

ОТЗЫВ

научного консультанта Итжановой Хорлан Искожиевны на диссертационную (PhD) работу Бекишевой Пернеш Жайдарбековны на тему «*Anabasis salsa* (С. А. Mey.) Benth. ex Volkens шикізатынан лупинин алкалоиды негізінде субстанция алу технологиясын әзірлеу», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по ОП 8D07201 – «Технология фармацевтического производства»

Бекишева Пернеш Жайдарбековна обучалась в докторантуре в период с 2022-2025 годы в НАО «Карагандинский медицинский университет» по образовательной программе 8D07201 - «Технология фармацевтического производства». Она подготовила диссертационную работу на тему: «*Anabasis salsa* (С.А. Mey.) Benth. ex Volkens шикізатынан лупинин алкалоиды негізінде субстанция алу технологиясын әзірлеу». Актуальность темы не вызывает сомнений, так как предложена разработка технологии нового противовирусного средства на основе алкалоида лупинина выделенного из ежовника солончакового (*Anabasis salsa* (С.А. Mey) Benth. ex Volkens).

Во время обучения в докторантуре Бекишева П.Ж. показала хорошие базовые знания в области технологии фармацевтического производства, в частности, в области получения субстанции и синтеза на ее основе.

В ходе работы над диссертацией была проделана большая экспериментальная работа. К ним относятся: экстракция методами мацерации, перколяции и изучение химического состава полученных экстрактов с помощью анализа ВЭЖХ, проведено выделение и химическая модификация алкалоида лупинина, определено количественное содержание в сырье, экстракте.

Хочу отметить, что представленная докторская работа, включая анализ современного состояния проблемы, экспериментальные исследования, интерпретацию полученных результатов, их обсуждение и сформулированные при этом выводы, выполнены лично докторантом. Бекишева П.Ж. успешно выполнила поставленные задачи и проявила себя как вполне сформированный и квалифицированный специалист, способная самостоятельно ставить и решать научные задачи в области технологии синтеза фармацевтических субстанции. Серьезный и ответственный подход к работе позволили ей добиться весомых научных результатов, имеющих теоретическое и практическое значение.

По результатам исследований опубликовано 14 научных работ, в том числе: 1 статья в журнале, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан; 4 статьи в зарубежных научных изданиях, входящих в базы данных Web of Science и Scopus; тезисы 6 докладов, из них тезисы 5 докладов в материалах международных конференций; 3 патента на полезную модель Республики Казахстан.

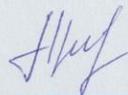
Докторант продемонстрировал высокий уровень компетентности и самостоятельности в проведении исследований, а также способность решать

сложные научные задачи. Её работа полностью соответствует требованиям к докторским диссертациям, а полученные результаты обладают значительным научным и практическим потенциалом.

Диссертационная работа Бекишевой Пернеш Жайдарбековны на тему «*Anabasis salsa* (С.А. Mey.) Benth. ex Volkens шикізатынан лупинин алкалоиды негізінде субстанция алу технологиясын эзірлеу» является законченным научным трудом, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD).

Бекишева Пернеш Жайдарбековна заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по ОП 8D07201 – «Технология фармацевтического производства».

Научный консультант:
доктор фармацевтических наук,
ассоциированный профессор,
профессор Школы фармации НАО «КМУ»,
Лауреат Государственной
премии Республики Казахстан



Итжанова Х.И.

