

Краткое ознакомительное сообщение студента 1 курса магистратуры СПбГУ по направлению 04.04.01 «Химия» Петровой Анастасии Леонидовны

В 2019 г. окончила бакалавриат СПбГУ по направлению 04.03.01 «Химия». Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра была выполнена на кафедре общей и неорганической химии Института химии СПбГУ, научный руководитель: к.х.н., доцент кафедры общей и неорганической химии Селютин Артем Александрович. Тема ВКР: «Biotrek. Разработка метода мониторинга адресной доставки лекарственных препаратов».

В ходе работы были разработаны новые методики дейтерирования различных классов органических веществ, а также осуществлен синтез некоторых из них. Новизна методики заключается в использовании карбида кальция для введения дейтерия в инертные положения лекарственного вещества.

Была доказана возможность использования томографов ядерного магнитного резонанса для мониторинга лекарственных препаратов меченых дейтерием внутри живого организма в реальном времени.

Для научной работы в магистратуре была выбрана лаборатория биомедицинской химии. Работа будет проводиться под руководством Гурьянова Ивана Алексеевича и будет посвящена разработке пептидов для ингибирования фактора роста эндотелия сосудов (VEGF). Полученные пептиды станут отправной точкой в разработке новых лекарств против опухолей и заболеваний глаз.