

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта, доктора медицинских наук, Самородова Александра Владимировича на PhD докторанта Турдиевой Жанель Асхатовны, выполнившая диссертационную работу по теме «*Ferula songarica* эфир майы негізіндегі зеңге қарсы гельді алу технологиясын жасау» на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07201 - «Технология фармацевтического производства»

Турдиева Жанель Асхатовна в 2024 г. закончила обучение в PhD докторантуре в НАО МУК по образовательной программе 8D07201-«Технология фармацевтического производства».

Для выполнения диссертационной работы была утверждена тема «*Ferula songarica* эфир майы негізіндегі зеңге қарсы гельді алу технологиясын жасау». Актуальность темы связана с необходимостью поиска новых сырьевых источников биологически активных соединений из числа лекарственных растений, произрастающих на территории Казахстана и оценка перспектив их применения в медицинской практике. В качестве перспективных растений было выбрано растения рода *Ferula*, к которому относится *Ferula songarica*, запасы которых в Казахстане позволяют рассматривать данное растение для разработки и производства новых лекарственных средств.

В ходе обучения по образовательной программе PhD докторантуры Жанель Асхатовна показала отличные фундаментальные знания в области различных фармацевтических наук - фармакогнозии, фармацевтической химии, фармацевтической технологии. В период выполнения диссертации Турдиева Ж.А. лично участвовала в проведении всех экспериментальных работ - фармакогностическое изучение растения *Ferula songarica*; разработка технологии получения эфирного масла, включая использование современных методов, оценка биологической активности отобранных образцов, определение компонентного состава, проведение стандартизации растительного сырья и разработка проектов нормативных документов. Докторант принимала непосредственное участие в обработке, анализе и обсуждении всех полученных результатов.

Жанель Асхатовна свободно владеет методами исследования, применёнными в диссертационной работе. Она зарекомендовала себя как ответственная, самостоятельная, обладающая высокой квалификацией во всех аспектах исследования. Взаимодействие с научными консультантами строилось на продуктивной и эффективной основе, вся работа выполнялась своевременно в соответствии с утверждённым планом. Все поставленные в диссертации задачи были успешно решены, цель исследования достигнута, а полученные результаты обладают высокой практической значимостью.

Основные результаты выполненной диссертационной работы Турдиевой Жанель Асхатовны изложены в 9 опубликованных печатных работах, в том числе 2 из них — в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования Министерства просвещения РК; 2 статьи — в

1. Разработаны спецификации качества растения *Ferula songarica*, произрастающих на территории Центрального Казахстана;

2. Проведена оценка сырьевых запасов растений *Ferula songarica* Карагандинской области;

3. Определены фармакогностические особенности растительного сырья *Ferula songarica*: проведен макроскопический и микроскопический анализ сырья. Определен гистохимический состав. Впервые проведено изучение надземных и подземных органов *Ferula songarica* методами световой микроскопии в сочетании с гистохимическими тестами.

4. Изучен химический состав эфирного масла *Ferula songarica*, где основными компонентами являются: α -пинен-32%, Cyclohexene, 4-methylene-1-(1-methylethyl)--2,9%, копаен-1,49%, (-)-аристолон- 1.89%, (E)- \square -фарнезен-3,65%.

5. Разработан оптимальный состав и технология получения антимикробного геля на основе эфирного масла *Ferula songarica*. Разработана спецификация качества геля и определены сроки хранения

Таким образом, диссертационная работа Турдиевой Жанель Асхатовны на тему «*Ferula songarica* эфир майы негізіндегі зенге қарсы гелді алу технологиясын жасау», является завершённым научным трудом, имеющим важное теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора философии (PhD), а диссертант заслуживает присвоения академической степени доктора философии (PhD) по специальности «Технология фармацевтического производства».

Заведующий кафедрой фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук

Александр Владимирович Самородов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3
тел.: (3472)73-58-51

E-mail: rectorat@bashgmu.ru

Подпись:

A. B. Samorodov

Заверяю:

Ученый секретарь

Минздрава России

