

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Ростовской области
«Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»
(ГБУ ДО РО «Ступени успеха»)
Дополнительная общеразвивающая образовательная программа
«Молекулярно-генетический и клеточный уровни организации живой природы»

(очная форма, очная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Блинова Карина Николаевна, учитель биологии МАОУ «Школа 96 Эврика-развитие»
	Преподаватель, реализующий программу (Ф.И.О., место работы, должность)	Блинова Карина Николаевна, учитель биологии МАОУ «Школа 96 Эврика-развитие».
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	2 месяца
4	Возраст обучающихся	15-17 лет
5	Когда и где рассмотрена	Рассмотрено на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 4 от 22.03.2021 г.
6	Дата утверждения	22.03.2021 г.
7	Цель программы	Целью является знания о структурах и функциях химических веществ, генетическом коде, принципах и механизмах воспроизведения и реализации генетической информации, структуре генома, строение клетки и процессах жизнедеятельности в ней.
8	Краткое содержание программы	<p>Ведущее место в содержании программы отводится более глубокому изучению основ биологической химии, молекулярно-генетического и клеточного уровней организации жизни.</p> <p>Она направлена на углубление и расширение знаний обучающихся в области биологической химии, молекулярно-генетического и клеточного уровней организации жизни.</p> <p>Программа предполагает изучение четырех логически связанных между собой модулей:</p> <p>Модуль 1. Жизнь как особое природное явление.</p> <p>Модуль 2. Клетка — элементарная единица живого.</p> <p>Модуль 3. Клеточный метаболизм и его функции.</p> <p>Модуль 4. Закономерности существования клетки во времени.</p> <p>Содержание модулей соответствует современному состоянию общебиологических наук, и затрагивает одни из самых важных вопросов для формирования биологического мировоззрения.</p>
9	Прогнозируемые результаты	В результате освоения программы ожидается повышение познавательного интереса и раскрытие творческого потенциала, а также социализация обучаемых, их интеграция в профильное образовательное поле. Обучающиеся получат повышенные знания по биологии, химии, физики, что дает им возможность участвовать в олимпиадах различных уровней.

