АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ «БИОЛОГИЯ МИКРОМИРА» на базе МБОУ «СШ №28»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Биология микромира» имеет естественнонаучную направленность. Программа предназначена для более глубокого изучения наиболее интересных и иногда загадочных проблем современной биологии.

Программа составлена в соответствии с основными нормативно-правовыми документами: Федеральным Законом «Об образовании» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам от 09.11.2018 г. № 196; Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей от 03.09.2019 г. № 467; Санитарно-эпидемиологических требований к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи от 28.09.2020 г. № 28.

Актуальность данной программы определяется интересом старшеклассников к углублению знаний материала, изучаемого в школьном курсе для понимания основных положений биологии во всем многообразии биологических явлений и широком диапазоне уровней биологических процессов.

Данный курс способствует развитию у учащихся коммуникативности, умения обсуждать результаты, участвовать в дискуссиях, делать выводы, работать на аудитории и не бояться ее (например, при защите проекта).

Освоение программы - великолепная возможность для получения новых и закрепления уже имеющихся знаний биологического образования. Смена учебной деятельности на альтернативные формы групповой, индивидуальной и коллективной работы в рамках изучения данной программы позволяет ребенку уйти от стереотипов обучения, что делает его более увлекательным, мобильным и повышает образовательный потенциал.

Новизна программы состоит в том, что она направлена не столько на углубление теоретических знаний, а в большей степени на развитие практических навыков и умений. В связи с этим основной метод обучения – деятельностный.

Отличительные особенности программы. Наряду с основной задачей – углубленного изучения отдельных тем – программа позволяет систематизировать знания старшеклассников по основным разделам биологии, что, в свою очередь, делает ее полезной при подготовке выпускников школы к поступлению в ВУЗы.

Адресат программы:

Образовательная программа предназначена для детей 15-17 лет.

Программа предназначена для учащихся старшего школьного возраста 15-17 лет, проявляющих интерес к биологии.

Наполняемость в группах 10 человек. Группы формируются как по возрасту, так и разновозрастные.

Условия приема детей. В группу принимаются все желающие.

Срок реализации программы и объем учебных часов

1 год обучения: 72 часа

Форма обучения – очная.

Режим занятий: 2 часа в неделю, продолжительность занятия 45 минут с перерывом 10 минут между занятиями.

Цель программы: углубление знаний учащихся по основным проблемам биологии.

Задачи реализуемой программы:

Задачи в области развития личностной сферы:

- Сформировать ценностные ориентации;
- Сформировать коммуникативные навыки;
- Сформировать социальные навыки.

Задачи в области развития метапредметных умений:

- Сформировать экологическое мышление;
- Владение навыками самостоятельного поиска, анализа и отбора информации из различных источников;
- Владение навыками сотрудничества с группой и педагогом.

Задачи в области предметных знаний и умений:

- Сформировать знания в области цитологии;
- Сформировать знания в области генетики;
- Сформировать знания биологическую терминологию;
- Практически применять знания в медицине, сельском хозяйстве и др.;
- Уметь работать с микроскопом и микропрепаратами;
- Умеет разводить культуру простейших в лаборатории
- Проводить фото и видеосъемку через окуляр микроскопа;
- Выполнять исследовательский проект (групповой или индивидуальный по выбору).