Осипян Ангелина Тельмановна

Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского, Кафедра химии, теории и методики преподавания химии.

Научный руководитель к.х.н. Шетнев Антон Андреевич.

Моя выпускная квалификационная работа «Синтез и реакции *N-H* функционализации полизамещённых 2-имидазолинов» представляет собой часть исследования по разработке ингибиторов клеточных ферментов, в результате которого синтезирован ряд новых 2-имидазолинов. В рамках данной работы впервые показано, что для проведения *N*-арилирования 2-имидазолинов могут быть использованы арилбороновые кислоты. Также на основе 2-имидазолинов в условиях суперосновного катализа получена серия новых 1,2,4-оксадиазолов, которые имеют линейную полициклическую структуру и потенциально способны ингибировать репликацию бактериальной ДНК. Все полученные соединения будут испытаны на способность связываться с рецепторами следовых аминов. Работа проводилась в сотрудничестве с Институтом трансляционной биомедицины СПбГУ.