	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Кафедра патологической физиологии	Отзыв
		Редакция: 1 Страница 1 из 3

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора медицинских наук, доцента Балабековой Марины Казыбаевны на диссертационную работу PhD докторанта Токушевой Алии Нурлановны на тему «Молекулярно-биологические особенности течения асептического воспаления, ассоциированного с экологенной иммунодепрессией» представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100 – «Медицина»

Хочу выразить свою высокую оценку и глубокое удовлетворение работой докторанта Токушевой Алии Нурлановны в рамках нашего научного проекта. Токушева А.Н. проявила не только высокий уровень профессионализма, но и стремление к саморазвитию и достижению новых научных результатов.


Токушева Алия Нурлановна продемонстрировала глубокое понимание тематики исследования, а также умение критически анализировать и интерпретировать полученные данные. Ее способность к самостоятельной работе и принятию взвешенных решений в процессе исследования является замечательной чертой ее научной зрелости.

Особо хотелось бы отметить усердие и настойчивость Токушевой А.Н. при выполнении лабораторных экспериментов и обработке результатов. Она продемонстрировала отличные навыки в использовании новейших методов анализа данных, включая геномный и транскриптомный анализ, и использование машинного обучения для обработки сложных датасетов.

Кроме того, Токушева Алия проявила высокую ответственность и организационные способности во время планирования и выполнения экспериментов, соблюдая все необходимые протоколы и этические стандарты. Ее трудолюбие и преданность научной работе являются вдохновляющим примером для других участников нашей кафедры.

Одним из наиболее впечатляющих аспектов работы Токушевой А.Н. была ее способность адаптироваться к новым задачам и быстро учиться. Она активно изучала литературу, обсуждала свои идеи с коллегами и предлагала новые подходы к решению научных вопросов. Благодаря ее творческому подходу и настойчивости, наш проект получил новые перспективы и обрел дополнительные научные горизонты.

Диссертант непосредственно участвовала в разработке идеи исследования, определении цели и задач, а также в проектировании и проведении экспериментов научно-технического проекта МОН РК «Молекулярно-биологические особенности течения асептического

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Кафедра патологической физиологии	Отзыв
		Редакция: 1 Страница 2 из 3

воспаления, ассоциированного с экологенной иммундепрессией». Диссертант внесла существенный вклад в выбор методов исследования, сбор и анализ данных, а также интерпретацию результатов.

Диссертант активно участвовала во всех этапах исследования, включая подготовку образцов, забор биологического материала, анализ полученных данных и статистическую обработку. Также автор участвовала в постановке и проведении секвенирования генома.

Кроме того, диссертант принимала активное участие в выдвижении научной гипотезы и формулировании выводов.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на:

1. Международной научно-практической конференции «Актуальные научные исследования в современном мире» (Переяслав-Хмельницкий, Украина, 26-27 октября 2016 г.)
2. «8th European Immunology Conference 2017» (Мадрид, Испания, 29 июня-1 июля 2017 г.)
3. ISER «International Conference on Science, Health and Medicine» 2017 (Афины, Греция, 7-8 ноября 2017 г.)

Сертификаты:

1. Прошла семинар «Стратегия и идеология современных биомедицинских исследований ориентированных на генетическую эпидемиологию» в объеме 66 часов, 12-23 сентября 2016 г., под руководством профессора Лившица Г. (Израиль)
2. Участвовала в интенсиве по геномной биоинформатике с 9-11 ноября 2016 г. (г. Санкт-Петербург), под руководством Предеуса А.

В ходе научно-исследовательской работы докторант Токушева Алия Нурлановна выполнила завершённое научное исследование, обладающее научной новизной, высокой практической значимостью. Полученные диссертантом Токушевой А.Н. результаты исследования отражены в соответствующих научных журналах (в том числе в соответствии с требованиями присуждения степени PhD) и конференциях.

Я полностью уверена в том, что Токушева А.Н. продолжит достигать новых высот и вносить существенный вклад в научное сообщество. Я с нетерпением жду ее дальнейших достижений и желаю ей успехов.

Таким образом, по всей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объёму проведенных исследований и полученным результатам, диссертационная работа Токушевой Алии Нурлановны соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, и



«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Кафедра патологической физиологии

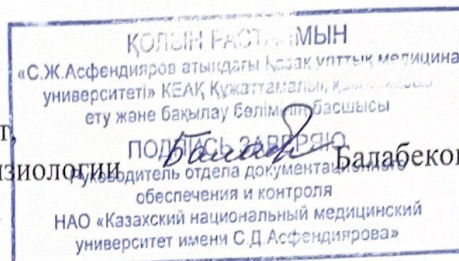
Отзыв

Редакция: 1

Страница 3 из 3

рекомендуется для предоставления и официального обсуждения в
Диссертационный совет по специальности 6D110100 – «Медицина».

Научный консультант,
доктор медицинских наук, доцент,
зав. кафедрой патологической физиологии



ПОДПИСЬ ЗАВЕРШЕНО Балабекова М.К.