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева», г. Москва

### **Семенов Николай Анатольевич**

директор по контролю и обеспечению качества, уполномоченное лицо ООО "Медицина и ядерные технологии", г. Москва

### **Красикова Раиса Николаевна**

к.х.н., заведующая лабораторией, доцент кафедры радиохимии химического факультета СПбГУ, г. Санкт-Петербург

### **Кузнецов Михаил Анатольевич**

инженер ФГБУ ГНЦ Федеральный медико-биологический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва

### **Речкин Олег Игоревич**

специалист по клиническому обучению Департамент Молекулярной визуализации GE Healthcare, г. Москва

### **Черкасов Дмитрий Алексеевич**

руководитель направления радиофармацевтики в России и странах СНГ в компании IBA SA, г. Москва