

## **Практикум по основным генетическим методам**

Курс дает представление об основных генетических методах и подходах, используемых в работе с животным, растительным и микробным материалом, и формирует базовые представления о молекулярно-генетической организации геномов прокариот и эукариот. В задачи курса входит: 1) научить студентов получать качественные препараты митотических и поличенных хромосом из различного гистологического материала животных и методам кариотипирования; 2) сформировать у студентов навыки гибридологического анализа у дрожжей, освоить методы работы с культурами микроорганизмов на примере *Saccharomyces cerevisiae*; 3) освоить методы введения растений в асептическую культуру, агробактериальной трансформации растений, выделения ДНК из растений, клонирования ПЦР-фрагмента в вектор ввода.

Разработчики программы: к.б.н., н.с. А.В. Трухина, м.н.с. О.М. Землянко, к.б.н. доцент И.Е. Додуева.