

Паспорт  
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

Наименование программы	“От молекулы до организма”
Направленность образовательной программы	естественнонаучная
Срок реализации программы	1 год
Возраст обучающихся	12-18 лет
Форма организации учебного процесса	групповая
Сведения о разработчике (составители) программы (ФИО, должность)	Поликарпова Алина Александровна, педагог дополнительного образования
<i>Характеристика программы</i>	
вид программы	общеразвивающая
тип программы	модифицированная
<i>Содержание программы</i>	
Цель программы	Повышение компетенций учащихся 7-11 классов для результативного участия в высокорейтинговых конкурсах и олимпиадах по биологии.
Уровни и модули программы (при наличии)	-
Формы и методы образовательной деятельности	Теоретические занятия и практические работы
Формы организации итоговых занятий	Круглый стол
Ожидаемые результаты программы	<p>Обучающиеся будут знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Об общих принципах подготовки к предметной олимпиаде по биологии и другим высокорейтинговым состязаниям по биологии.</li> <li>2. О строении и многообразии растений</li> <li>3. О строении физиологии и многообразии животных</li> <li>4. О технике работы с микроскопом и микропрепаратами</li> <li>5. Правила определения микропрепаратов.</li> <li>6. Фазы митоза и мейоза, а также об этапах эмбриогенеза</li> <li>7. О современных методах исследованиях организма человека</li> <li>8. О качественных и количественных реакциях на ферменты и белки</li> <li>9. О различных методах окраски микропрепаратов</li> <li>10. О последних генетических открытиях</li> <li>11. О способах получения энергии</li> <li>12. О геноме основных групп организмов.</li> <li>13. В чем различия генома прокариот от генома вирусов.</li> </ol> <p>Обучающиеся приобретут:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыки к выполнению работ исследовательского характера;</li> <li>2. Навыки решения разных типов задач по биохимии и генетики;</li> <li>3. Навыки работы с определителями растений и животных;</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Навыки постановки эксперимента;</li><li>5. Навыки работы с дополнительными источниками информации, в том числе электронными, а также умениями пользоваться ресурсами Интернет;</li><li>6. Профессиональное самоопределение.</li></ol>
Рецензенты программы	Директор «ЦВР» Приволжского района г. Казани Ремизова М.П. , заместитель директора по УВР (председатель методического совета) Герасимова Н.В., заместитель директора по УВР Хакимова И.А.
Ссылка на программу	<a href="https://cloud.mail.ru/public/cCWe/v2pq6kQXP">https://cloud.mail.ru/public/cCWe/v2pq6kQXP</a>