

Лукашов Роман Игоревич, к.ф.н., доцент, заведующий кафедрой фармацевтической химии с курсом повышения квалификации и переподготовки;

Горбачевич Глеб Иванович, к.х.н., доцент, доцент кафедры фармацевтической химии с курсом повышения квалификации и переподготовки, руководитель СНК кафедры

Роль студенческого научного кружка кафедры фармацевтической химии с курсом повышения квалификации и переподготовки в обучении научной молодежи

С момента открытия кафедры фармацевтической технологии и химии в 2013 году на ее базе активно функционирует студенческий научный кружок, ставший важным центром научного творчества студентов фармацевтического факультета. Первопроходцами в организации данного направления на кафедре и руководителями кружка стали доценты М.Е. Пархач, Н.Д. Яранцева и О.М. Вергун, которые заложили фундамент научных исследований, посвященных биофармацевтическим аспектам технологии лекарственных форм, разработке и валидации методик контроля качества лекарственных препаратов, а также их химико-токсикологическому анализу.

С момента разделения кафедры в 2016 г. сформирован студенческий научный кружок кафедры фармацевтической химии. В 2016-2022 гг. к его руководству присоединились Р.И. Лукашов, Г.И. Горбачевич, А.В. Лишай, М.В. Авсейко, П.А. Божкова, М.Г.Сыса и Н.М. Борабанова, которые активно участвуют в наставничестве студентов в научных изысканиях. Бывшие студенты – члены кружка становятся затем молодыми преподавателями кафедры (Терлецкая В.А., староста кружка 2021-2023 гг.).

Руководителями кружка на протяжении существования кафедры были Пархач М.Е., Авсейко М.В., Борабанова Н.М., сейчас кружок возглавляет Горбачевич Г.И. Выдающими старостами кружка были Одинцова В.С., Терлецкая В.А., на сегодняшний день старостой кружка является Воравко В.А.

В настоящее время кружок находится в расцвете своей научной деятельности. Студенты активно участвуют в исследованиях, посвященных поискам химических методов обезвреживания фармацевтических отходов; влиянию предварительной обработки растительного сырья на экстракцию биологически активных веществ; поиску новых видов лекарственного сырья растительного и грибного происхождения; оценке фармакологических свойств и токсичности новых соединений и суммарных экстрактов с использованием клеточных моделей и лабораторных животных.

Одной из ключевых тем научных исследований кафедры является химическая деструкция химиотерапевтических лекарственных средств. Эти работы имеют важное значение для повышения безопасности медицинского применения лекарственных препаратов и для разработки эффективных методов их утилизации. В рамках этой темы происходит разработка информационных приложений и нейросетей. Работы ведутся под руководством Лукашова Р.И. и Михайловой Н.И. Важной частью работы кафедры являются фитохимические и фармакологические исследования новых видов лекарственного сырья растительного и грибного происхождения флоры Республики Беларусь. Руководят данными работами Горбачевич Г.И., Лукашов Р.И., Борабанова Н.М., Мандрик Н.И., Терлецкая В.А. В рамках научного кружка также активно разрабатываются и применяются современные инструментальные методы анализа, что имеет первостепенное значение для фармацевтической практики. В этой области работы опекает В.Н. Беляцкий. Химико-токсикологические исследования курирует Вергун О.М.

Студенты кружка принимают активное участие в различных научно-практических конференциях, конкурсах и фестивалях, как в Республики Беларусь, так и за рубежом, где получают признание. Юные ученые представили свои работы на международных конференциях «Актуальные проблемы современной медицины и фармации» (г. Минск), «Интеграция фармакопейных требований в международных исследованиях лекарственных

растительных препаратов» (г. Москва), Всероссийской конференции «Young people and science: results and perspectives» (г. Саратов), «Актуальные проблемы науки XXI века: осенний марафон» (г. Смоленск) и др. Международное сотрудничество отмечено с высшими учебными заведениями Российской Федерации (г. Москва, г. Санкт-Петербург, г. Пермь, г. Смоленск, г. Самара, г. Курск и др.), Молдовы (г. Кишинев), Таджикистана, Казахстана, Узбекистана и др.

