



**III Международная научно-практическая конференция
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА
И ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ**

РАДИОФАРМА-2019

18-21 июня 2019, г. Москва



18 июня, вторник

09.00 – 16.00	Регистрация участников
Председатели: Уйба В.В., Самойлов А.С.	
10.00 – 10.20	Церемония открытия. Приветствия участникам конференции. Уйба В.В., Краевой С.А., Самойлов А.С., Лазарев В.Н.
10.20 – 10.40	Уйба В.В. <i>ФМБА России</i> - Опыт ФМБА России в комплексной диагностике и лечении онкологических заболеваний
10.40 – 10.55	Коробко И.В., Фомичева О.А. <i>Департамент науки, инновационного развития и управления медико-биологическими рисками здоровью Минздрава России</i> - Инновационное развитие здравоохранения
10.55 – 11.10	Семина А.А., Андреева Е.Б. <i>Минобрнауки России</i> - Роль ФЦП «ФАРМА-2020» в развитии отечественной радиофармацевтики
11.10 – 11.30	Смирнов В.П. <i>ГК «Росатом»</i> - Ядерная медицина – приоритетное направление научно-технологического развития Госкорпорации «Росатом»
11.30 – 11.45	Калмыков С.Н. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> - Радиофармацевтика – новое направление подготовки радиохимиков
11.45 – 12.00 Перерыв на кофе	
Секция 1 – ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ	
Председатели: Калмыков С.Н., Толмачев В.М.	
12.00 – 12.25	Llauder W. <i>Philippine Society of Nuclear Medicine - FSRCC FMBA of Russia – Philippines Department of Health Collaboration on Nuclear Medicine / Сотрудничество ФГБУ ФСНКЦ ФМБА России с Департаментом здравоохранения Республики Филиппины в области ядерной медицины</i>
12.25 – 12.50	Лекция: Orlova A. <i>Uppsala University, Sweden</i> - Gastrin releasing peptide receptors (GRPR) as a theranostic target in prostate cancer
12.50 – 13.10	Ваулина Д.Д. <i>ИМЧ РАН</i> - Меченный углеродом-11 аналог 4'-О-метилхонокиола – потенциальный радиотрейсер для ПЭТ-визуализации нейровоспаления
13.10 – 13.30	Сидоренко Г.В. <i>АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»</i> - Высшие карбонилы технеция и перспективы их использования в ядерной медицине

13.30 – 13.50	Зельчан Р.В. <i>Томский НИМЦ</i> - Возможность использования ОФЭКТ с новым радиофармацевтическим препаратом « ^{99m} Tc-1-тио-D-глюкоза» для метаболической визуализации злокачественных опухолей различной локализации
13.50 – 14.10	Завестовская И.Н. <i>НИЯУ МИФИ</i> - Advanced technologies of nuclear nanomedicine and radiotherapy
14.10 – 14.25	Усов В.Ю. <i>НИИ кардиологии Томского НИМЦ РАН</i> - Парамагнитные комплексные соединения марганца как МР-томографическая замена и аналог диагностических радиофармпрепаратов – комплексов ^{99m} Tc
14.25 – 14.40 Перерыв	
Секция 2 – ПРОИЗВОДСТВО РАДИОНУКЛИДОВ И ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ	
Председатели: Жуйков Б.Л., Скуридин В.С.	
14.40 – 15.00	Фетцов В.И. <i>Институт ядерной физики Республики Казахстан</i> - Опыт первого года эксплуатации циклотрона CYCLONE-30
15.00 – 15.20	Ларенков А.А. <i>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России</i> - Приготовление растворов ⁸⁹ Zr для радиофармацевтических целей: взаимосвязь между составом, радиохимической чистотой, стабильностью и биораспределением
15.20 – 15.35	Зверев А.В. <i>ФГУП «ФЦ ПРОЯМ» ФМБА России</i> - Производство АФС «Лютеций[¹⁷⁷ Lu] хлорид» для изготовления РФЛП
15.35 – 15.50	Буткалюк И.Л. <i>АО ГНЦ НИИАР</i> - Генератор ²²⁷ Th/ ²²³ Ra для получения препарата ²²³ RaCl ₂
15.50 – 16.05	Лапшина Е.В. <i>ИЯИ РАН</i> - Выделение протактиния из облученной ториевой мишени и подходы к ²³⁰ Pa/ ²³⁰ U/ ²²⁶ Th генератору
16.05 – 16.20	Васильев А.Н. <i>ИЯИ РАН</i> - Хроматографические генераторные системы ²²⁵ Ac/ ²¹³ Bi
16.20 – 16.35	Ермолаев С.В. <i>ИЯИ РАН</i> - Разработка циркулирующих генераторных систем ²²⁵ Ac → ²²¹ Fr → ²¹³ Bi
16.35 – 16.50	Милютин В.В. <i>ИФХЭ РАН</i> - Сорбционный метод получения препарата иттрий-90 высокой степени чистоты
16.50 – 17.05	Зобнин В.А. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> - Радиационная стойкость сорбентов в медицинских генераторах ²²⁵ Ac/ ²¹³ Bi
17.05 – 19.30 Дискуссия (Прием)	

