

СТАНОВИЩЕ

от Доц. д-р Иван Йорданов Цветков
Агробιοинститут - София

член на научно жури
по процедура за придобиване на образователната и научна степен "Доктор"

Тема на дисертационния труд: „АНАЛИЗ НА ФЕНОЛНИЯ СЪСТАВ И БИОЛОГИЧНА АКТИВНОСТ ПРИ ДИВИ ЯГОДОПЛОДНИ ВИДОВЕ ОТ РОД *VACCINIUM* L.“

Дисертант: Ас. инж. Ивайла Недялкова Динчева, докторант на самостоятелна подготовка в катедра „Органичен синтез и горива“, към Факултет по химични технологии на Химикотехнологичен и металургичен Университет- София

Професионално направление: 7.3 Фармация (Фармацевтична химия)

Научни ръководители: Проф. дхн инж. Владимир Божинов, Доц. д-р Виолета Кондакова

1. Кратки биографични данни за дисертанта. Ас. инж. Ивайла Недялкова Динчева придобива ОКС „Бакалавър“ през 1994 г., а през 1995 г. и ОКС „Магистър“ по специалност „Технология на органичния синтез и горивата“ към Факултет по химични технологии на Химикотехнологичен и металургичен Университет- София. От 30.05.2013 г. е докторант на самостоятелна подготовка в катедра „Органичен синтез и горива“, към Факултет по химични технологии на Химикотехнологичен и металургичен Университет-София, с научни ръководители Проф. дхн инж. Владимир Божинов и Доц. д-р Виолета Кондакова. На 17.07.2014 г. е отчислена с право на защита. През периода от 15 до 25 май 2009 г. е специализирала в Департамента по Растениевъдство и Екофизиология към Център за Аграрни Изследвания в гр. Мерелбеке, Белгия под ръководството на Проф. Люсиен Карлие в областта на спектроскопията в близката инфрачервена област и разработване на калибрационни модели за прогнозиране хранителната стойност на култури. През периода от 17 до 30 април 2016 г. е специализирала в Норвежки Институт по Биоикономически Изследвания на тема: „Аналитични методи, свързани с биоактивна съставки (LC-MSn, GC-MS) и метаболитно профилиране на черни боровинки“, в рамките на Програма BG 09 на Европейското Икономическо Пространство (EEA Grants), мярка „Проекти за мобилност във висшето образование“, под ръководството на Проф. Ролф Нестби. От 2014 г. е асистент в групата по Растителни Генетични Ресурси към Агробιοинститут- София. Научната дейност на Ас. инж. Ивайла Недялкова Динчева е отразена към момента в общо 15 научни статии, 10 от които в международни списания, върху които са забелязани повече от 30 цитата. Участвала е в 13 национални и международни конференции. Всички необходими документи по процедурата са представени съобразно изискванията.

2. Номенклатура на специалността. Ас. инж. Ивайла Недялкова Динчева е положила изпит по научната специалност с отлична оценка. Докторантският минимум по английски език е положен с оценка много добър. Темата на изпита по специалността е подробно упомената в представените документи и пряко съответства на професионалното направление - 7.3 Фармация (Фармацевтична химия).

3. Обсъждане в научното звено. Дисертационният труд е обсъден и насочен за защита от разширен състав на катедрения съвет на Катедра „Органичен синтез и горива”, към Факултет по химични технологии на Химикотехнологичен и металургичен Университет-София, състоял се на 27.06.2016 г.

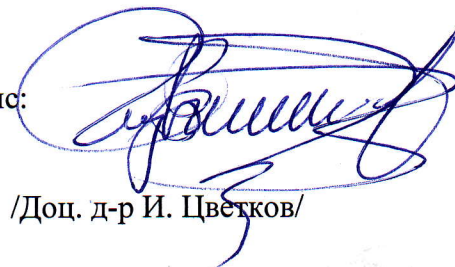
4. Научни приноси. Дисертационният труд е написан на 207 страници, съдържа 38 фигури, 36 таблици и 78 приложения. Цитирани са 366 източника, от които 3 на кирилица. Изследванията са проведени в АгроБиоИнститут, The James Hutton Institute, Dundee, Scotland, Биологически Факултет на Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”, Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиров” и Институт по Микробиология „Акад. Стефан Ангелов”, БАН. Дисертационният труд на Ас. инж. Ивайла Недялкова Динчева е комплексно научно изследване върху фенолния състав и биологичната активност на диворастващи червена и черна боровинка като ценен източник на биологично активни вещества при създаване на продукти в областта на фармацията, козметиката и средствата за превенция в здравеопазването. Прави впечатление отличната подготовка на докторантката по отношение на литературните източници, както и целенасочения подход при формулирането на целта, задачите и методологията на научните изследвания. Комплексно са анализирани образци от диворастващи червена и черна боровинка от 40 различни находища в България, Норвегия и Китай. Научните приноси на дисертационния труд са главно в разработването и валидирането на съвременни и прецизни GC-MS, HPLC-UV и LC-ESI-MS/MS методи за качествено и количествено определяне на фенолни съединения в различен тип екстракти от диворастващи червена и черна боровинка. Изследванията удачно са продължени с оценка на фармакологичната активност на обогатени и пречистени фракции от плодове на червена и черна боровинка по отношение антиоксидантен капацитет, антигъбно, антибактериално и антивирусно действие. Докторантката демонстрира много добро владение на посочената методология, което е видно от правилната интерпретация и отличното илюстриране на получените данни. Резултати подсказват значителен потенциал на изследваните съединения за приложение в областта на фармацията, козметиката и средствата за превенция в здравеопазването. Приносите на дисертационния труд имат значим научен, както и научно-приложен характер, обогатявайки съществуващите знания с нови факти.

5. Публикации по дисертацията. Научните резултати в дисертационния труд на ас. инж. Ивайла Недялкова Динчева са оформени в 2 публикации в престижни международни списания с импакт фактор (*International Journal of Medicine and Pharmaceutical Science* и *Natural Product Communications*). Представени са и 4 доклада и 6 постера от участия в научни форуми – по 4 в България и чужбина.

6. Заключение. Имайки предвид значителният обем експериментална работа, научните приноси, както и изпълнението на образователните цели на дисертационния труд, убедено препоръчвам на членовете на почитаемото Научно Жури да гласуват „за” присъждането на образователната и научна степен “Доктор” на инж. Ивайла Недялкова Динчева.

София, 19.08.2016 г.

Подпис:



/Доц. д-р И. Цветков/