

Аннотация к рабочей программе
Элективного курса «Генетика»
(для 10-11 классов)

Данная программа является частью содержательного раздела основной образовательной программы ГБОУ СОШ с.Русский Байтуган. Состоит из следующих разделов:

1. Пояснительная записка
2. Календарно-тематическое планирование
3. Требования к уровню подготовки учащихся

Рабочая программа ориентирована на использование учебно-методического комплекта:

- Программа по элективному курсу

Учебное пособие: Элективный курс «Что вы знаете о своей наследственности»
автор: В.И.Зверев, Волгоград: Корифей, 2019 г

Целью данного курса являются: расширение и углубление знаний учащихся о генетике человека.

В ходе достижения данной цели решаются **следующие задачи:**

- углубить знания о механизмах наследования и реализации признаков человека
- расширить представления учащихся о практических методах генетики человека
- сформировать представления о современных достижениях и перспективах в области изучения генома человека и их практической значимости.

Биология по праву признана наукой XXI века, и одним из знаменательных событий нашего времени является полная расшифровка генома человека, которая делает возможным исправление генетических дефектов, лечение различных заболеваний, продление жизни человека. Каждый день в генетических лабораториях совершаются новые открытия, которые не успевают попасть в школьные учебники, поэтому одной из особенностей данного курса является формирование представления учащихся о перспективах развития современной биологической науки в целом и в

частности молекулярной генетики. Кроме того, к особенностям данного курса можно отнести более подробное знакомство учащихся с методами генетики человека, которые вызывают, как правило, большой интерес, но в школьной программе освещены недостаточно полно.

После прослушивания данного курса учащиеся имеют представление:

- структуре и функционировании систем генома человека;
- о современных достижениях и перспективах геномики человека;
- о практическом значении изучения генома человека;
- о всеобщей декларации о геноме человека и правах человека;

Знают:

- историю исследований генетики человека;
- основные методы изучения генетики генома человека;
- типы наследования признака человека;
- влияние наследственности и среды на проявление признаков у человека;

Умеют: составлять и анализировать родословную, характеризовать метафазные пластинки хромосом человека, проводить элементарный дактилоскопический анализ.

Настоящая программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).