

Барбаянов Кирилл Андреевич



Образование:

Санкт-Петербургский Государственный университет, Институт химии, направление 04.03.01 «Химия», кафедра Аналитической химии; уровень образования: Бакалавриат

Предыдущие научные группы:

- ❖ Кафедра Общей и неорганической химии, лаборатория синтеза и исследования наночастиц и наноструктурированных материалов. Научный руководитель: Осмоловский Михаил Глебович, к.х.н., доцент
- ❖ Кафедра Органической химии, лаборатория химии азотистых гетероциклов. Научный руководитель: Ефремова Мария Михайловна, к.х.н., старший преподаватель (выполнение курсовой работы)

Текущая научная группа:

- ❖ Кафедра Аналитической химии, лаборатория методов разделения и концентрирования. Научный руководитель: Тимофеева Ирина Игоревна, к.х.н., профессор

Название выпускной квалификационной работы бакалавра:

«Разработка автоматизированного способа микроэкстракции антибиотиков фторхинолонового ряда для их последующего ВЭЖХ-ФЛ определения»

Описание научной работы:

Разработка эффективного способа определения антибиотиков фторхинолонового ряда (норфлоксацина, офлоксацина и флероксацина), включающего микроэкстракционное выделение аналитов из проб в безопасный экстрагент с последующим их определением методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием (ВЭЖХ-ФЛ). На заключительном этапе была проведена автоматизация разработанного способа на принципах циклического инъекционного анализа и ее возможности были проиллюстрированы на реальных пробах пищевых продуктов и сточных вод.