

Аннотация рабочей программы дисциплины

Название дисциплины: Роль микроРНК в патогенезе заболеваний

Цель: ознакомить обучающихся с микроРНК - классом коротких нетранслируемых регуляторных РНК, а также спецификой использования микроРНК как биомаркера ишемического-реперфузионного повреждения миокарда.

Задачи освоения дисциплины:

1. формирование у слушателей навыков научно-исследовательской работы;
2. формирование комплексного подхода в теоретическом и методическом освоении исследуемой тематики;
3. формирование критического подхода в оценке собственных результатов и их места в общемировых достижениях по данной проблеме

Общая трудоемкость составляет _4_ ЗЕТ (108 часов)

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Роль микроРНК в патогенезе заболеваний» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ООП, к вариативной части, раздел — дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.2) федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по направлению 06.06.01 «Биологические науки».

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Роль микроРНК в патогенезе заболеваний», должен обладать следующими **профессиональными компетенциями** (далее –ПК):

- Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности лечения и профилактики заболеваний человека (ПК-3).

Разделы изучаемой дисциплины:

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

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

Изучение дисциплины заканчивается: зачётом