

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Радиофармация / Radiopharmacy»
Направление подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии»
Образовательная программа «Radioecology and Radiation Protection»
Отделение ядерной физики и технологий

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 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

1 зачетная единица.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-3 – Способен оценивать перспективы развития атомной отрасли, использовать ее современные достижения и передовые технологии в научно-исследовательской деятельности;

ПК-22.2 – Способен обеспечивать организацию и контроль экологической и радиационной безопасности радиационно опасных объектов.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-3 Знать достижения научно-технического прогресса;

У-ПК-3 Уметь применять полученные знания к решению практических задач;

В-ПК-3 Владеть методами моделирования физических процессов;

З-ПК-22.2 Знать основы дозиметрии и защиты от ионизирующих излучений; принципы организации радиационного и экологического мониторинга и контроля; основы учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ;

У-ПК-22.2 Уметь анализировать и интерпретировать данные дозиметрического контроля и радиационного мониторинга; применять положения нормативно-правовых документов в области экологической и радиационной безопасности, учета и контроля ЯМ, РВ и РАО;

В-ПК-22.2 Владеть технологиями анализа данных радиационного мониторинга; навыками использования методик, оборудования и приборов для проведения экологического и радиационного контроля; принципами организации систем радиационной и экологической безопасности.

Формы итогового контроля:

зачет с оценкой.