

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

«Биология» 10 класс (ФК ГОС) (профильный уровень)

Курс биологии на ступени среднего общего образования на профильном уровне направлен на продолжение формирования у обучающихся знаний о живой природе, ее отличительных признаках - уровневой оргаРабочая программа по биологии для 10 класса (профильный уровень) составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования. Данная рабочая программа выполняет две основные функции: информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами данного учебного предмета; организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации обучающихся.низации и эволюции, поэтому программа включает сведения об общих биологических закономерностях, проявляющихся на разных уровнях организации живой природы. Основу структурирования содержания курса биологии в старшей школе на профильном уровне составляют ведущие идеи отличительные особенности живой природы, ее уровневая организация и эволюция.

В рабочей программе нашли отражение цели изучения биологии на ступени среднего общего образования профильного уровня: приобрести знания: о биологических системах (клетка, организм); истории развития современных представлений о живой природе; выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; методах научного познания. Немаловажным является и воспитание убеждённости в возможности познания закономерностей живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований.

Задачи обучения биологии:

- сформировать представления обучающихся об общих закономерностях развития и существования живой природы (о химическом строении, биохимических механизмах процессов в организме, развитии, размножении живых организмов);
- выявить особенности химического состава живого, роль основных органических веществ (белков, жиров, углеводов и НК) а них;
- изучить особенности метаболизма живых организмов, его физико-химические особенности, основные циклы веществ и их роль в жизнедеятельности живых организмов, систематизировать знания об особенностях строения и жизнедеятельности клеток, их органоидов, отличий животных и растений на клеточном уровне, общих и частных особенностей организации клеток разных живых организмов, специализации клеток к выполняемым функциям;

- исследовать основные закономерности наследования признаков в живых системах, законы Менделя и Моргана и границы их применения, получить практические навыки решения генетических задач, выявить особенности изменчивости живых организмов, ее виды и роль в развитии человека и сельского хозяйства.

- узнать о современных направлениях биологии: биотехнологии, бионики и генной инженерии, их значении в науке и перспективах, развивать умения личной и общественной гигиены, здорового образа жизни, узнать о влиянии вредных привычек на организм, узнать основные моменты профилактики ВИЧ-инфекции и заболевания СПИДом.

Данный учебный предмет «Биология» изучается в 10 классе, согласно учебному плану МАОУ-СОШ № 2, на изучение профильной биологии выделено 4 часа в неделю. Программа рассчитана на обучающихся профильного, «химико-биологического» класса.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575836

Владелец Хныкин Андрей Алексеевич

Действителен с 17.03.2021 по 17.03.2022