

Я закончила в 2018 году обучение в Санкт-Петербургском государственном университете по программе бакалавриата по направлению "Химия". На третьем курсе приступила к выполнению научной работы под руководством Вах Кристины Степановны в лаборатории проточных методов анализа кафедры аналитической химии СПбГУ.

Моя выпускная квалификационная работа «ВЭЖХ определение меропенема в биологических жидкостях» была посвящена разработке нового микроэкстракционного метода, основанного на принципах гомогенной жидкостной микроэкстракции с разделением фаз полярным растворителем, и его применению для анализа биологических жидкостей. Результатом исследования явилась экспрессная, чувствительная и эффективная методика определения антибиотика меропенема в сыворотке и плазме крови человека с предварительным микроэкстракционным выделением аналита на принципах гомогенной жидкостной микроэкстракции и последующим ВЭЖХ определением с фотометрическим детектированием в ультрафиолетовой области. Разработанная методика была апробирована на реальных пробах плазмы и сыворотки крови. Правильность результатов анализа реальных объектов, полученных с помощью данной методики, подтверждена референтным методом.

Моя текущая научная работа посвящена разработке принципиально нового методического подхода к реализации мицеллярной микроэкстракции антибиотиков группы тетрациклинов из жидких и твердофазных проб пищевых продуктов.