

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе факультативного курса «Биология в задачах» (базовый уровень для 11 классов)

При разработке программы по факультативному курсу «Биология в задачах» теоретическую основу для определения подходов к формированию содержания составили: концептуальные положения ФГОС СОО о взаимообусловленности целей, содержания, результатов обучения и требований к уровню подготовки выпускников, положения об общих целях и принципах, характеризующих современное состояние системы среднего общего образования в Российской Федерации, а также положения о специфике биологии, её значении в познании живой природы и обеспечении существования человеческого общества. Согласно названным положениям, определены основные функции программы по биологии и её структура.

Программа факультативного курса даёт представление о целях, об общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся, определяет обязательное предметное содержание, его структуру, распределение по разделам и темам, рекомендуемую последовательность изучения учебного материала с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики образовательного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

В программе также учитываются требования к планируемым личностным, метапредметным и предметным результатам обучения в формировании основных видов учебно-познавательной деятельности/учебных действий обучающихся по освоению содержания биологического образования.

В программе факультативного курса реализован принцип преемственности в изучении биологии, благодаря чему в ней просматривается направленность на развитие знаний, связанных с формированием естественно-научного мировоззрения, ценностных ориентаций личности, экологического мышления, представлений о здоровом образе жизни и бережным отношением к окружающей природной среде. Поэтому наряду с изучением общебиологических теорий, в программе факультативного уделено особое внимание использованию полученных знаний в повседневной жизни для решения прикладных задач, в том числе: профилактики наследственных заболеваний человека, медико-генетического консультирования, обоснования экологически целесообразного поведения в окружающей природной среде, анализа влияния хозяйственной деятельности человека на состояние природных и искусственных экосистем. Усиление внимания к прикладной направленности учебного предмета «Биология» продиктовано необходимостью обеспечения условий для решения одной из актуальных задач школьного биологического образования, которая

предполагает формирование у обучающихся способности адаптироваться к изменениям динамично развивающегося современного мира. А также позволяет учащимся подготовиться к ЕГЭ.

Отбор содержания факультативного курса «Биология в задачах» осуществлён с позиций целесообразного подхода, в соответствии с которым обучающиеся должны освоить знания и умения, значимые для углубления и расширения знаний по биологии и эффективной подготовки к ЕГЭ. В структуре факультативного курса «Биология в задачах» выделены следующие содержательные линии: «Биология как наука. Методы научного познания», «Клетка как биологическая система. Деление клетки», «Организм как биологическая система», «Основы генетики. Решение генетических задач».

Цель изучения факультативного курса «Биология в задачах» – углубление и расширение знаний о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем, решении экзаменационных задач разного уровня.

Достижение цели изучения обеспечивается решением следующих задач:
освоение обучающимися системы знаний о биологических теориях, учениях, законах, закономерностях, гипотезах, правилах, служащих основой для формирования представлений о естественно-научной картине мира, о методах научного познания, строении, многообразии и особенностях живых систем разного уровня организации, выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;

формирование у обучающихся познавательных, интеллектуальных и творческих способностей в процессе анализа данных о путях развития в биологии научных взглядов, идей и подходов к изучению живых систем разного уровня организации;

становление у обучающихся общей культуры, функциональной грамотности, развитие умений объяснять и оценивать явления окружающего мира живой природы на основании знаний и опыта, полученных при изучении биологии;

формирование у обучающихся умений иллюстрировать значение биологических знаний в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агrobiотехнологий;

воспитание убеждённости в возможности познания человеком живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;

осознание ценности биологических знаний для повышения уровня экологической культуры, для формирования научного мировоззрения;

применение приобретённых знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью, обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний.

Факультативный курс «Биология в задачах» является курсом по выбору и рассчитан прежде всего на обучающихся, сдающих ЕГЭ по биологии.

Для изучения факультативного курса «Биология в задачах» отводится 34 часа: 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).