19 июня, среда

Секция 3 – ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Председатели: Зыков М.П., Дуфлот В.Р.

09.00 – 09.20	<u>Чернявская А.А.</u> ООО «Микробиолог» - Система микробиологического мониторинга при производстве и изготовлении РФЛП
09.20 – 09.40	<u>Белинский А.Г.</u> ООО «ЛабПромИнжиниринг» - Квалификация системы газов, обеспечивающей функционирование ПЭТ-центра
09.40 – 10.00	<u>Зелинская Е.В.</u> ИВА - Особенности инспектирования производителей РФЛП
10.00 – 10.20	<u>Фальковский И.В.</u> ФБУ «ГИЛС и НП» - Целостность данных и валидация компьютеризированных систем
10.20 – 10.40	<u>Пятигорская Н.В.</u> ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России - Особенности подготовки современных кадров для радиофармацевтики
10.40 – 11.00	<u>Гринин М.Г.</u> ГБУ «НПЦ Киомт ДЗМ» - О возможностях использования текущего законодательства Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств при использовании радиофармацевтических лекарственных препаратов

11.00 – 11.15 Перерыв на кофе

Секция 4 – НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБРАЩЕНИЯ РФЛП В РФ И ЕАЭС

Председатели: Пятигорская Н.В., Эпштейн Н.Б.

11.15 – 11.40	<u>Аладышева Н.Н.</u> Минпромторг России - Нормативное регулирование производимых РФЛП
11.40 – 12.05	<u>Косенко В.В.</u> Росздравнадзор - Нормативное регулирование изготавливаемых РФЛП
12.05 – 12.25	<u>Крашенинников А.Е.</u> Национальный научный центр фармаконадзора - Система фармаконадзора при производстве и изготовлении РФЛП
12.25 – 12.45	<u>Рождественский Д.А.</u> Департамент технического регулирования и аккредитации Евразийской Экономической Комиссии - Регулирование обращения радиофармацевтических лекарственных препаратов в Евразийском экономическом союзе: подходы и перспективы
12.45 – 13.05	<u>Кодина Г.Е.</u> ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Перспективы и проблемы включения ОФС и ФС на РФЛП в ГФ РФ и Фармакопею ЕАЭС

13.05 – 13.20	<u>Лунёв А.С.</u> <i>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России</i> - Анализ действующих норм и правил проведения доклинических исследований РФЛП
13.25 – 13.40	<u>Лосева С.В.</u> <i>ФГУП «ФЦ ПРОЯМ» ФМБА России</i> - Регистрация радиофармацевтических лекарственных средств (анализ собственного опыта)
13.40 – 13.55	<u>Гринин М.Г.</u> <i>ГБУ «НПЦ КИОМТ ДЗМ»</i> - О подготовке радиофармацевтической отрасли государств-членов ЕАЭС к переходу на новые требования в сфере обращения лекарственных средств
13.55 – 14.30 Обед	
Секция 5 – ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РФЛП: ОТ НАУКИ К ПРАКТИКЕ (Сателлитный симпозиум при поддержке GE Healthcare)	
Председатели: Кодина Г.Е., Красикова Р.Н.	
14.30 – 14.40	Вступительное слово председателей симпозиума
14.40 – 15.10	<u>Лекция: Tolmachev V.</u> <i>Uppsala University, Sweden</i> - Long-lived positron emitters, new opportunity for personalized cancer treatment
15.10 – 15.30	<u>Тимофеев В.В.</u> <i>ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России</i> - Радиофармацевтический препарат 6- ^[18F] -ФТОРДОФА: опыт изготовления для клинического применения на модуле GE TRACERLAB FX FE
15.30 – 15.50	<u>Антуганов Д.О.</u> <i>ФГБУ РНЦРХТ им. Гранова Минздрава России</i> - Каталитическое радиофторирование арилпинаколборонатов – перспективный метод синтеза РФП для ПЭТ
15.50 – 16.10	<u>Орловская В.В.</u> <i>ИМЧ РАН</i> - Простой и эффективный синтез ^[18F] FET на модуле GE TRACERlab FX N Pro с использованием нового межфазного катализатора
16.10 – 16.25 Перерыв	
Секция 6 – СИНТЕЗ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ В КЛИНИЧЕСКИХ ПЭТ-ЦЕНТРАХ	
Председатели: Брускин А.Б., Джаканова М.Т.	
16.25 – 16.50	<u>Лекция: Neumaier B.</u> <i>Forschungszentrum Jülich GmbH, Institute of Neuroscience and Medicine INM-5: Nuclear Chemistry</i> - Discovery of ^[18F] JK-PSMA-7, a novel PET-probe for the detection of small PSMA positive lesions
16.50 – 17.10	<u>Кулаков А.В.</u> <i>Институт ядерной физики Республики Казахстан</i> - Внедрение принципов GMP в производство фтордезоксиглюкозы, ^{18F} в институте ядерной физики республики Казахстан

