

## ОТЗЫВ

### научного руководителя

доктора медицинских наук, профессора, заведующего лабораторией молекулярной иммунологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии»,  
Сенникова Сергея Витальевича на соискателя ученой степени  
кандидата биологических наук

Алсаллум Алаа, 1996 года рождения, в 2018 году окончила Дамасский университет Министерства высшего образования и научных исследований Сирийской Арабской Республики по специальности «Биомедицинские науки». В 2019–2021 гг. обучалась в магистратуре ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по программе «Биология». В 2021–2025 гг. прошла обучение в аспирантуре ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» по специальности 03.01.03 «Молекулярная биология».

С 2021 года Алсаллум А. занимается исследовательской деятельностью в лаборатории молекулярной иммунологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии (НИИФКИ)». За это время основное внимание было уделено изучению фенотипических, транскриптомных и функциональных характеристик Т-лимфоцитов, генетически модифицированных для экспрессии антиген-специфического TCR, а также оценке их противоопухолевой эффективности в экспериментальной модели меланомы, что и явилось предметом диссертационной работы.

Тема диссертационной работы Алсаллум А. «Фенотипические и функциональные характеристики Т-лимфоцитов с генетически-модифицированным Т-клеточным рецептором, специфичным к антигену NY-ESO-1» является актуальной для современной онкоиммунологии. Диссертация носит законченный характер, имеет теоретическую и практическую значимость, а полученные результаты открывают новые возможности для развития Т-клеточной терапии солидных опухолей.

С материалами диссертационного исследования неоднократно выступала на международных и региональных конгрессах и конференциях. Является автором 6 научных работ по теме диссертации, из которых 4 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных

результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.2.7 «Иммунология», в том числе в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science.

В работе Алсаллум А. зарекомендовала себя как самостоятельный, ответственный и добросовестный исследователь, глубоко владеющий знаниями научной литературы по изучаемой проблеме. Алсаллум А. овладела современными иммунологическими и молекулярными методами исследования, такими как работа с клеточными культурами, вирусная трансдукция Т-лимфоцитов, клеточная сортировка, проточная цитометрия, мультиплексный анализ экспрессии генов по технологии NanoString, а также подготовка образцов для секвенирования одиночных клеток (scRNA-seq), освоила методы статистической обработки данных, что позволяет Алсаллум А. самостоятельно проводить исследования и интерпретировать результаты.

На всех этапах работы — от постановки задач до подготовки публикаций — Алсаллум А. демонстрировала высокий уровень профессионализма, инициативность и эрудицию, умело адаптируя методологию, критически оценивая результаты, организуя работу и легко взаимодействуя с коллегами, что делает её перспективным учёным с потенциалом для дальнейшего развития в академической и научной сфере.

На основании вышеизложенного, считаю, что Алсаллум А. достойна соискания ученой степени кандидата биологических наук.

Руководитель диссертационной работы

д-р. мед. наук, профессор

Диссертация на соискание ученой степени

доктора медицинских наук защищена

По специальности 14.00.36

«Аллергология и иммунология»

С.В. Сенников

Подпись С.В. Сенникова заверяю

Ученый секретарь НИИФКИ, канд. биол. наук

03 октября 2022.



Е.Д. Гаврилова