

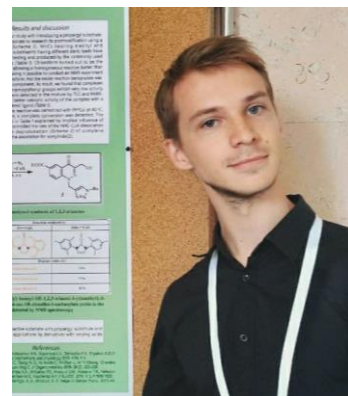
Павлов Артём

Бакалавриат СПбГУ – 2020 год выпуска

Бакалавриат:

Кафедра Органической химии, Лаборатория химии ацетиленовых соединений

Научный руководитель – к.х.н. Михайлов Владимир Николаевич



Тема ВКР – «Диаминокарбеновые комплексы меди(I) как катализаторы в реакции азид-алкинового циклоприсоединения»

Магистратура:

Межкафедральная лаборатория биомедицинской химии

Научный руководитель – к.х.н. Гурьянов Иван Алексеевич

Работы в лаборатории химии ацетиленовых соединений была посвящена изучению каталитической активности диаминокарбеновых комплексов меди(I) в применении к реакции азид-алкинового циклоприсоединения, катализируемого соединениями меди(I) (CuAAC). Ключевым аспектом исследования являлось изучение условий направленной пост-синтетической модификации ранее открытых в научной группе производных 4-оксо-1,4-дигидроциннолинов – перспективных ингибиторов протеинтирозин фосфатазы 1В (PTP1B).

В магистратуре планируется разработка VEGF-связывающих систем на основе гиалуроновой кислоты и анти-VEGF пептидов. В рамках данного исследования планируется синтез анти-VEGF пептидов и оптимизация условий окисления гиалуроновой кислоты для дальнейшего их соединения. Заключительным этапом работы будет определение скорости высвобождения пептидов в витреальной жидкости и эффективности связывания VEGF.