Члены студенческого научного кружка посещают профессиональные лекции, экскурсии, выставки: в «рюкзачке посещённых мероприятий» находятся экскурсия в рамках «Недели открытых дверей» в Институт ботаники Национальной академии наук, множество лекций образовательного интенсива «Школы молодого учёного». Также студенты кружка традиционно курируют учащихся школ в рамках проекта «Студент на неделю».

Преподаватели и студенты кружка кафедры сотрудничали с ведущими учеными химического факультета БГУ: принимали участие в изучении поглощающей способности энтеросорбентов (Лишай А.В.), исследовании биофармацевтических свойств, антимикробной и ранозаживляющей активности мазей на основе комплексов серебра (I) с пространственно экранированными фенолами Горбачевич Г.И.).

Благодаря поддержке преподавателей и слаженной работе студентов, кружок стал известен своими достижениями и результатами в различных областях фармацевтической науки. Не обходятся без их успешного участия и олимпиады с конкурсами – покорены вершины конкурса видеороликов «Белорусская наука глазами молодежи» (г. Минск), международного фотоконкурса «Наука в фотографиях» (г. Москва), международного студенческого фестиваля «GxP-Фест 2024» (г. Москва), а также международной олимпиады по фармации и фармакологии «Лекарственный препарат: путь от идеи до пациента» (г. Уфа). Работы студентов высоко оценены на республиканских конкурсах: Республиканском конкурсе научных работ, конкурсах Национальной академии наук Беларуси, конкурсах «100 идей для Беларуси» и «100 инноваций молодых ученых».

Таким образом, студенческий научный кружок кафедры фармацевтической химии с курсом повышения квалификации и переподготовки не только активно участвует в научных исследованиях, но и демонстрирует высокие результаты на республиканском и международном уровнях. Эти достижения способствуют развитию инновационных технологий в области фармацевтической химии и фармакогнозии, а также открывают новые горизонты для создания эффективных и безопасных лекарственных препаратов.



Члены СНК на «Неделе открытых дверей» в Институте экспериментальной ботаники НАН: слева направо Ганник Д.С., Суббот А.В., Статкевич В.С., Суббот К.В., сотрудник института, староста СНК Воравко В.А., научный сотрудник Лебедько В.Н., Рубанкова М.С., 17.10.2023



Состав СНК в конце 2023 года: слева направо Городко Е.В., Суббот К.В., Савицкая Д.И., Суббот А.В., Тарасовец Д.В., Ганник Д.С., руководитель СНК, доцент Горбацевич Г.И.,

Рубанкова М.С., Павилович В.Г., экс-староста СНК Терлецкая В.А., староста СНК
Воравко В.А., Босая А.А., Комлач И.А., 02.11.2023



Состав СНК в начале 2022 года: слева направо Петровец И.А., Рубанкова М.С.,
руководитель СНК, ст. преп. Борабанова Н.М., Малявко Д.А., староста СНК Воравко В.А.,
Статкевич В.С., экс-староста СНК Терлецкая В.А., Цвирко В.В., Туровец А.В, Пышинский
А.В., май 2022



Члены СНК, принимающие участие в Международной научной конференции «Фармация.
Вызовы времени»: слева направо Комлач И.А., Рубанкова М.С., староста СНК Воравко
В.А., Статкевич В.С., Мамчиц И.В., 17.11.2023



Заседание СНК: слева направо в первом ряду заведующий кафедрой, доцент Лукашов Р.И., Туровец А.В., Рубанкова М.С., руководитель СНК, ст. преп. Борабанова Н.М., во втором ряду Савицкая Д.И., Суббот К.В., Ганник Д.С., Суббот А.В., Городко Е.В., Тарасовец Д.В., 02.11.2023