

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

Хасан Асиль Али Шехадех в 2019 г. поступила в аспирантуру на кафедру биохимии имени академика Т.Т. Березова МИ РУДН по направлению «Биологические науки» (специальность: 1.5.4. – биохимия, 3.1.6. – онкология, лучевая терапия) и успешно прошла обучение, получив высокие оценки по всем дисциплинам.

В ходе выполнения научно-исследовательской работы Хасан А.А.Ш. показала себя зрелым научным работником, поднявшим важную и весьма сложную проблематику, касающуюся исследования роли тиоредоксин-зависимой системы в редокс-зависимых механизмах формирования лекарственной устойчивости опухолевых клеток.

Хасан А.А.Ш. освоены и успешно использованы в работе современные методы исследований, включая ОТ-ПЦР в режиме реального времени, проточную цитофлуориметрию, культивирование опухолевых клеток, оценку цитотоксичности с помощью МТТ теста, методы статистического анализа данных.

За время подготовки диссертационной работы Хасан А.А.Ш. проявила себя грамотным, эрудированным специалистом, имеющим широкий профессиональный кругозор и большой интерес к научному поиску. Следует отметить высокие качества Хасан А.А.Ш. как экспериментатора - особую тщательность в планировании, подготовке и проведении эксперимента, что наряду с инициативностью и целеустремленностью, глубоким знанием литературы и умением анализировать позволило ей получить отличные результаты в ходе выполнения работы. Логичность и четкость выполнения диссертационного исследования, а также количество научных публикаций по избранной тематике, отражающих содержание работы, свидетельствуют о её высокой научной квалификации.

По теме исследования Хасан А.А.Ш. опубликовано 13 научных работ в журналах, входящих в список ВАК/РУДН и индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus. Результаты диссертационного исследования были

представлены Хасан А.А.Ш. в качестве постерных докладов на 8 научных конференциях, конгрессах, симпозиумах.

Говоря о личных качествах, нельзя не сказать, что Хасан А.А.Ш. – человек, умеющий брать на себя ответственность и пользующийся заслуженным авторитетом и уважением среди сотрудников кафедры.

Считаю, что диссертационная работа Хасан А.А.Ш. является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием, которое отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и может быть представлена к защите.

**Научный руководитель:**

Калинина Елена Валентиновна

д.б.н. (03.01.04)

профессор, кафедра биохимии

им. академика Т.Т. Березова

медицинского института РУДН

эл. почта: [kalinina\\_ev@rudn.ru](mailto:kalinina_ev@rudn.ru)

тел.: +7(968) 409 44 84

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 8



Подпись д.б.н. Калининой Е.В. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета  
медицинского института РУДН  
к. фарм.н., доцент



Т.В. Максимова

07.11.2023 г.