

## ОТЗЫВ

научного консультанта, PhD, профессора Томаса Касергиуса на диссертационную работу на соискание степени доктора философии (PhD) Бадековой Каракоз Жаилловны на тему «Разработка технологии противомикробного и противокариесного средства с эфирным маслом душицы обыкновенной (*Origanum vulgare* L.)» по специальности 6D074800 - Технология фармацевтического производства

Бадекова Каракоз Жаилловна в 2018 году поступила в PhD докторантуру Медицинского университета Караганды по специальности 6D074800 - Технология фармацевтического производства.

Научное направление Бадековой К.Ж. связано с разработкой технологии противомикробного и противокариесного средства с эфирным маслом душицы обыкновенной, произрастающей в Казахстане.

При выполнении предоставляемой диссертационной работы ею были впервые:

- проведен всесторонний анализ современного состояния и перспектив использования лекарственных средств растительного происхождения противомикробного и противокариесного действий
- исследована проведена оценка показателей качества лекарственного растительного сырья душицы обыкновенной;
- получены эфирные масла растительного сырья и изучен их химический состав;
- проведен скрининг полученных эфирных масел на антимикробную активность;
- на базе лабораторий зарубежного вуза-партнера установлена противокариесная активность эфирного масла душицы обыкновенной,
- проведена ультразвуковая экстракция душицы обыкновенной;
- разработаны спецификации качества сырья, экстракта душицы обыкновенной;
- разработана лекарственная форма в виде стоматологического геля, содержащие в качестве биологически активных компонентов лекарственное растительное сырье душицу обыкновенную.
- проведен скрининг разработанного геля на антимикробную и противовоспалительную активность;
- изучены острая токсичность стоматологического геля, установлена его безопасность, высокая противомикробная и противокариесная активность;
- определены критерии стандартизации и разработаны нормативные документы. на стоматологический гель.

Бадекова К.Ж. выполнила полный объем запланированных исследований диссертационной работы. Научной и практической значимостью является разработка нового оригинального противомикробного и противокариесного



средства и новых технологий производства в соответствии с международными стандартами. Данные результаты имеют большое теоретическое и практическое значение для решения актуальной проблемы импортозамещения.

Все этапы докторской диссертации выполнены Бадековой К.Ж. самостоятельно и как завершенное научное исследование является ее интеллектуальным трудом. Бадекова К.Ж. относится к работе творчески, является сформировавшимся квалифицированным специалистом в области технологии фармацевтического производства.

В связи с вышеизложенным считаю, что Бадекова К.Ж. за новые научно-обоснованные теоретические и экспериментальные результаты. Научная работа полностью соответствует требованиям и Бадекова Каракоз Жаиловна заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства».

Отзыв подготовлен в Диссертационный совет при НАО «Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова» по специальности 6D110400 – «Фармация» и 6D074800 – «Технология фармацевтического производства».

Научный консультант:  
PhD, профессор



Томас Касергиус