

Программа



«Биотехнология растений»

Образовательная программа «Биотехнология растений»

Сроки реализации программы: с 08.09.2025 года по 22.05.26

Программа реализуется в очной форме.

Цели и задачи Программы.

Целью Программы является изучение биотехнологии растений путем приобретения ими теоретических и практических навыков научно-исследовательской работы.

Задачи Программы:

- познакомить с методами получения *in vitro* каллусных, суспензионных культур;
- познакомить с физиолого-биохимическими процессами у растительных клеток в культуре;
- изучить способы сохранения и размножения редких видов растений с возможностью переноса в исходные условия обитания;
- изучить основы строения и функционирования живых систем на разных уровнях их организации, лежащих в основе биотехнологии;
- способствовать получению навыков работы со стандартным лабораторным оборудованием, применяемым в химическом и биологическом эксперименте;
- способствовать освоению методологии планирования и проведения экспериментальной работы, обработки и критического анализа полученных результатов, формулирования выводов;
- познакомить обучающихся с технологией научно-исследовательской и проектной работы.

Дополнительная общеобразовательная программа «Биотехнология растений» адресована учащимся образовательных организаций общего образования, получающим основное и среднее общее образование в 6-11 классах в образовательных учреждениях, расположенных на территории Орловской области, проявляющих способности и интерес к углубленному изучению биологии, экологии.

Преподаватели: **Третьякова Светлана Александровна**, методист БОУ ОО «Созвездие Орла», эксперт Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», член жюри Всероссийской молодежной научно-практической конференции «МИФ»

Корнеева Татьяна Владиславовна, заведующий лабораторией прогрессивного растениеводства