

Фотобиотехнология

Преподаватель



Ионова Н.Э.
доцент, к.б.н.

Данный курс разработан для студентов бакалавров, обучающихся по индивидуальным траекториям и направлен на формирование углубленных научных знаний о приоритетных достижениях биологических наук и их комплексного использования в области биоинженерии и биотехнологии растений для решения биотехнологических задач по организации и производству высококачественной продукции растениеводства. В данном курсе рассматриваются молекулярно-генетические методы и этапы получения трансгенных растений, обсуждаются механизмы генетической модификации растений агробактериями в природных условиях. Анализируются методы выбора, конструирования и введения векторов в растительные клетки в зависимости от вида растения или экспланта. Большое внимание уделено вопросам создания растений устойчивых к абиотическим стрессам, представлены данные по получению высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур, улучшению качества и пищевой ценности растительной продукции.



