ОТЗЫВ

научного консультанта доктора химических наук, профессора Жусуповой Г.Е. на диссертационную работу Касымовой Дарии Талгатовны «Разработка технологической схемы получения геля растительного происхождения и ее валидация», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07105 – «Химическая технология органических веществ»

Диссертационная работа Касымовой Дарии посвящена фармацевтической разработке и валидации технологии получения мягких лекарственных форм в виде гелей на основе растительных субстанций, выделяемых в сравнительном аспекте различными методами экстракции из корней и надземной части растений вида *Limonium gmelinii*, проанализированных как по химическому составу, так и по впервые изученной их иммуномодулирующей активности для выбора наиболее рациональной и приемлемой из них.

Диссертация выполнена на базе кафедры химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров Казахского Национального Университета им. аль-Фараби, а также в ходе стажировок в Римском Университете Ла-Сапиенца и в РГП «Национальном центре биотехнологии».

За время работы над диссертацией Касымова Дария сумела реализовать свои способности к научно-исследовательской работе и провела значительные научные изыскания, включая как изучение научной литературы, так и практические исследования с элементами научной новизны. Решению задач диссертационной работы способствовали умелое использование инновационных технологий, широкий спектр использованных источников мировой научной литературы, трудолюбие и стремление докторанта к решению поставленных задач.

Касымова Д. проходила стажировки в Римском Университете Ла-Сапиенца (Италия) и в РГП «Национальном центре биотехнологии» (Астана), что также способствовало дальнейшему научному росту исследователя по изучению международного опыта в теме исследований и получила положительный отзыв зарубежного консультанта профессора Бруно Ботта.

Основные результаты исследования своевременно опубликованы докторантом в научных изданиях и докладывались на международных научно-практических конференциях и семинарах. Исследования Касымовой Дарии нашли отражение в 8 научных публикациях, в том числе 2 статьи в международных рецензируемых журналах Plants (Q1, процентиль 90 %), Antioxidants (Basel) (Q1, процентиль 90 %), 1 статья в журнале «International Journal of Biology and Chemistry», входящих в перечень журналов, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, а также материалы и тезисы 5 докладов на международных научных конференциях.

Обобщая вышесказанное, комплексное исследование по теме диссертации является оригинальным квалифицированным научным трудом. Результаты исследования соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) и она может быть представлена к защите по специальности 8D07105 – «Химическая технология органических веществ».

Научный консультант, д.х.н., профессор Жусупова Г.Е.

Қолын растаймын
Подпись заверяю