

## **Актуальные проблемы молекулярной биотехнологии растений**

Курс посвящен современным вопросам молекулярной биологии и биотехнологии растений. Темы отдельных лекций могут меняться от года к году, что связано с появлением новых инновационных технологий и возможностям их использования в биотехнологии растений. В курсе будут рассмотрены такие темы как «Редактирование генома растений», «Способы изучения взаимодействий макромолекул», «Стволовые клетки растений», «Соматический эмбриогенез», «Транскриптомный анализ у растений», «Современная селекция растений на основе геной и клеточной инженерии», «Генная инженерия растений и фармацевтика» и др. Также курс включает в себя семинары, на которых студенты под руководством кураторов делают доклады, посвященные отдельным вопросам в рамках тех тематик, по которым ранее были прочитаны лекции.

Авторы: д.б.н., профессор, профессор Л.А. Лутова, м.н.с. В.Е. Творогова