17.10 – 17.30	<u>Пыжик Е.В.</u> ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России - Производство радиофармпрепарата 2-[¹⁸ F]Флударабин на модуле синтеза фирмы Eckert&Ziegler
17.30 – 17.45	<u>Федорова О.С.</u> ИМЧ РАН - A simple, fast, azeotropic drying free synthesis of 6-L-[¹⁸ F]fluoro-m-tyrosine using Bpin substituted chiral Ni-BPB-AA complex
17.45 – 18.00	<u>Тугай О.В.</u> Белорусский государственный университет (БГУ) - Радиационно-индуцированное дегалогенирование 2-[¹⁸ F]фтордезоксиглюкозы и моделирующих ее соединений
18.00 – 18.15	<u>Балахонов А.Б.</u> ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России - Производство радиофармпрепарата [¹⁵ O]H ₂ O на модуле RWG фирмы Hidex

20 июня, четверг

Секция 7 – ФАРМРАЗРАБОТКА И ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РФЛП

Председатели: Зелинская Е.В., Ларенков А.А.

09.00 – 09.15	Цебрикова Г.С. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН - Новые фосфоновые кислоты как компоненты остеотропных радиофармпрепаратов
09.15 – 09.30	Макичян А.Г. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Влияние эксципиентов на соотношение химических форм галлия-68 в радиофармацевтических препаратах
09.30 – 09.45	Vorobyeva A. Uppsala University - Development of designed ankyrin repeat proteins (DARPin)s-based probes for radionuclide molecular imaging
09.45 – 10.00	Матазова Е.В. МГУ им. М.В. Ломоносова - Эффективный бензоазакраун-лиганд для связывания висмута
10.00 – 10.15	Антуганов Д.О. ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России - Влияние триэтаноламмониевых и трис(гидроксиметил)-метил аммониевых солей биологически активных карбоновых кислот на образование комплекса ^{68}Ga -ПСМА-11
10.15 – 10.30	Семенова А.А. АО «ГНЦ РФ-ФЭИ» - Иттрий-90 для радиоэмболизации неоперабельных опухолей печени
10.30 – 10.45	Гурин А.Н. Институт Ядерной Физики г. Алматы - Purification of DOTAELA labeled with Lu-177

10.45 – 11.00 Перерыв на кофе

Секция 8 – КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РФЛП НА СТАДИЯХ ФАРМРАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Председатели: Федорова О.С., Марук А.Я.

11.00 – 11.20	Ларенков А.А. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - ВЭЖХ для определения несвязанного ^{68}Ga в радиофармацевтических препаратах: подводные камни и решения
11.20 – 11.40	Джаканова М.Т. РДЦ КФ «УМС» - Фармацевтическая система качества в производстве радиофармацевтических лекарственных препаратов
11.40 – 12.00	Надпорожский М.А. ИМЧ РАН - Достоверное определение энантиомерной чистоты РФП группы аминокислот для ПЭТ
12.00 – 12.15	Антуганова Ю.О. ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России - Комбинация методов капиллярного электрофореза и радио-ТСХ при контроле качества РФП

