

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Радиофармация / Radiopharmacy»
Направление подготовки 14.03.02 «Ядерные физика и технологии»
Образовательная программа «Radiation technologies in life sciences»
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- получение знаний об основных новых технологиях радиофармацевтики и их применении, физических основах новых технологий в ядерной медицине, специализированных центрах производства радиофармпрепаратов в мире и в России, перспективах развития новых технологий в ядерной медицине.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить с использованием радионуклидов в медицинских целях, способах их получения и контроля качества радиофармпрепаратов;
- обучить применять фундаментальные знания в области физики для решения научно-исследовательских задач;
- создать навыки определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках факультатива;
изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

1 зачетная единица.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-3 – Способен проводить физические эксперименты по заданной методике, составлять описания проводимых исследований, отчетов, анализу результатов и подготовке научных публикаций.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-3 Знать основные физические законы и методы обработки данных;

У-ПК-3 Уметь работать по заданной методике, составлять описания проводимых исследований и отчеты, подготавливать материалы для научных публикаций;

В-ПК-3 Владеть навыками проведения физических экспериментов по заданной методике, основами компьютерных и информационных технологий, научной терминологией.

Формы итогового контроля:

зачет.