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.