Лаборатория медицинской химии и тонкого органического синтеза

В настоящее время методы молекулярного моделирования играют важную роль в рациональном дизайне новых лекарств. Это особенно важно при разработке лекарственных средств, действующих на рецепторы и ферменты как биологические мишени. В Институте химии растительных веществ Академии наук Республики Узбекистан имеется большая коллекция природных соединений, выделенных из растительных ресурсов Узбекистана. Большинство этих веществ являются биологически активными соединениями, т. е. потенциально лекарственными веществами. Для их исследования создается новая современная Лаборатория медицинской химии и тонкого органического синтеза. Её главная задача - создание новых малых лекарственных молекул с использованием передовых методов химии и биоинформатики.

Сотрудники лаборатории будут специализироваться в медицинской, органической и биологической химии, анализе многопараметрических данных и агрохимии, in silico моделировании. Создание новой лаборатории позволит внедрить в систему Института современные методы виртуального скрининга, медицинской химии и драг-дизайна, что даст возможность моделировать, синтезировать и отбирать лекарственные молекулы с желаемыми свойствами, которые в дальнейшем будут разрабатываться в качестве лекарственных препаратов. Это поможет значительно сократить процесс разработки лекарственных препаратов.