

## **СОВРЕМЕННЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ, ВЕТЕРИНАРИИ (72 часа)**

**Цель обучения:** овладение знаниями, навыками и компетенциями в области современных генетических технологий для биологии, медицины, ветеринарии.

**Категория слушателей:** руководители среднего звена, специалисты.

**Краткая аннотация программы.** Современные направления и перспективы генетических исследований в области биологии, медицины и ветеринарии. ПЦР-анализ, гибридизация нуклеиновых кислот, мультиплексная технология Bio-Plex для молекулярно-биологических и генетических исследований. Апробация оборудования. Организация молекулярно-генетических лабораторий, методы молекулярно-генетических исследований. Выделение ДНК из биологических источников для решения задач биологии, медицины и ветеринарии. Применение метода ПЦР для выявления полиморфизмов и мутаций у финно-угорских народов. Применение ПЦР в области ветеринарии и сельского хозяйства: определение продуктов, содержащих ГМО, определение генов повышенной продуктивности и устойчивости к заболеваниям растений и животных. Использование ПЦР для определения возбудителей инфекционных болезней животных и человека.

**Контактное лицо:** заведующий кафедрой генетики, профессор, Трофимов Владимир Александрович.

Тел.: 35-18-54

e-mail: [geneticlab@yandex.ru](mailto:geneticlab@yandex.ru).