

Отзыв научного руководителя

на аспиранта Института регенеративной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет) Ключерева Тимофея Олеговича

Ключерев Тимофей Олегович в 2021 году с отличием окончил программу специалитета фармацевтического факультета Института фармации имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Фармация».

С 2022 по 2023 год работал в Лаборатории клинических смарт-нанотехнологий Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины в должности лаборанта, а с 2023 года занимает должность младшего научного сотрудника той же лаборатории.

В 2021–2025 годах Ключерев Т.О. проходил обучение в очной аспирантуре Института регенеративной медицины. В течение обучения он в полном объёме и в установленные сроки выполнил индивидуальный учебный план, проявляя высокую степень ответственности, инициативу и профессиональную заинтересованность. Успешно сдал кандидатские экзамены по истории и философии науки, иностранному языку (английский язык), а также по специальностям 1.5.22. – Клеточная биология и 1.5.3. – Молекулярная биология.

В ходе выполнения диссертационного исследования на тему «Регуляция экспрессии белков и генов, связанных с провоспалительной поляризацией макрофагов, под действием внеклеточных везикул мезенхимных стромальных клеток» Ключерев Т.О. зарекомендовал себя как самостоятельный и квалифицированный исследователь. Он успешно освоил широкий спектр современных методов, включая культивирование мезенхимных стромальных клеток, выделение и характеристику внеклеточных везикул, а также работу с макрофагами человека. Ключерев Т.О. самостоятельно реализовывал экспериментальные протоколы, проводил анализ влияния внеклеточных везикул на экспрессию генов и белков, вовлечённых в провоспалительный ответ макрофагов. Им были получены важные данные о влиянии внеклеточных везикул на функциональную активность макрофагов, включая регуляцию продукции активных форм кислорода и фагоцитарной активности. Кроме того, он принимал активное участие в проведении экспериментов по оценке терапевтического действия внеклеточных везикул в модели остеоартрита у животных, включая иммуногистохимический анализ тканей.

Результаты исследования Ключерева Т.О. были внедрены в учебный процесс Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский университет) в рамках курсов: «Введение в регенеративную медицину» и «Молекулярно-биологические основы регенеративной медицины»,

читаемых студентам по направлениям подготовки 06.04.01. «Биология», 28.04.03. «Нanomатериалы», 22.04.01. «Материаловедение и технологии материалов».

Ключерев Т.О. представил результаты диссертационного исследования на международных и российских конференциях. По теме диссертационного исследования Ключеревым Т.О. было опубликовано 12 работ, в том числе 3 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus, PubMed, 2 иные публикации по результатам исследования, 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 1 зарубежная конференция).

Ключереву Т.О. присущи высокая степень ответственности, инициативность, организованность и стремление к постоянному профессиональному росту. Учитывая вышеизложенное, можно с уверенностью отметить, что Ключерев Т.О. является сформировавшимся специалистом и перспективным научным сотрудником.

Научный руководитель:

доктор химических наук (1.4.15. Химия твердого тела), профессор,
научный руководитель Научно-технологического парка биомедицины,
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)

Тимашев Петр Сергеевич

