

Здравствуйте, Елена Валерьевна! Меня зовут Деменьшин Андрей, я закончил Санкт-Петербургский государственный университет по программе бакалавриата "ХФММ". Работал и работаю на кафедре физической химии в лаборатории плазмонно усиленной спектроскопии и биоимиджинга под предводительством к.х.н., доцента Соловьевы Елены Викторовны. Дальнейшее обучение в магистратуре планирую провести в той же команде.

Моя ВКР носила название "**ГКР метки биовизуализации на основе наночастиц золота, модифицированных ацетиленовыми соединениями**". Она была посвящена получению препаратов тераностики нейроонкологических заболеваний. Развиваемое направление – визуализация Гигантского комбинационного рассеяния (ГКР) меток на основе наночастиц золота (НЧЗ), модифицированных алкиновыми КР-красителями (с откликом в режиме комбинационного рассеяния). Такие системы относительно просты в получении методами мокрой химии, пригодны для работы в физиологических средах, биосовместимы, многофункциональны, могут обеспечивать как диагностику, так и терапию злокачественных образований. Особенно важна способность таких препаратов функционировать в области заболеваний головного мозга. Модифицированные НЧЗ способны проходить через гемато-энцефалический барьер, а используемый метод ГКР является наиболее эффективным при изучении нервных тканей за счёт высокой чувствительности и контрастности.

Работать планирую в том же направлении.

