

Отзыв научного руководителя на выпускную квалификационную работу
Каспер Светланы Васильевны
«Микроэкстракционное извлечение адреналина из проб мочи»

Каспер Светлана Васильевна поступила в Санкт-Петербургский государственный университет в сентябре 2020 года. В том же месяце началась ее работа в лаборатории методов пробоподготовки на кафедре аналитической химии. **Светлана Васильевна** проявила себя как аккуратный, ответственный и целеустремленный сотрудник, что помогло за короткое время освоить новое для нее направление и успешно овладеть физико-химическими методами анализа, а также навыками в области методов разделения и концентрирования, миниатюризации химического анализа.

В рамках выпускной квалификационной работы Каспер С. В. предложила новые экстрагенты на основе биоразлагаемых компонентов и успешно их применила для определения адреналина в моче. Разработанный способ был апробирован на реальных пробах мочи. Полученные в рамках работы результаты представлены в форме тезисов на международной («Менделеев 2021», г. Санкт-Петербург) и двух Всероссийских («Молодая фармация – потенциал будущего», г. Санкт-Петербург, 2021; «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии», г. Туапсе, 2021) конференциях, а также в форме статьи «Alkyl polyglucoside-based supramolecular solvent formation in liquid-phase microextraction», которая в настоящее время находится в редакции журнала «Analytica Chimica Acta» (импакт фактор 6,558). Кроме того, в ходе работы подготовлен патент «Способ подготовки проб мочи для определения содержания адреналина» (заявка № 01/1-39-4807 подана в Роспатент 26.04.2022).

В лаборатории методов пробоподготовки Каспер С. В. проявила себя как целеустремленный, трудолюбивый и старательный студент. Ее основные научные результаты оригинальны и имеют практическую значимость. Полученные навыки и самостоятельность в полной мере проявились при выполнении исследований и написании выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа Каспер С.В. оригинальна на 79 %. Выявление текстовых совпадений проводилось в системе Blackboard в программе Safe-Assign. 11% текстовых совпадений носят технический характер и связаны с использованием общеупотребимых терминов и понятий, названий химических реактивов, используемого в работе оборудования и не вызывают сомнений в новизне работы.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Каспер С. В. заслуживает оценки **«отлично»**.

Руководитель:
к.х.н., доцент
кафедры аналитической химии
Института химии СПбГУ

Вах К. С.