12.15 – 12.30	Бринкевич Д.И. <i>Белорусский государственный университет (БГУ)</i> - Долгоживущие радионуклидные примеси в производстве радиофармпрепаратов, меченных ^{18}F
12.30 – 12.45	Титов Э.А. ЗАО «РИТВЕРЦ» - Проблемы метрологического обеспечения и применения источников ионизирующего излучения в области ядерной медицины
12.45 – 13.00	Коростин С.В. ООО «НТЦ Амплитуда» - К вопросу о метрологическом обеспечении измерений активности радиофармацевтических лекарственных препаратов
13.00 – 14.00 Обед	
Секция 9 – ОТ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ К КЛИНИЧЕСКИМ. ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ БЫСТРОГО ПРОДВИЖЕНИЯ РФЛП И МИ НА РЫНОК ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ	
Председатели: Красикова Р.Н., Орлова А.	
14.00 – 14.30	Лекция: Tolmachev V. <i>Uppsala University, Sweden</i> - ADAPTS, a novel class of targeting proteins derived from albumin-binding domain
14.30 – 14.50	Клементьева О.Е. <i>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России</i> - Доклинические исследования и опыт подготовки документации для получения разрешения на клиническое исследование РФЛП
14.50 – 15.05	Коков К.В. <i>НИЦ КИ</i> - Создание и исследование препарата для радионуклидной терапии нейроэндокринных опухолей: синтез, устойчивость в физиологических средах и цитотоксичность
15.05 – 15.25	Крылов В.В. <i>МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России</i> - Новые радиофармпрепараты в клинике радионуклидной терапии
15.25 – 15.40	Усов В.Ю. <i>НИИ кардиологии Томского НИМЦ РАН</i> - Методы динамической ОФЭКТ с $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -ДТПА и динамической МЗТ с комплексами гадолиния для планирования нейтрон-захватной терапии опухолей головного мозга
15.40 – 16.00	Фомин А.Н. <i>Ульяновский государственный университет</i> - Перспективы внедрения реакторных изотопов в радионуклидной терапии
16.00 – 16.15 Перерыв на кофе	

КАК УСКОРИТЬ ВНЕДРЕНИЕ РФЛП В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ

Симпозиум «Русатом Хэлскеа»

Модераторы: Курашвили Ю.Б., Румянцев П.О., Каралкин А.В.

16.15 – 16.35	<u>Румянцев П.О.</u> ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России - Концепция тераностики в развитии клинической ядерной медицины
16.35 – 18.15	<u>Рахматулин Р.Р.</u> АО «В/О «Изотоп» <u>Кононов О.Е.</u> АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» <u>Румянцев П.О.</u> ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России <u>Долгушин М.Б.</u> ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России <u>Каралкин А.В.</u> ГКБ №1 им Н.И. Пирогова, председатель московского отделения Общества ядерной медицины <u>Кудряшова Н.Е.</u> ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» <u>Смолярчук М.Я.</u> Департамент здравоохранения Москвы по радионуклидной диагностике

21 июня, пятница

Выездная сессия в г. Обнинск

Место проведения: Студгородок, д.1. ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Отправление из Москвы (от ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России) в 7.30

**Секция 10 – АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ НОВОГО ТИПА:
КОНЦЕПЦИЯ ЯДЕРНОЙ АПТЕКИ**

Модераторы: Панарина Н.Т., Кодина Г.Е., Эпштейн Н.Б.

10.00-10.15	<u>Пожарнов И.А.</u> , <i>председатель Правления Ассоциации «Калужский фармацевтический кластер»</i> - Кластерное развитие в свете взаимодействия Большой фармы с регионами
10.15-10.30	<u>Скляр Г.И.</u> , <i>депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации</i> - Кооперация ИНТЦ в плане организации доступности новых РФЛП пациентам
10.30-10.45	<u>Сотников А.А.</u> <i>АО «Агентство инновационного развития - центр кластерного развития Калужской области»</i> - Актуальные проблемы разработки и применения радиофармпрепаратов
10.45-11.00	<u>Панарина Н.Т.</u> <i>ООО «Обнинский Центр Науки и Технологий»</i> - Проект «Ядерная аптека» на основе генераторных систем производства медицинских радионуклидов, активных фармацевтических субстанций и радиофармпрепаратов
11.00-11.15	<u>Кодина Г.Е.</u> <i>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России</i> - Нормативные аспекты, стратегия и перспективы развития сети ядерных аптек в России
11.15-11.30	<u>Трапкова А.А.</u> , <i>Управление организации государственного контроля качества медицинской продукции Росздравнадзора</i> - Внесение предложений в законодательную инициативу по ядерным аптекам
11.30-11.45	<u>Дубинкин Д.О.</u> <i>Лаборатория по производству РФП г. Обнинск, филиал ФГУП «ФЦ ПРОЯМ» ФМБА России</i> - Концепция развития лаборатории
11.45-12.00	<u>Иванов С.А.</u> <i>МРНЦ имени А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России</i> - Развитие технологий радионуклидной терапии в МРНЦ в условиях поставки готовых инъекций РФЛП

