

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу
студентки 2-го курса магистратуры Института химии СПбГУ
(направление – «Химия»)

Ал Муллы Хадеер Хассан Ахмед Мостафы

на тему: **«Химическая модификация поверхности клеток человека
для получения биогибридов»**

Ал Мулла Хадеер Хассан Ахмед Мостафа начала принимать участие в исследованиях, проводимых в Межкафедральной лаборатории биомедицинской химии Института химии СПбГУ, осенью 2018 года. Дипломная работа на тему: «Химическая модификация поверхности клеток человека для получения биогибридов» является одним из направлений в рамках мегагранта Министерства науки РФ «Биогибридные технологии для современной медицины». Исследования по созданию биогибридов являются передовыми в мировой науке. Перед Хадиер стояла сложная научная задача, связанная с проведением исследования на стыке химических и биологических дисциплин, с которой она успешно справилась.

В ходе выполнения исследовательской работы Хадеер освоила методики конъюгации биомолекул с последующей их характеристикой современными физико-химическими методами, также методики биохимических и молекулярно-биологических исследований. Исследования проводились на базе ресурсных центров СПбГУ «Магнитно-резонансные методы исследования», «Образовательного центра по направлению химия», Межкафедральной лаборатории биомедицинской химии и Лаборатории биогибридных технологий.

Выпускная квалификационная работа Ал Муллы Хадеер Хассан Ахмед Мостафы содержит все необходимые разделы: введение, обзор литературы, экспериментальную часть и обсуждение результатов, а также список использованной литературы. Объем работы и оформление соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам магистров. В процессе написания выпускной квалификационной работы

дипломант всегда соблюдал сроки календарного графика и в полной мере продемонстрировал навыки самостоятельной работы с литературными источниками. Достоверность полученных результатов сомнения не вызывает.

По результатам исследований Хадеер планируется подготовка статьи в рецензируемый журнал из списка Web of Science. Результаты, полученные Хадеер при выполнении экспериментальной работы, были представлены на двух студенческих международных научных конференциях.

На протяжении всего периода работы в Межкафедральной лаборатории биомедицинской химии Хадеер зарекомендовала себя грамотным и инициативным исследователем. Выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями и не содержит замечаний. Уровень квалификации Ал Муллы Хадеер Хассан Ахмед Мостафы может быть оценен как высокий, а выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «отлично».

д.б.н., вед. н.с.,
Межкафедральной
лаборатории
биомедицинской химии



В. В. Шаройко

29.05.2020