Аннотация

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Лаборатория молекулярной цитогенетики» разработана в соответствии с требованиями ФГОС ООО, Стратегии развития образования Ханты – Мансийского автономного округа – Югры, основными идеями и положениями Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России.

**Цель**  – знакомство с разделами молекулярной цитогенетики и развитие у обучающихся умений и навыков решения цитогенетических задач разной сложности.

**Задачи:**

1. **Образователные:**

-сформировать умения и навыки комплексного осмысления знаний молекулярной биологии;

-сформировать навыки решения генетических задач с применением теоретических знаний;

-заложить основы знаний об основных методах генетических исследований, закономерностях наследственности организмов и их цитологических основах;

-сформировать культуру работы с научной литературой.

**2. Развивающие:**

-развить интерес к изучению генетики как важной составляющей биологической науки;

-развить интеллектуальные и практические умения обучающихся самостоятельно приобретать и применять на практике полученные знания;

-развить умения обучающихся анализировать содержание генетических задач и находить различные способы их решения;

-способствовать расширению кругозора и познавательной активности обучающихся;

-содействовать профессиональному самоопределению обучающихся в медицине.

**3.Воспитательные:**

-воспитывать устойчивый профессиональный интерес к изучению биологии;

-воспитывать высокие моральные качества: любовь к своей будущей профессии, верность долгу, чувство гуманизма и патриотизма;

-воспитывать бережное отношение к собственному здоровью и здоровью окружающих.