

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

**на диссертационную работу Хамитовой Акжонас Ермековны на тему:
«Синтез и исследование активных фармацевтических субстанций на
основе азотсодержащих гетероциклических соединений»,
представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по
специальности «8D10102 - Фармация»**

Хамитова Акжонас Ермековна в 2016 году окончила НАО» Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова по специальности «Фармация» (бакалавр). В 2020 году поступила в докторантуру по образовательной программе «Фармация».

За период обучения зарекомендовала себя как ответственный, дисциплинированный и перспективный молодой исследователь, обладающий необходимыми компетенциями для самостоятельного планирования и проведения научных исследований.

Тема работы актуальна и соответствует приоритетным направлениям развития фармации, поскольку азотсодержащие гетероциклические соединения, представляют собой одну из наиболее перспективных групп соединений для создания новых лекарственных средств. В условиях расширения арсенала эффективных лекарственных препаратов синтез и всестороннее исследование новых биологически активных соединений является крайне востребованным в области фармации.

В ходе исследования докторант провела комплексную научную работу, направленную на изучение синтеза азотсодержащих гетероциклических соединений, установление их строения современными физико-химическими методами анализа, а также исследование спектра фармакологической активности. В работе четко сформулированы поставленные цели и задачи, доказана научная новизна и практическая значимость. В ходе работы были выполнены все поставленные задачи.

Практическая значимость и применимость работы заключается в том, что полученные соединения и разработанные подходы могут служить основой для дальнейшего фармацевтического проектирования, доклинических исследований и создания новых перспективных лекарственных препаратов, в том числе обладающих анальгетической и антимикобактериальной активностью. Результаты исследования могут быть востребованы научно-исследовательскими организациями, фармацевтическими производствами и в образовательной деятельности.

Результаты исследования опубликованы в научных изданиях. Из них опубликовано 7 научных трудов, в том числе: в журналах, рекомендованных комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан – 3 статьи, в международных рецензируемых журналах, индексируемых в базе данных Scopus – 2 статьи, в сборниках международных конференций – 2 публикации.

Кроме того, по результатам исследования имеется 1 патент на изобретение, 2 патента на полезную модель и 2 авторских свидетельства.

Хамитова Акжонас Ермаковна постоянно совершенствует свой профессиональный уровень, прошла стажировку в университете University of Sussex в городе Брайтон, Великобритания. В ходе научной стажировки была определена антимикобактериальная активность синтезированных соединений .

Диссертационная работа Хамитовой Акжонас Ермаковны «Синтез и исследование активных фармацевтических субстанций на основе азотсодержащих гетероциклических соединений» является завершённым научным исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D10102 - Фармация».

Научный консультант

PhD, профессор

Департамент науки, НАО «Северо-Казахстанский университет имени М. Козыбаева»,

Берилло Д. А.

*Завещаю подпись Берилло Д.А.
специалист HR-службы Беримбетова Ж.Б.*

