

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Жолдасбаева Мұса Еркінұлы на тему:
«Разработка технологии получения нового лекарственного средства
противовоспалительного и антиоксидантного действия на основе *Prunella vulgaris*
L.», представленную на соискание степени доктора (PhD) по специальности 8D07201–
«Технология фармацевтического производства»

Жолдасбаев Мұса Еркінұлы, 1995 года рождения, в 2017 году окончил химический факультет Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова. В 2019 году защитил магистерскую диссертацию на тему: «Синтез N-замещенных биологически активных производных цитизина в конвекционных и микроволновых условиях». В 2019 году поступил в PhD докторантуру Медицинского университета Караганды по специальности 8D07201 - Технология фармацевтического производства.

Научное направление Жолдасбаева М.Е. связано с разработкой технологии получения мягких лекарственных форм на основе растительных экстрактов.

Диссертация выполнялась в НАО «МУК» в рамках научно-исследовательской работы AP15473381 «Разработка нового ранозаживляющего, противомикробного, антиоксидантного и противовоспалительного средства на основе наземных органов *Prunella vulgaris* L.», 2022 – 2024 гг.

Жолдасбаевым М.Е. впервые получены следующие результаты:

- впервые проведено фармакогностическое исследование травы *Prunella vulgaris* L. и определены им показатели, нормы качества, сроки хранения, запасы и распространенность *Prunella vulgaris* L.;
- разработаны способы получения биологически активных веществ из черноголовки обыкновенной в условиях ультразвуковой активации, проведен скрининг на противовоспалительную и антиоксидантную активность и произведен им отбор образцов, перспективных для разработки нового лекарственного средства, определена острая токсичность сухого экстракта *Prunella vulgaris* L.;
- разработан состав и технологию готовой лекарственной формы противовоспалительного и антиоксидантного средства на основе сухого экстракта *Prunella vulgaris* L.;
- разработаны методы контроля качества разработанного лекарственного средства на основе черноголовки обыкновенной, определен срок годности и условия хранения геля. Разработан проект НД на получение геля на основе субстанции сухого экстракта черноголовки обыкновенной.;
- разработано технико-экономическое обоснование получения противовоспалительного и антиоксидантного средства сухим экстрактом *Prunella vulgaris* L.

Проведен анализ литературы и нормативной базы, регламентирующей качество субстанции и гелевой лекарственной формы, существующих методов определения их подлинности, указывают достоинства и недостатки. Особое внимание уделено методу высокоэффективной жидкостной хроматографии

При проведении исследования диссертант отличался настойчивостью, скрупулезностью и добросовестностью в достижении поставленных целей.

С поставленными задачами Жолдасбаев Мұса Еркінұлы успешно справился, и

показал себя как вполне сформировавшийся и квалифицированный специалист, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи в области технологии фармацевтического производства. Инициативен, к работе относится аккуратно и добросовестно.

В результате проведенных им экспериментов по теме диссертационной работы опубликованы в 9 опубликованных работах, из них – 2 патента РК на полезную модель, 1 статья в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования; 3 статьи в международном научном издании, входящем в базу данных Scopus и тезисы 3 докладов на международных конференциях.

Все вышеупомянутое позволяет заключить, что докторант Жолдасбаев Мұса Еркінұлы за новые научно-обоснованные теоретические и экспериментальные результаты заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07201 - Технология фармацевтического производства.

**Научный консультант,
профессор школы фармации
НАО «МУК», д.х.н.,
член-корр. НАН РК**



Г.А. Атажанова