Инна Суворкова

бакалавр
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург

Образование

Обучалась на 2 факультете: химической и биотехнологии, на кафедре химии и технологии биологических активных веществ. С 2018 года занималась научно- исследовательской работой на кафедре.
Тема выпускной квалификационной работы: «Синтез осфорилированных производных 5 арилиденамино- урацилов». Рассмотренные в ходе работы соединения представляют собой диалкил- 1- арил- 1- (2,4- диоксо- 5- амино- 1,3- пиримидин- 5- и л)
метилфосфонаты. Выбор структуры целевых соединений, выбор был основан на анализе литературы по данной тематике, патентном поиске, а также данных, полученных с помощью компьютерного моделирования в программах PassOnline и Молекулярный докинг. Были разработаны пути синтеза целевых соединений с использованием баз данных Reaxys и SciFinder, синтез осуществлялся по двухстадийной схеме, вариант реакции Пудовика. Так как исходное соединение, которым являлся 5 - аминоурацил плохо растворим, осуществлялся подбор растворителя для создания гомогенной среды. В процессе работы были изучены и успешно освоены физико- химические методы анализы полученных образцов, осуществлялся самостоятельный подбор системы и элюентов для первичного анализа методом тонкослойной хроматографии. Кроме того, в ходе работы проводился анализ полученных соединений методом ЯМР – спектроскопии, проводился анализ и интерпретация результатов полученных спектров. По данным промежуточного этапа работы были опубликованы тезисы научной конференции «Традиции и инновации».

В настоящее время

В настоящее время обучаюсь в магистратуре Санкт-Петербургского государственного университета. Научным руководителем является к.х.н. Шаройко Владимир Владимирович. Тема дипломной работы: « Получение фармацитов, модифицированных векторами для адресной доставки препаратов в онкологии». Работа ведется на базе межкафедральной лаборатории биомедицинской химии.