

## Аннотация к рабочей программе элективного курса по биологии «КЛЕТКИ и ТКАНИ»

для 10 классов

Наименование программы	Рабочая программа элективного курса по биологии для 10 классов
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-математического цикла
Адресность программы	Среднее общее образование (10 классы)
Учебные пособия	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Заварзин А.А. и др. Биология клетки. – И.: СпбГУ, 1992</li><li>2. Вельш У., Шторх Ф. Введение в цитологию и гистологию животных – пер. с нем. М: Мир, 1986</li><li>3. Заварзин А.А Основы частной цитологии и сравнительной гистологии многоклеточных животных. – Л.: Наука, 1986</li></ol>
Основа программы	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего и среднего (полного) образования, утвержденного Приказом Минобразования РФ от 05.03.2004 года № 1089</li><li>2.Основная образовательная программа школы</li><li>3.Сборник «Программы элективных курсов. Биология. 10-11 классы./авт-сост. В.И. Сивоглазов, В.В. Пасечник. – М.: Дрофа, 2006.</li></ol>
Цель программы	Предлагаемый элективный курс поддерживает и углубляет базовые знания по биологии. Основной целью курса является создание условий для развития творческого мышления, умения самостоятельно применять и пополнять свои знания через содержание курса и применение новых педагогических технологий.
Основные задачи	-формирование умений и навыков комплексного осмысления знаний в биологии,  - помощь учащимся в подготовке к поступлению в ВУЗы,  - удовлетворение интересов учащихся, увлекающихся цитологией и гистологией.
Срок реализации	1 год
Количество часов	35 часов

**Аннотация к рабочей программе элективного курса по биологии  
«МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛЕТКИ»  
для 11 классов**

Наименование программы	Рабочая программа элективного курса по биологии для 11 классов
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-математического цикла
Адресность программы	Среднее общее образование (11 классы)
Учебные пособия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сивоглазов В.И., Пасечник В.В. Программы элективных курсов. Биология. 10-11 классы. – М.: Дрофа, 2006</li> <li>2. Асеев В.В. Молекулярные основы процессов жизнедеятельности (материалы газеты «Первое сентября. Биология», 2004</li> <li>3.</li> </ol>
Основа программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего и среднего (полного) образования, утвержденного Приказом Минобразования РФ от 05.03.2004 года № 1089</li> <li>2. Основная образовательная программа школы</li> <li>3. Сборник «Программы элективных курсов. Биология. 10-11 классы./авт-сост. В.И. Сивоглазов, В.В. Пасечник. – М.: Дрофа, 2006.</li> </ol>
Цель программы	Формирование у учащихся понимания физико-химических основ важнейших процессов жизнедеятельности организмов, в первую очередь явлений наследственности и реализации генетической информации.
Основные задачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• углубить и расширить знания учащихся о строении и функциях важнейших биополимеров, механизмах их биосинтеза, роли слабых межмолекулярных и внутримолекулярных взаимодействий в определении структуры живых организмов и протекания важнейших биологических процессов;</li> <li>• ознакомить учащихся с возможностями применения методов молекулярной биологии в практической деятельности человека, прежде всего в медицине;</li> <li>• содействовать эффективной подготовке к единому государственному экзамену по биологии.</li> </ul>
Срок реализации	1 год
Количество часов	34 часов