

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин
учебного плана подготовки магистра по направлению подготовки

06.04.01 Биология

профиль

«Регенеративная медицина. Клеточные и генные технологии в медицине»

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы учебной практики

«Методы анализа клеточных культур и тканей»

по направлению подготовки 06.04.01 Биология

1. Цели и задачи учебной практики:

Целью прохождения учебной практики Б2.О.01(У) «Методы анализа клеточных культур и тканей» является расширение представлений обучающихся о методах и формах работы специалиста в области регенеративной медицины; приобретение практических навыков само-стоятельной профессиональной деятельности.

Задачи, решаемые в ходе прохождения практики:

- усвоение профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам тканевой инженерии;
- разработка и обоснование методов профилактики и лечения болезней с учетом этих знаний, умений и навыков;
- формирование навыков изучения научной литературы, овладение медицинской терминологией.
- развитие профессионально важных качеств личности, значимых для реализации формируемых компетенций.

По завершении прохождения учебной практики «Методы анализа клеточных культур и тканей» студент сможет:

- Самостоятельно планировать и проводить эксперименты с клеточными культурами и тканями.
- Выбирать оптимальные методы анализа в зависимости от цели исследования.
- Интерпретировать и оформлять результаты в соответствии с международными стандартами.
- Обеспечивать воспроизводимость и достоверность данных.
- Использовать современные технологии для решения задач в области тканевой инженерии и регенерации.

2. Место учебной практики в структуре ООП

Учебная практика «Методы анализа клеточных культур и тканей» проходит в 1 семестре и относится к обязательной части Блока Б.2 Практики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е.

Для успешного прохождения настоящей практики обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: «Медицинская генетика», «Микробиология, вирусология», «Гистология», «Биология клетки», «Общие и частные основы регенерации и репарации органов и тканей человека».

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей практики, необходимы для успешного освоения следующих дисциплин – «Основы клеточных технологий», «Молекулярная физиология», «Биохимия клетки», «Эпигенетика», «Генная инженерия», «Технологии тканевой инженерии регенеративной медицины», «Моделирование физиологических и патологических процессов».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной практики

Процесс изучения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций.

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности
ПК-1	Способен планировать, организовывать и проводить прикладные и по-исковые научные исследования и разработки в области медицины и биологии

4. Объем учебной практики и форма отчетности

Трудоемкость дисциплины		Форма отчетности
Количество зачетных единиц	Количество часов	
8	288	экзамен