

ОТЗЫВ

**научного руководителя об Алрхмуне Салехе, представившем диссертацию на тему
«Клонирование TCR и получение HER2/неу-специфичных TCR-T-клеток с
доклинической оценкой их активности»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.3. Молекулярная биология**

Алрхмун Салех в 2021 году приступил к выполнению диссертационной работы в Лаборатории молекулярной иммунологии НИИФКИ. С 2024 года по настоящее время он работает в должности младшего научного сотрудника, успешно совмещая исследовательскую деятельность с подготовкой диссертации. Работа соискателя посвящена актуальной проблеме современной иммуноонкологии: разработке и оптимизации T-клеточной технологии с использованием инженерных T-клеточных рецепторов (TCR-T), нацеленных на HER2/неу.

За время проведения исследования соискатель проявил себя как высококомпетентный ученый, обладающий глубокими знаниями в области иммунологии и молекулярной биологии. Алрхмун Салех успешно освоил широкий спектр современных методов, включая молекулярное клонирование и проведение сложных доклинических испытаний. Особо следует отметить инициативность соискателя в освоении передовых технологий: в ходе работы он стал специалистом в области секвенирования единичных клеток (single-cell sequencing) и глубоко освоил биоинформатический анализ данных. Это позволило ему интерпретировать результаты на уровне, соответствующем международным стандартам, и успешно реализовать задачи по получению HER2/неу-специфичных T-клеток и достичь поставленных целей.

Результаты исследования имеют высокую научную значимость. Алрхмун Салех является автором и соавтором 31 научной статьи в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, из которых 6 работ опубликованы непосредственно по теме диссертации. Также соискатель является соавтором 4 патентов, один из которых непосредственно связан с темой исследования. Исключительное владение английским языком позволило Алрхмуну Салеху обеспечить высокий уровень академического письма при подготовке текстов публикаций. Результаты работы были успешно представлены автором на 7 международных конференциях, при этом доклады Салеха неоднократно отмечались призовыми местами.

В процессе работы Алрхмун Салех проявил себя ответственным и инициативным исследователем, способным на профессиональном уровне решать сложные научные задачи. Его отличают трудолюбие, аналитический склад ума и стремление к постоянному развитию. Соискатель в совершенстве владеет техникой постановки эксперимента и работы с профильной литературой на русском и английском языках.

Диссертационная работа Алрхмуна Салеха является законченным и самостоятельным научным исследованием, выполненным на высоком методическом уровне. В целом можно заключить, что Алрхмун Салех обладает всеми качествами, требующимися для плодотворной научной деятельности.

Считаю, что Алрхмун Салех безусловно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. Молекулярная биология.

Научный руководитель:

профессор, д.м.н.

зав. лаб. Молекулярной иммунологии НИИФКИ



Сенников С. В.

Личную подпись С. В. Сенникова
заверяю
Ученый секретарь НИИФКИ
« 22 » 04 20 26 г.