

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора фармацевтических наук, профессора Сакиповой З.Б. на докторанта Кадырбаеву Гульнару Мухаметовну, выполнившую диссертационную работу по теме: «Фармакогностическое изучение видов рода *Allium* флоры Казахстана и перспективы их использования», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 – «Фармация»

Диссертационная работа Кадырбаевой Г.М. в целом посвящена комплексному фармакогностическому изучению, стандартизации и перспективному использованию лекарственных растений *Allium galanthum* и *Allium turkestanicum*. Актуальность работы не вызывает сомнений, так как создание и внедрение импортозамещающих лекарственных средств, в том числе лекарственных препаратов и субстанций растительного происхождения будут способствовать успешной реализации Стратегического плана Министерства Здравоохранения РК на 2020 -2024 годы.

Кадырбаева Гульнара Мухаметовна с 2018 по 2021 гг. обучалась в PhD-докторантуре КазНМУ имени С.Д. Асфендиярова по специальности 6D110400-«Фармация». За период обучения ею полностью освоена образовательная программа по вышеуказанной специальности, которая включает фундаментальную образовательную, методологическую и научно-исследовательскую подготовку.

Кадырбаева Г.М. имеет биологическое и фармацевтическое образование, которое позволило ей на высоком профессиональном уровне провести многоплановые научно-практические исследования.

За весь период обучения Кадырбаева Г.М. приобрела и совершенствовала исследовательский опыт работы, участвовала во многих научно-практических конференциях, проводимых на республиканском и международном уровнях. Доклады, статьи, тезисы в рамках апробации результатов диссертационной работы отличаются содержательностью, новизной и практической значимостью.

В 2019 году Кадырбаева Г.М. прошла научную стажировку в Департаменте фармакогнозии с курсом лекарственных растений Медицинского университета г. Люблин, Польша. Следует отметить, что докторант освоила современные методы выполнения экспериментальных работ на оборудовании с программным обеспечением и умеет интерпретировать полученные результаты, делать выводы и заключения.

Автором проведено комплексное изучение видов рода *Allium* (лука молочноцветного и лука туркестанского флоры Казахстана. Установлено диагностические морфолого-анатомические признаки, проведена стандартизация лекарственного растительного сырья лука молочноцветного (*Allium galanthum*) и лука туркестанского (*Allium turkestanicum*) в соответствии с современными фармакопейными требованиями, а также установлена стабильность и условия хранения. Разработана оптимальная технология получения экстрактов на основе изученного сырья, исследован профиль

биологической активности (антимикробные, антиоксидантные и α-тирозиновые ингибирующие свойства) полученных экстрактов. На основании полученных результатов разработана методологическая схема рационального использования лекарственного растительного сырья с перспективами производства растительных фармацевтических субстанций в рамках полного цикла.

Основные положения диссертации отражены в публикациях: в международном издании «Molecules» (Q2), индексируемом в наукометрической базе данных Scopus и Web of Science, а также в журналах рекомендованных КОКСОН МОН РК и сборниках международных научных конференций. Научная новизна результатов исследований подтверждена инновационными патентами. Теоретическая и практическая значимость сформулирована в рекомендациях для отечественных производителей лекарственных средств, в том числе косметической продукции.

В период обучения в докторантуре Кадырбаева Г.М. успешно освоила педагогические навыки, ею проведены на высоком уровне занятия с использованием передовых методов обучения: TBL, CBL, PBL и RBL.

Кадырбаева Г.М. отличается дисциплинированностью, самостоятельностью, способностью эффективно работать в команде, она также обладает лидерскими качествами и коммуникабельностью.

В целом, объем и содержание выполненной диссертационной работы полностью соответствует предъявляемым требованиям по актуальности, новизне, практической значимости.

Кадырбаеву Г.М. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного исследователя, педагога и специалиста, способного решать поставленные цели и задачи.

В связи с вышеизложенным считаю, что Кадырбаева Гульнара Мухаметовна заслуживает присвоения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 – «Фармация».

Научный консультант:
декан школы фармации КазНМУ,
д.фарм.н., профессор



Сакипова З.Б.