

Отзыв научного руководителя

на Васильеву Лейсан Альбертовну, соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия, представившего диссертацию на тему «Липидные наноконтейнеры, модифицированные монокатионными фосфониевыми и дикатионными аммониевыми ПАВ с карбаматными фрагментами: физико-химические свойства и функциональная активность»

Васильева Лейсан Альбертовна, 1996 года рождения, после успешной сдачи ЕГЭ в 2014 году поступила в Институт фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета. В 2018 году окончила программу бакалавриата по специальности «Биология». В этом же году поступила в Институт нефти, химии и нанотехнологии Казанского национального исследовательского технологического университета на программу магистратуры по направлению 18.04.01 «Химическая технология» (направленность «Химия и технология биологически активных соединений в медицине и фармации»). В 2018 году Васильева Л.А. была принята в лабораторию высокоорганизованных сред Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» на должность младшего научного сотрудника. Диссертация Васильевой Л.А. является логическим продолжением квалификационной работы магистра и посвящена разработке новых липосомальных наноконтейнеров, модифицированных амфифильными соединениями. Васильевой Л.А. освоен ряд физико-химических методов, включая тензиометрию, кондуктометрию, спектрофотометрию, флуориметрию, динамическое и электрофоретическое рассеяние света, потенциометрию. Васильева Л.А. блестяще освоила методику по исследованию колокализации наноконтейнеров с митохондриями клеток на конфокальном микроскопе.

Васильева Л.А. являлась исполнителем гранта РНФ № 19-73-30012 «Разработка супрамолекулярных стратегий для создания липидных и гибридных наноконтейнеров с функциями таргетности и способностью преодолевать биологические барьеры с целью увеличения эффективности лекарственных средств».

Диссертационная работа выполнена и написана Васильевой Л.А.

самостоятельно. Результаты научной работы представлены в 10 статьях в рецензируемых отечественных и международных научных журналах с высоким рейтингом, индексируемых в международных базах WoS и Scopus, и в тезисах 10 докладов на Международных и Всероссийских научных конференциях. Персональный индекс Хирша Васильевой Л.А. равен 10.

Васильева Л.А. является победителем конкурса «Лучший молодой ученый ФИЦ КазНЦ РАН 2022» в области химических наук. Во время выполнения диссертационной работы она проявила самостоятельность, целеустремленность, ответственность, трудолюбие, умение отстаивать собственную точку зрения. Васильева Л.А. курирует выполнение курсовых и дипломных работ студентов, обсуждает с ними полученные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Васильевой Лейсан Альбертовны «Липидные наноконтейнеры, модифицированные монокатионными фосфониевыми и дикатионными аммониевыми ПАВ с карбаматными фрагментами: физико-химические свойства и функциональная активность» полностью соответствует требованиям постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель,
кандидат химических наук
(02.00.04 – физическая химия),
старший научный сотрудник
лаборатории высокоорганизованных сред
ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленного
структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,
420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8,
e-mail: ggulnara@bk.ru
27.10.2023

Гайнанова Г.А.