

Отзыв

научного руководителя о работе соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 - Генетика Ивановой Екатерины Сергеевны

Иванова Екатерина Сергеевна в 2008 году завершила Ростовский государственный медицинский университет по специальности «лечебное дело». В 2010 году она окончила ординатуру по специальности «общая врачебная практика «семейная медицина» РостГМУ. В 2019 году прошла профессиональную переподготовку по специальности «Гастроэнтерология». В 2022 г. завершила первичную специализированную аккредитацию по специальности «Терапия». С 2010 года по настоящее время работает врачом терапевтом, с 2019 года врачом гастроэнтерологом. С октября 2020 по март 2021 работала в МБУЗ «Городская больница № 20» инфекционный моногоспиталь, где оказывала медицинскую помощь пациентам с коронавирусной инфекцией в условия стационара. В 2022 Иванова Екатерина поступила в аспирантуру Южного федерального университета, по направлению 06.06.01 "Биологические науки" по специальности 1.5.7-«Генетика». Ее академические исследования и участие в научных программах свидетельствуют о ее стремлении к научному прогрессу в области генетики.

За период обучения в аспирантуре Екатерина сдала все кандидатские экзамены на отлично и реализовала экспериментальные и теоретические исследования, направленные на изучение роли различных генетических полиморфных локусов в генах, кодирующих белки, а также в генах микроРНК, их взаимодействия в патогенезе коронавирусной инфекции COVID-19. Тема научной работы Екатерины является актуальной. COVID-19 до сих пор остаётся серьёзной проблемой для здравоохранения, при этом заболевание протекает по-разному: от бессимптомных форм до тяжелой пневмонии с поражением многих органов. Причины таких различий до сих пор изучены

недостаточно. Понимание молекулярно-генетических механизмов, определяющих эту вариабельность, является одной из основных задач современной медицины. Исследования аспиранта вносят вклад в решение этой проблемы, поскольку они не только расшифровывают роль конкретных генетических локусов, но и рассматривают тяжесть течения COVID-19 как результат сложного межгенного взаимодействия нескольких функционально связанных систем - иммунного ответа, биотрансформации ксенобиотиков и микроРНК-опосредованной регуляции. Екатерина Иванова внесла значительный личный вклад в свои исследования. Ее участие охватывало все этапы научной диссертации, начиная от разработки плана и дизайна исследования до обсуждения полученных результатов. Екатерина самостоятельно проводила опрос, анкетирование и осмотр 451 пациента, обратившихся в МЦ «Наука» для участия в исследовании. За время выполнения диссертационной работы Екатерина освоила и успешно применяла широкий круг современных методов молекулярной генетики, в том числе генотипирование методом ПЦР TaqMan в реальном времени, подбор специфических праймеров, рестрикционный анализ, а также биоинформатическое прогнозирование генов-мишеней микроРНК. Екатерина также продемонстрировала высокий уровень компетенции в области статистического анализа, самостоятельно выполнив обработку данных, интерпретацию результатов, мета-анализ по протоколу PRISMA и оценку межгенных взаимодействий. Результаты работы позволили получить новые научные данные о роли генетических факторов в формировании предрасположенности к тяжёлому течению COVID-19. Аспирантом впервые для популяции Ростовской области установлены ассоциации полиморфных вариантов ряда генов, вовлечённых в иммунный ответ, метаболизм ксенобиотиков и микроРНК-опосредованную регуляцию, с риском развития тяжёлых форм заболевания коронавирусной инфекции.

Основные научные результаты по теме диссертационного исследования были опубликованы в 8 печатных работах. Среди них, 5 статей были опубликованы в журналах из списка, рекомендованного ВАК, получено 1 свидетельство на регистрацию базы данных, и 2 тезиса в материалах научных конференций.

За время выполнения диссертационной работы Екатерина проявила себя как высококвалифицированный специалист, обладающий глубокими знаниями в области молекулярной генетики и широким научным кругозором. Она продемонстрировала способность самостоятельно ставить и решать сложные исследовательские задачи, критически анализировать полученные данные и формулировать обоснованные выводы.

Екатерина - талантливый и целеустремлённый исследователь, её будущие работы и научные достижения внесут значимый вклад в развитие биологической науки и медицины.

Научный руководитель:

Заведующая кафедрой генетики, Академии
биологии и медицины им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета
доктор биологических наук, профессор



Шкурят Т. П.

Почтовый адрес: пр. Стачки, 194/1, ком. 209, г. Ростов-на-Дону, 344090

Контактный телефон: +79282961033

tshkurat@sfedu.ru

Подпись Т.П. Шкурят заверяю.

Директор Академии биологии
и медицины им. Д.И. Ивановского



Казеев К.Ш