

## **Аннотация рабочей программы элективного курса «Молекулярная биология»**

### **10-11 классы**

Данная программа составлена в соответствии с:

-Федеральный закон от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

-приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»

Рабочая программа по «Молекулярной биологии» для 10 и 11 класса рассчитана на 1 час в неделю, в соответствии с учебным планом МОУ «Средняя школа №29»

- Программой среднего общего образования. Биология, Общая биология. 10-11 классы. Базовый уровень. Авторы И.Б.Агафонова, В.И.Сивоглазов.

**Цель элективного курса:** углубление знаний учащихся о молекулярных основах жизни, об особенностях строения и функциях биополимеров в клетке, их роли в образовании клеточных структур, в процессах жизнедеятельности, делении клеток, наследственности и изменчивости; создание условий для формирования у учащихся умения решать задачи по молекулярной биологии и генетике разной степени сложности

#### **Задачи элективного курса:**

1. Повторить материал, изученный по темам «Молекулярная биология» и «Генетика» в 9 классе
2. Углубить теоретические знания по молекулярной биологии и генетике
3. Развить умения использовать знания на практике, в том числе и в нестандартных ситуациях
4. Научить учащихся решать задачи по молекулярной биологии и генетике повышенной сложности

#### **Рабочая программа представляет:**

- 1 час классных занятий в неделю при изучении предмета в течение двух лет (10 и 11 классы), соответственно 70 часов в течение двух лет.

В ходе реализации учебного плана элективного курса «Молекулярная биология» будет использован учебно-методический комплекс кабинета биологии. Он полностью обеспечивает реализацию программы образовательной деятельности учащихся.