

Отзыв научного руководителя
на соискателя ученой степени кандидата биологических наук
Сайтгалину Марию Александровну

Соискатель ученой степени Сайтгалина М.А. с 2019 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником в лаборатории молекулярной иммунологии Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, на базе которой было выполнено диссертационное исследование «Оценка состояния иммунной системы пациентов при вирусных инфекциях с помощью количественного определения молекул TREC и KREC в периферической крови».

В 2013 году Сайтгалина М.А. окончила бакалавриат по специальности «Физика» на кафедре медицинской физики физического факультета Омского государственного университета, в 2016 году - магистратуру по специальности «Физика» по профилю образовательной программы «Биофизика» на кафедре биофизики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Магистерскую диссертацию выполняла на базе лаборатории биотехнологии диагностических препаратов ФГБУ «НИИ Гриппа имени А.А. Смородинцева» Минздрава РФ. В 2022 году окончила аспирантуру по специальности «Иммунология» в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера.

С момента начала профессиональной деятельности Сайтгалина М.А. освоила несколько программ повышения квалификации. В 2017 году прошла курс повышения квалификации «Молекулярно-генетические методы пренатальной диагностики генных болезней» в ФГБНУ «НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», в 2019 – курс «Доклиническое изучение безопасности лекарственных средств. Подготовка программы исследований в соответствии с требованиями Евразийской Экономической Комиссии (ЕЭК)» в АО «НПО «Дом Фармации». В 2016 году принимала участие в практической школе «Экспрессия генов» на факультете биоинженерии и биоинформатики МГУ им. М.В. Ломоносова, в 2017 году – в практической школе «Регуляция экспрессии генов. Метилирование» на базе ФГБУ «НМИЦАГиП им. В.И. Кулакова» Минздрава России. В 2020 году принимала участие в осуществлении «Программы помощи по снижению заболеваемости корью и краснухой в отдельных странах Европейского региона и Монголии» в Институте вирусологии, вакцин и сывороток «Торлак» г. Белград, Сербия.

Сайтгалина М.А. изучила значительное количество отечественной и зарубежной научной литературы, касающейся молекулярной биологии и иммунологии. Приобретенные знания и умения, глубокое понимание молекулярной биологии, а также целеустремленность и работоспособность позволили Марии Александровне найти подходы для решения задач, поставленных при планировании диссертационного исследования, и достичь цели исследования. Во время работы Сайтгалина М.А. проявила себя как высококвалифицированный инициативный исследователь, специалист с широким кругозором, способный предлагать нестандартные решения рабочих задач и претворять их в жизнь.

При выполнении диссертационной работы «Оценка состояния иммунной системы пациентов при вирусных инфекциях с помощью количественного определения молекул TREC и KREC в периферической крови» на соискание ученой степени кандидата биологических

наук по специальностям 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика и 3.2.7. Иммунология Сайтгалина М.А. продемонстрировала чёткое понимание сущности и содержания исследуемой проблемы. Теоретические знания и практический опыт, умение работать с литературой и использовать информационные технологии позволили Марии Александровне провести компетентный анализ полученных в ходе экспериментов данных. В ходе работы была решена сложная задача – разработан и валидирован метод, значимость которого сложно переоценить для диагностики иммунодефицитных состояний, поскольку он позволяет быстро и эффективно выявлять нарушения лимфопозса различной этиологии у разных групп пациентов.

Анализ содержания работы позволяет констатировать, что автор корректно использует современную методологию научных исследований, аргументирует собственные выводы, в том числе, результатами исследований других специалистов, фактами и примерами из практики, статистическими данными, логическими доводами и расчетами, что обеспечивает высокую степень обоснованности положений диссертации. Результаты работы неоднократно были представлены на российских и международных конференциях и съездах, а также опубликованы в журналах по соответствующим специальностям, входящих в перечень ВАК.

Научный руководитель:
Директор ФБУН НИИ
эпидемиологии и микробиологии имени Пастера,
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН



«07» марта 2024 г.

191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.14
pasteur@pasteurorg.ru; (812)232-31-92

Отзыв научного руководителя
на соискателя ученой степени кандидата биологических наук
Сайтгалину Марию Александровну

Сайтгалина Мария Александровна с 2019 года является младшим научным сотрудником лаборатории молекулярной иммунологии Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

В 2022 году Мария Александровна закончила аспирантуру по специальности «Иммунология» в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера.

С момента начала профессиональной деятельности в 2013 году работала на разных должностях в клинических и исследовательских лабораториях. В частности, в научно-производственной фирме «Helix» в должности лаборанта преаналитического отделения, а затем в должности биолога лаборатории молекулярной диагностики; в ФГБУ «НИИ Гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России в должности младшего научного сотрудника лаборатории общей токсикологии; и в должности младшего научного сотрудника в лаборатории молекулярной иммунологии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера.

Сайтгалина М.А. проявила себя как ученый, постоянно стремящийся постигать новые знания, осваивать новые методы и технологии, не останавливаясь на достигнутом. За годы трудовой деятельности Мария Александровна освоила несколько программ повышения квалификации в области молекулярной биологии, направленных на приобретение и совершенствование навыков выполнения исследований с помощью метода ПЦР. В частности, навыков дизайна и оптимизации ПЦР-анализа, анализа кривых плавления, работы с цифровой ПЦР, анализа экспрессии генов с применением количественной ПЦР.

Диссертационное исследование на тему «Оценка состояния иммунной системы пациентов при вирусных инфекциях с помощью количественного определения молекул TREC и KREC в периферической крови» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика и 3.2.7. Иммунология выполнялось на базе лаборатории молекулярной иммунологии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера. В 2020-2021 гг. Сайтгалина М.А. проводила работу над выполнением диссертации совместно с рутинной работой над клинической ПЦР-диагностикой Новой коронавирусной инфекции.

Профессиональный подход к научной проблеме, организованность при планировании и высокая работоспособность при выполнении исследования, тщательная работа с научной литературой по теме диссертации помогли выполнить поставленные задачи и достичь цели исследования. Результаты диссертационного исследования были представлены на научных конференциях и конгрессах различного уровня, а также в публикациях в периодических научных изданиях, входящих в перечень ВАК.

Сайтгалина Мария Александровна зарекомендовала себя как компетентный специалист, который хорошо владеет теорией и обладает практическими навыками в области молекулярной биологии, что позволяет ей заниматься разработкой новых подходов и алгоритмов в молекулярно-биологической диагностике, а также апробировать разработанные методы, вводить их в лабораторную практику и обучать коллег. В экспериментальной работе проявляет аккуратность и внимание к методическим тонкостям, способна самостоятельно планировать эксперимент, ставя перед собой задачи, которые отражают и научный интерес, и практические направления развития лаборатории. Сайтгалина М.А. умеет работать со специализированными базами данных и программным обеспечением в области молекулярной биологии и генетики, хорошо ориентируется в методах медико-биологической статистики, умеет работать в основных программах для статистического анализа данных. Во взаимоотношениях с коллективом ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера проявила себя вежливым, доброжелательным и отзывчивым человеком.

Научный руководитель:

Заведующая лабораторией иммунологии и вирусологии ВИЧ-инфекции,

старший научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии

ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера

кандидат биологических наук




Останкова Ю. В.

« 07 » марта 2024 г.

191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.14
pasteur@pasteurorg.ru; (812)232-31-92

Ученый секретарь института ФБУН НИИ
эпидемиологии и микробиологии имени Пастера



Г.Ф. Трифонова

