

**University of Dublin
Trinity College Dublin**



School of Pharmacy and Pharmaceutical sciences

Dr. Fabio Boylan

Panoz Institute

University of Dublin
Trinity College
Dublin 2, Ireland.

Telephone: 8964154

E Mail: fabio.boylan@tcd.ie
<http://www.tcd.ie/Pharmacy>

2016-09-03

**Отзыв зарубежного научного консультанта PhD докторанта
Бекболатовой Эльмиры**

Бекболатова Э. PhD докторант КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова по специальности «Фармация» была руководима мной – зарубежным научным консультантом с сентября 2015 года по настоящее время. Она прошла научную стажировку с апреля по июль 2017 года (3 полных месяца) в Химической лаборатории Школы Фармации и фармацевтических наук, Тринити Колледж, г. Дублин, Ирландия.

Диссертационная работа на тему: «Технологические аспекты разработки и критерии стандартизации фитосубстанций на основе боярышника алматинского *Crataegus almaatensis*» имеет высокую научную актуальность. Научные исследования отечественной флоры с высокими промышленными запасами для разработки и производства лекарственных средств является важной задачей для каждого государства. Боярышник алматинский ранее не изученное и исследованное эндемическое растение. Бекболатова Э. провела глубокую работу по полномасштабному фармакогностическому и фармако-технологическому изучению боярышника алматинского с целью расширения официального вида растительного сырья рода Боярышник в ГФ РК и разработки импортозамещающих отечественных фармацевтических продуктов на его основе.

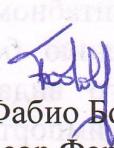
Бекболатова Э. показала себя как дисциплинированный, способный и надежный исследователь в области фармации во время работы в моей лаборатории в Тринити Колледж. Она смогла продемонстрировать свои знания и знания, полученные как Магистр Наук в King's College London, Великобритания.

Бекболатова Э. провела поиск, обзор и анализ более 300 научных статей по исследованиям растений рода Боярышник. Освоила работу на современных оборудований, применяющихся в анализе природных соединений, включая Высокоскоростную противоточную хроматографию (HSCCC). Бекболатова Э. выделила два чистых компонента (флавоноиды) из экстрактов боярышника алматинского. Самостоятельно идентифицировала эти соединения путем анализа ЯМР спектров и литературных данных. Разработала и применила новый метод количественного определения выделенных компонентов в экстрактах боярышника алматинского с помощью ВЭЖХ в сочетании с УФ спектрофотометрии. Бекболатова Э. провела макроскопические и микроскопические исследования сырья боярышника алматинского с целью установления их диагностических характеристик и стандартизации. Результаты работ апробированы на 39-ой Конференции Школ Фармации Ирландии в г. Корк, Ирландия (постерный доклад) и на 1-ом Международном Конгрессе: Новости Фармации в г. Тегеран, Иран (устный доклад). Работы опубликованы в соответствующих сборниках и в издании International Pharmacy Acta Journal, №1, 2018.

Более того, при совместной работе с Департаментом Фармакогнозии с курсом лекарственных растений, Медицинского Университета г. Люблин, Польша осуществлены работы по определению фенольного состава экстрактов боярышника алматинского и их антиоксидантной активности. Результат совместных работ опубликован в рецензируемом издании: Phenolic composition and antioxidant potential of different organs of Kazakh *Crataegus almaatensis* Pojark: A comparison with the European *Crataegus oxyacantha* L. flowers // Open Chemistry. – 2018. – Vol. 16. – P. 415-426.

Бекболатова Э. достигла поставленных целей диссертационной работы. Она доказала, что имеет все положительные качества молодого ученого. В связи с вышеизложенным, прошу Диссертационный совет поддержать молодого соискателя. Бекболатова Э. заслуживает получение степени PhD по специальности «Фармация».

С уважением,


Фабио Бойлан
Профессор Фармакогнозии

