Василенко Мадлена

ОБРАЗОВАНИЕ

2018 - 2022 *бакалавриат*

Балтийский Федеральный Университет им. И.Канта, Высшая школа живых систем, направление «Химия»
Лаборатория антиоксидантов, научный руководитель- к.б.н., доцент Скрыпник Любовь Николаевна

2022 - 2024 *магистратура*

Санкт-Петербургский Государственный Университет, Институт химии, направление «Химия»
Кафедра органической химии, Научная группа профессора А. А. Карцовой, научный руководитель- к.х.н., доцент Бессонова Елена Андреевна

ТЕМА ВКР

Сравнительное исследование содержания фенольных соединений и биологической активности экстрактов различных видов полыни (Artemisia L.)

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В процессе обучения производилось исследование лекарственных растений, а именно разных видов полыни, на наличие биологически активных веществ (фенольных соединений). Полученные данные легли в основу курсовой работы на тему: «Количественное определение отдельных групп фенольных соединений в различных видах полыни (Artemisia l.)»

В качестве продолжения работы в данном направлении и выполнения ВКР, образцы полыни исследовались спектрофотометрическим методом для количественного, а также методом тонкослойной хроматографии для качественного анализа групп фенольных соединений. Антиоксидантная активность образцов устанавливалась спектрофотометрическим методом в малых объемах. Результаты работы были представлены на конференции «ХимБиоSeasons» (г. Калининград, 2022) в форме устного доклада и тезисов.

Планируемая работа в магистратуре согласуется с одним из основных направлений работы лаборатории научной группы профессора А. А. Карцовой, и также связана с исследованием химического состава биологически активных веществ растительного сырья (чай, цитрусовые, лекарственные растения) для селекции новых сортов и создания эффективных лекарственных препаратов с использованием хроматографических и электрофоретических методов анализа.