

Технологии создания современных радиофармпрепаратов

Цель курса: формирование базовой системы знаний и определенных практических навыков в сфере работы с радионуклидами и в области конструирования средств адресной доставки радиофармпрепарата.

В результате освоения курса обучающийся:

- Познакомится с новейшими достижениями в области создания и применения современных радионуклидов и радиофармпрепаратов
- Будет знать методы синтеза диагностических и терапевтических РФП
- Приобретет навыки применения теоретических основ радионуклидных технологий и применения современных радиофармпрепаратов для решения научных задач;

Объем курса: 72 часа (2 ЗЕТ)

Форма обучения: очная (в аудитории).

Период обучения: с сентября 2025 г. по январь 2026 г.

Требования к обучающемуся: рекомендован для направления 16.04.01 Техническая физика, магистерская программа 16.04.01_13 Медицинская физика

Ограничение по количеству обучающихся на курсе: 15 студентов.

Структура курса:

Модуль 1. Радиохимия и производство радиофармпрепаратов

Модуль 2. Системы доставки радионуклидов в диагностике и терапии

Модуль 3. Клиническое применение радионуклидов

Модуль 4. Перспективы использования нанотехнологий в ядерной медицине

Тимин Александр Сергеевич

- Заведующий лабораторией нано- и микро капсулирования биологически активных веществ, д.б.н., профессор ВШБСиТ