University of
Reading

Prof Vitaliy Khutoryanskiy
Professor of Formulation Science
Reading School of Pharmacy
Whiteknights
PO Box 224
Reading RG6 6AD
United Kingdom
email v.khutoryanskiy@reading.ac.uk
phone +44(0)118 378 6119
fax +44 (0) 118 378 4703

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта по диссертационной работе **Абиловой Гузель Кабилетовны** на тему: **«Разработка технологии получения гидрогелевых лекарственных форм и повязок»**, представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D0721600 – «Химическая технология органических веществ»

Работа Абиловой Гузель направлена на разработку технологии получения гидрогелей и пленочных материалов на основе хитозана для применения в качестве раневых повязок для лечения ран и ожогов или некоторых кожных заболеваний и полимерных матриц для доставки биологически активных веществ разного действия.

В период исследовательской стажировки во время выполнения исследований по докторской диссертации в моей лаборатории Университета Рединга в период 19.03.2018-14.07.2018 Гузель Абилова показала себя как способная, ответственная, трудолюбивая и исполнительная докторантка, обладающая фундаментальными знаниями в области химии и технологии полимеров и органических веществ. Гузель Абилова продемонстрировала дисциплину и пунктуальность, выполнив все поставленные задачи. Она точно следовала всем университетским и библиотечным правилам.

В ходе исследовательской работы Гузель выполнила широкий спектр современных физических и химических методов исследования: инфракрасная спектроскопия с Фурье-преобразованием, флуоресцентная спектроскопия, термогравиметрический анализ, дифференциальная сканирующая калориметрия, широкоугловая рентгеновская дифракция, сканирующая электронная микроскопия, механические испытания гидрогелей и пленочных материалов, тесты *in vitro на у*держание полимерных пленок, тесты на адгезию гидрогелей.

Также она работала с научной литературой и дополнила литературный обзор по теме своей диссертации, используя огромные ресурсы библиотеки.

Основные результаты исследования были представлены и обсуждены на международных конференциях и симпозиумах таких как 14th Tihany Symposium on Radiation Chemistry (Siófok, Hungary), American Chemical Society Meeting (Florida, USA), II Международный научный форум «Ядерная наука и технологии» 1-я Международная конференция «Ядерные и радиационные технологии в медицине, промышленности и сельском хозяйстве» (Алматы), а также в рецензируемом журнале European Polymer Journal.

На основании вышеизложенного я считаю, что представленная диссертационная работа Абиловой Г. На тему «Разработка технологии получения гидрогелевых лекарственных форм и повязок» полностью соответствует научным требованиям к написанию докторской диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D0721600 – «Химическая технология органических веществ» и рекомендована к защите.

С уважением,

/ _____
подпись

Профессор, PhD
Хуторянский В.В.
Школа Фармации
Университет Рединга

School of Pharmacy
The University of Reading
P.O. Box 226
Reading RG6 6AP