

АННОТАЦИЯ
магистерской программы «Генетика»
по направлению 06.04.01 Биология

Цель программы

Магистерская программа «Генетика» имеет своей целью подготовку высококвалифицированных специалистов-генетиков, обладающими глубокими знаниями и пониманием цитогенетических аспектов адаптации человека, животных и растений к меняющимся условиям среды, способных анализировать и прогнозировать молекулярно-цитогенетические механизмы адаптации и эволюции организмов, способных к творческой и инновационной деятельности в этой области, свободно владеющих иностранными языками.

Концепция программы

Создание магистерской программы "Генетика" связано с изучением потребности в квалифицированных специалистах по этому направлению, необходимостью полноценного отражения современных достижений в области генетики в содержании образовательного процесса.

Ресурсы программы

Осуществление магистерской программы обеспечивается высокой квалификацией научно-педагогического коллектива: все преподаватели имеют базовое образование, соответствующее профилю программы, прошли повышение квалификации, в том числе – по методологии перехода на уровневую систему подготовки в соответствии с новой нормативной базой высшего биологического образования.

Особенность магистерской программы – использование современных методов исследований, привлечение к реализации программы ведущих ученых из институтов: НИИ цитологии и генетики СО РАН, НИИ медгенетики СО РАМН, НИИ онкологии СО РАМН, НИИ психического здоровья СО РАМН.

Материально-технической базой учебного процесса, кроме кафедры цитологии и генетики ТГУ, является лаборатория эволюционной цитогенетики НИИ биологии и биофизики ТГУ. Все лекционные курсы осуществляются с использованием мультимедийных технологий, ряд дисциплин проводится в дисплейных классах.

Основным местом проведения научно-исследовательской практики является кафедра цитологии и генетики ТГУ, НИИ биологии и биофизики при ТГУ. По заявкам различных организаций практика может проходить в НИИ СО РАМН (НИИ цитологии и генетики СО РАН, НИИ медгенетики СО РАМН, НИИ онкологии СО РАМН, НИИ психического здоровья СО РАМН). Педагогическая практика осуществляется на кафедре цитологии и генетики.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности

Выпускники, получившие диплом магистра, должны быть подготовлены к самостоятельной научной работе в научно-исследовательских и научно-производственных учреждениях, а также в качестве преподавателей вузов как биологического, так и небιологического профиля. Имеется перспектива дальнейшего обучения в аспирантуре.

Руководитель программы – доктор биологических наук, профессор Владимир Николаевич Стегний.