

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Экспериментальные основы ядерной медицины и радиофармпрепараты»

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Образовательная программа «Экспериментальная радиология»

Отделение Биотехнологий

Цель и задачи изучения дисциплины:

- дать магистрантам начальные знания об основах ядерной медицины и методах разработки, создания и испытания радиофармпрепаратов (РФП) для диагностики и терапии

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках вариативной части; изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-5 – готовность использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с профилем магистратуры);

ПК-7 - готовность осуществлять проектирование и контроль биотехнологических процессов

ПК-8 - способность планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовывать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- основные принципы и методы разработки новых РФП для диагностики и терапии онкологических и неонкологических заболеваний;

уметь:

- применять знания по радиобиологии, дозиметрии, математическому моделированию и компьютерным технологиям для решения конкретных задач ядерной медицины.

Формы итогового контроля

зачет