

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Медицинские биотехнологии»
Направление подготовки 03.04.02 «Физика»
Образовательная программа «Инновационные технологии в ядерной медицине»
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

получение знаний о методологических основах и основных направлениях медицинской биотехнологии, а также о частных вопросах медицинской биотехнологии.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций.

Задачи изучения дисциплины:

– получение знаний в сфере основ биотехнологии, культуры клеток и тканей, устройств для длительного культивирования клеточных суспензий, клеточной инженерии, генной терапии заболеваний, создания новых высокоспецифичных реагентов, наночастиц, радиофармпрепаратов, композитных материалов для применения в медицинской биотехнологии;

– овладение навыком определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, блока «Дисциплины» программы магистратуры и относится к профессиональному модулю.

Дисциплина изучается на I курсе во II семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единицы, 144 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-4 – Способен определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ОПК-4 – Знать: основные этапы внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.

У-ОПК-4 – Уметь: проводить анализ потенциальных сфер внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.

В-ОПК-4 – Владеть: навыками апробации результатов научных исследований.

Формы итогового контроля:

Экзамен.