12.00-12.15	Эпштейн Н.Б. ИАТЭ НИЯУ МИФИ - Подготовка Наука-Образование-Компетенции: механизмы и компетенции для кадров современной радиофармацевтики
12.15-12.30	Бажуков С.И. Уральский федеральный университет – Практико-ориентированная образовательная программа по ядерной медицине
12.30-13.15	Стратегическая сессия – Проведение дискуссий в группах по направлениям реализации проекта создания референтного объекта «Ядерная аптека»
13.10 – 14.00 Обед	
Секция 11 – МОЛОДЕЖНАЯ СЕССИЯ «RAPID FIRE POSTER»	
14.00 – 15.00	Доклады молодых специалистов. Подведение итогов конкурса работ молодых специалистов.
15.00-15.40	Формулировка основных положений Концепции проекта «Ядерная аптека». Закрытие конференции

Возвращение в Москву (к станции метро Саларьево) в 18.00

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

1	Антуганов Д.О. ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» - Новый межфазный катализатор для синтеза РФП методом алифатического нуклеофильного радиофторирования
2	Барсамян Р.Т. МИРЭА - Фосфорилсодержащие производные циклена в качестве потенциальных компонентов радиофармпрепаратов
3	Бубенчиков В.Б. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Разработка технологии получения растворов ^{89}Zr -цитрата как активной фармацевтической субстанции
4	Буткалюк И.Л. АО ГНЦ НИИАР - Получение и контроль качества препаратов $^{223}\text{RaCl}_2$ и $^{224}\text{RaCl}_2$
5	Кириленко О.Г. НУЗ «ЦКБ №2 им. Н.А. Семашко» ОАО «РЖД» - Зависимость изменения доли активности фторида в 2- ^{18}F фтордезоксиглюкозе от концентрации аскорбата
6	Ларенков А.А. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Остеотропный радиофармпрепарат ^{188}Re на основе новой аминодифосфоновой кислоты
7	Лунёва К.А. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Исследование эффективности накопления РФЛП « ^{18}F -L-тимидин» на модельных клеточных линиях <i>in vitro</i>
8	Макичян А.Г. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Контроль радиохимической чистоты препаратов на основе ^{89}Zr
9	Маковеева К.А. НИЦ КИ - Получение радионуклида Lu-177 без носителя
10	Малышева А.О. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Валидация методик определения содержания радиохимических примесей в РФЛП
11	Марук А.Я. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Оценка перспективности новых тетрафосфонатов в качестве основы для создания остеотропных ^{68}Ga -РФЛП
12	Озерская А.В. ФГБУ Федеральный сибирский научно-клинический центр ФМБА России - Перспективы использования РФЛП на основе аптамеров
13	Рахимов М.Г. ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Получение РФЛП ^{68}Ga на автоматизированном модуле синтеза: усовершенствование технологии и оборудования
14	Рогов А.С. Томский политехнический университет - Повышение емкости хроматографического оксида алюминия по молибдену

15	Скребкова А.С. МГУ имени М.В.Ломоносова – <i>In vitro</i> исследование взаимодействия лекарственных средств с белками с использованием метода сцинтиллирующей фазы
16	Скуридин В.С. Томский политехнический университет - Автоматизированный модуль для получения технеция-99м
17	Смирнов М.Н. АО «ГНЦ НИИАР» - Влияние мощности дозы на радиолитические превращения йода
18	Титченко Н.А. РХТУ имени Д.И. Менделеева - Комплексы скандия с конъюгатами DOTA-тетрапептид и DOTA-пентапептид
19	Чернышева М.Г. МГУ имени М.В. Ломоносова - Диагностика искусственных протезов клапана сердца с помощью меченных тритием соединений
20	Якушева А.О. МГУ им. М.В. Ломоносова - Конъюгаты коротких аналогов соматостатина: комплексообразование и связывание с рецептором



ПАРТНЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

