

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Арбатского Михаила Спартаковича «Выяснение механизмов развития гетерогенного ответа мезенхимных стромальных клеток на профибротические стимулы с использованием анализа транскриптома единичных клеток», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.8 Математическая биология, биоинформатика

Арбатский Михаил Спартакович пришел на кафедру биохимии и регенеративной биомедицины после поступления в аспирантуру факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова в 2018 году. Диссертационную работу он выполнял также на базе лаборатории репарации и регенерации тканей Центра регенеративной медицины Медицинского научно-образовательного института МГУ имени М. В. Ломоносова.

Во время выполнения диссертационной работы Арбатский М.С. показал себя мотивированным, серьезным и вдумчивым исследователем, способным грамотно планировать свою работу и анализировать полученные результаты с использованием релевантных статистических и биоинформатических инструментов. В рамках выполнения диссертационного исследования Арбатский М.С. самостоятельно освоил и внедрил ряд современных методических подходов, касающихся анализа транскриптомного профиля клеток, в том числе данных РНК секвенирования единичных клеток, которые стали использоваться в научной работе лаборатории репарации и регенерации тканей и кафедры биохимии и регенеративной биомедицины. Арбатский М.С. изучил и критически проанализировал большой объем научной и технической литературы по тематике диссертационного исследования. Им лично были получены результаты на всех этапах диссертационной работы, включая планирование, подготовку, выполнение экспериментов и обработку результатов, а также написание статей и отчетов. Теоретические и экспериментальные результаты исследования были неоднократно доложены Михаилом Спартаковичем на научных семинарах кафедры.

В 2021 году Арбатский М.С. подготовил и защитил научную квалификационную работу на тему «Выяснение механизмов развития гетерогенного ответа мезенхимных стромальных клеток на профибротические стимулы с использованием анализа транскриптома единичных клеток». Помимо выполнения диссертационного исследования,

Арбатский М.С. участвовал в других работах по тематике кафедры. В процессе работы над диссертацией Арбатский М.С. неоднократно выступал на всероссийских и международных научных конференциях. По материалам докладов был опубликован ряд тезисов в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных. Кроме того, он более двух лет ведет семинары по биохимии для студентов 2 курса факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова, а также для студентов магистратуры.

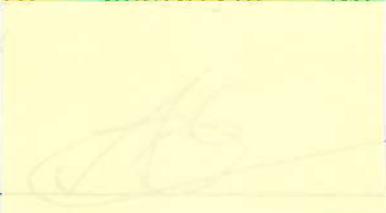
Таким образом, можно заключить, что Арбатский М.С. успешно справился с поставленными в диссертации задачами и может считаться сложившимся квалифицированным исследователем в области математической биологии и биоинформатики, способным к самостоятельной работе над научными проектами и к руководству работами молодых учёных.

Диссертация Арбатского М.С. соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ и может быть представлена к защите.

Научный руководитель:

доцент кафедры биохимии и регенеративной биомедицины Факультета фундаментальной медицины Медицинского научно-образовательного института МГУ имени М.В.Ломоносова, заведующая лабораторией репарации и регенерации тканей Центра регенеративной медицины Медицинского научно-образовательного института МГУ имени М.В.Ломоносова, д.м.н.

Ефименко Анастасия Юрьевна


« 7 » октября 2024 г.

Подпись Ефименко А. Ю. заверяю

Заведующий кафедрой биохимии и регенеративной биомедицины Факультета фундаментальной медицины Медицинского научно-образовательного института МГУ имени М.В.Ломоносова, д.б.н., профессор, академик РАН

В.А. Ткачев


« 7 » октября 2024 г.