

АННОТАЦИЯ

Название дисциплины: СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ИШЕМИЧЕСКОГО И РЕПЕРФУЗИОННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МИОКАРДА С ПОМОЩЬЮ МИКРОРНК

Цель: подготовка квалифицированного подготовка квалифицированного врача-лабораторного генетика, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к выполнению специализированных высокотехнологичных диагностических генетических лабораторных исследований.

Задачи освоения дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-лабораторного генетика, способного успешно решать свои профессиональные задачи в области профилактической, диагностической и организационно-управленческой деятельности.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-лабораторного генетика, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего знания смежных дисциплин.
3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной деятельности, способного успешно решать свои профессиональные задачи, знающего и умеющего применять новейшие технологии и методики генетического анализа

Общая трудоемкость составляет 13ЕТ, (36 часов).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: «Современные возможности ранней диагностики ишемического и реперфузионного повреждения миокарда с помощью микроРНК» относится к Блоку 1 (Вариативная часть, *дисциплины по выбору*) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.06 «Лабораторная генетика».

Выпускник, освоивший программу ординатуры дисциплины «Лабораторная генетика», должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

Выпускник, освоивший программу ординатуры дисциплины «Лабораторная генетика», должен обладать **профессиональными компетенциями:**

- готовность к применению диагностических лабораторных генетических методов исследований и интерпретации их результатов (ПК-6).

Разделы изучаемой дисциплины:

- Раздел 1. Биогенез и функциональное значение микроРНК. Участие микроРНК в физиологических и патологических процессах в сердечнососудистой системе. Диагностическая ценность микроРНК.
- Раздел 2. Методы анализа экспрессии генов с помощью экспрессионных микрочипов, секвенирования второго поколения, полимеразной цепной реакции в реальном времени и гибридизации *insitu*.
- Раздел 3. Алгоритмы и устройства выделения, детекции и количественной оценки уровня микроРНК.
- Раздел 4. Перспективы разработки новых терапевтических стратегий на основе антагонизма микроРНК.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается: зачётом.