

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Миколайчук Ольги Владиславовны на тему: «Синтез и изучение свойств наноформ соединений с противоопухолевой активностью на основе полиазотистых гетероциклов для адресной доставки лекарств»

на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.16. Медицинская химия

Диссертационная работа О. В. Миколайчук на тему «Синтез и изучение свойств наноформ соединений с противоопухолевой активностью на основе полиазотистых гетероциклов для адресной доставки лекарств» соответствует научным направлениям кафедры химии твёрдого тела СПбГУ «Углеродные наноматериалы биомедицинского назначения» и кафедры общей и биоорганической химии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова «Синтез и исследование свойств биологически активных веществ на основе полиазотистых гетероциклов».

В результате выполнения диссертационной работы впервые был получен комплекс данных по синтезу и исследованию свойств полиазотистых гетероциклов, проведено изучение физико-химических свойств полученных производных и аддуктов на их основе, а также исследование биосовместимости синтезированных соединений. Показана перспективность использования синтезированных материалов биомедицинского назначения для таргетной терапии онкологических заболеваний. По теме диссертации О. В. Миколайчук было опубликовано 6 научных статей в международных рецензируемых журналах: Journal of Molecular Liquids (Q1, ИФ: 6.633), Biochemical and Biophysical Research Communications (Q1, ИФ 3.22), Cellular Therapy and Transplantation (Q4, ИФ 0.50), Известия академии наук. Серия химическая (Q3, ИФ 1.57). Полученные результаты неоднократно были представлены на всероссийских и международных конференциях, зарегистрирован патент; научная работа была поддержана Министерством Здравоохранения Российской Федерации (государственное задание по теме «Создание и оценка противоопухолевой активности конъюгатов неанелированных 1,3,5-триазинил-тетразолов с молекулами адресной доставки к мишениям клеток опухоли микроокружения»).

На протяжении всего периода работы О. В. Миколайчук зарекомендовала себя грамотным, самостоятельным и инициативным исследователем. Отдельно хочу отметить, что О. В. Миколайчук является квалифицированным специалистом, с сильной мотивацией к научной деятельности, прекрасными контактами со своими коллегами, что во многом связано с легким располагающим характером. Все эти качества в совокупности определили успешное выполнение научной работы.

Считаю, что по научной квалификации О. В. Миколайчук заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16. Медицинская химия.

Научный руководитель:

д. х. н., доцент, профессор
кафедры химии твёрдого тела

Института химии СПбГУ

К.Н. Семенов
заверяю
И.О. начальника отдела кадров
И.И. Константинова

3.05.23



К. Н. Семенов