ЛАБОРАТОРИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ/ ОБЩЕЙ ХИМИИ

Научно-учебная лаборатория кафедры общей и фармацевтической химии фокусируется на исследованиях по разработке новых азотсодержащих производных L-винной кислоты с учетом принципов зелёной химии. Основные направление исследований заключаются в создании экологически безопасных решений, включая экотоксикологическую оценку и тестирование соединений in vitro, in silico и in vivo с использованием Daphnia magna.

В рамках исследований Лаборатория акцентирует внимание на синтез функционализированных циклопропанов и циклобутанов, применение современных каталитических систем и изучение их физиологических активностей (нейропротекторное, противораковое, антибиотическое и антиоксидантное действия). Основной целью является трансфер разработок из лаборатории в клинические исследования и промышленное применение.

**Задачи Лаборатории включают:**

1. Синтез новых соединений: разработка методов для получения азотсодержащих производных, создание стереоселективных катализаторов и изучение влияния функциональных групп на реактивность.

2. Оценка биоактивности: проведение тестирования механизма действия новых соединений и исследование их экологической безопасности.

3. Интеграция в агрохимию: апробация соединений как биостимуляторов и антипатогенных добавок.

4. Образовательные программы: вовлечение студентов и аспирантов в научные проекты и сотрудничество с международными университетами.

5. Международное сотрудничество: установление партнёрств с научными центрами и участие в международных конференциях.

Таким образом, лаборатория представляет собой важный центр для исследований и инноваций в области химии и сельского хозяйства.