

Аннотация к учебному курсу по биологии "Клетка - основа всех живых организмов" 10 класс

Рабочая программа учебного курса составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Учебный курс является предметно-ориентированным и предназначен для обучающихся 10 классов. В соответствии с учебным планом рассчитан на 1 час в неделю или 35 часов в год.

Основная задача данного курса рассмотрение наиболее сложных вопросов курса «Общая биология», отработка практических навыков при решении задач и оказание помощи обучающимся при самоподготовке.

Содержание курса и его объем определены на основе кодификатора элементов содержания по биологии для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена, стандарта основного среднего образования по биологии, методических рекомендаций ФИПИ и анализа содержания контрольно-измерительных материалов по ЕГЭ по биологии за предыдущие годы. В каждом блоке учебного курса предполагается повторение материала и отработка учебных умений, вызывающих наибольшие затруднения.

Программа предполагает повторение и систематизацию материала по семи содержательным блокам. В рамках элективного курса в 10 классе особое внимание уделено следующим содержательным блокам:

- Биология как наука. Методы научного познания;
- Клетка как биологическая система;
- Организм как биологическая система.

В каждом разделе подробно рассматриваются задания и темы, которые вызывают наибольшее затруднение у обучающихся. Большое внимание уделено практической составляющей курса «Общая биология». Предусмотрены практикумы по решению разных типов задач по молекулярной биологии, цитологии и генетике. Для решения задач подобного типа необходимо

использовать знания о сущности процессов, установление причинно-следственных связей и умение объяснить полученный результат.

Формы организации учебного процесса

Большинство занятий проводится в виде практических работ с использованием имеющейся наглядности. Самообразование учащихся может идти с использованием различных источников информации, но их анализ, оценивание, интерпретация фактов, требуют обсуждения, что и предусматривается на занятиях элективного курса. При изучении отдельных тем обучающиеся составляют обобщающие схемы, таблицы, кластеры.

Практические занятия предполагают широкое использование иллюстративного материала (схемы, электронные фотографии), а также изучение микроскопических препаратов. В качестве дополнения к данному курсу и учитывая развитие информационных технологий, планируется приложение в виде CD-дисков с иллюстративными и некоторыми справочными материалами по основным разделам курса. Это позволит восполнить недостаток наглядного и раздаточного материала. Знания проверяются с помощью КИМ, в том числе и посредством компьютерного тестирования.

Ожидаемый результат

Обеспечение устойчивой позитивной динамики повышения качества биологического образования и уровня знаний обучающихся, сформированность учебных умений в соответствии с «Требованиями к выпускникам средней школы».