

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

об Арзуманян Виктории Арменовне, представляющей работу
«Молекулярный профиль опухолевой клеточной линии HepG2»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.8. – «Математическая биология, биоинформатика»

Арзуманян Виктория Арменовна работает в лаборатории интерактомики протеоформ Института биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича (ИБМХ) с сентября 2020 года в должности лаборанта-исследователя, а с июня 2022 года – младшего научного сотрудника. Она начала свою работу в лаборатории будучи студенткой пятого курса Волгоградского Государственного Университета по специальности «Биоинженерия и биоинформатика». После окончания ВУЗа поступила в очную аспирантуру ИБМХ, обучение в которой успешно завершила в 2024 году с присвоением квалификации преподавателя-исследователя.

Проявленное за время работы трудолюбие, целеустремленность и самостоятельность позволили Арзуманян В.А. подготовить диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук к окончанию срока обучения в аспирантуре. За время выполнения диссертационной работы Арзуманян В.А. успешно освоила современные биоинформатические и статистические методы анализа данных и интерпретации результатов, проявив инициативность и вдумчивость.

Диссертационная работа Арзуманян В.А. направлена на создание молекулярного портрета клеточной линии HepG2, широко используемой в различных исследованиях, начиная от токсикологии и заканчивая изучением рака. В исследовании акцентируется важность интегративного подхода при обработке мультимедийных данных и необходимость корректного использования клеточных линий, учитывая их отличия от первичных клеток. Выполненный объем анализа результатов экспериментов высокопроизводительными методами и накопленных литературных данных позволил Арзуманян В.А. сформировать практические рекомендации к использованию клеток HepG2, а также предложить методологические пути к расшифровке молекулярных механизмов в рамках омикс-исследований.

Арзуманян В.А. является активным участником проектов лаборатории, отражающееся в 19 публикациях и двух выполненных грантов РНФ. По теме диссертации ей опубликовано 8 статей в международных рецензируемых изданиях, из которых 7 относятся к журналам первого и второго квартиля согласно базе данных Scopus, включая 4 работы за первым авторством.

На основании вышеизложенного, Арзуманян Викторю Арменовну можно охарактеризовать как сформировавшегося исследователя в области системной биологии, владеющего современными методами биоинформатики для анализа геномных и постгеномных данных и способного самостоятельно формулировать научные задачи и пути их решения.

Научный руководитель:

в.н.с., зав. лаб. интерактомики протеоформ

к.б.н. Подпись Поверенной Е.В.

заверяю

Ученый секретарь ИБМХ к.х.н. Карпова Е.А.

Подпись Поверенная Екатерина Владимировна

21.10.2024г.