

# Научные исследования

## Научно-исследовательская деятельность

**Направления научных исследований** - исследование молекулярных основ жизнедеятельности живых организмов и механизмов функционирования биологически активных соединений в животном и растительном организмах, поиск и создание высокоэффективных препаратов и технологий их получения для здравоохранения, сельского хозяйства и пищевой отрасли.

### Основные направления исследований:

- **исследование структуры и функции** биологически-активных соединений природного происхождения;
- **исследование биохимических, биофизических и молекулярно-генетических механизмов функционирования** живых существ в норме и при различных патологиях;
- **изучение механизмов действия биологически активных соединений** на клеточном и молекулярном уровнях и выявление перспективных мишеней их действия;
- **разработка тест-систем** для диагностики и оценки биобезопасности лекарственных препаратов, пищевых продуктов, химических средств защиты растений и создание сельхозпродуктов с улучшенными показателями методами биотехнологии;
- **разработка оригинальных препаратов** и их **готовых лекарственных форм** на основе местного растительного и животного сырья;
- **создание экологически безопасных средств** защиты растений и сельхоз продукции;
- **разработка и освоение наукоемких технологий** переработки вторичных продуктов из животного и растительного сырья;
- **создание новых сортов семенного картофеля** высоких элитных классов на основе клеточных технологий.