

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Основы клеточной медицины и биологии»
Направление подготовки 06.04.01 – Биология
Образовательная программа «Экспериментальная радиология»
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- Познакомить студентов с основными исследованиями в области биомаркеров и их роли в развитии персонализированной медицины.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с основными клеточными мишенями, на которые направлены новые синтезированные лекарственные препараты;
- знать основные типы биомаркеров и механизмы их использования;
- изучение основных известных биомаркеров опухолевых заболеваний;

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках вариативной части; изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

6 зачетных единиц, 216 академических часов.

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

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

знать:

- основные законодательные акты
- основные методики биомедицинских продуктов
- Основные биомаркеры опухолевых заболеваний;

уметь:

- составлять протоколы исследований
- решать поставленные задачи

владеть:

- навыками ведения медицинской документации.
- навыками работы с клеточными культурами и биомаркерами

Формы итогового контроля

экзамен