

СТАНОВИЩЕ

от д-р Костанца Иванова Павлова - доцент, Институт по микробиология,
Лаборатория по приложни биотехнологии, БАН

на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор” в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, докторска програма „Технология на животинските и растителните мазнини, сапуните, етеричните масла и парфюмерийно-козметичните препарати”

Автор: Теменужка Николаева Манчева

Тема: „Изследвания върху състава на биологичноактивните компоненти на гроздово масло и възможностите за неговото стабилизиране”

Научен ръководител: проф. д-р Магдален Димитров Златанов

Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № Р33-2018/16.05.2016 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” съм определена за член на Научното жури на дисертационен труд на тема „Изследвания върху състава на биологичноактивните компоненти на гроздово масло и възможностите за неговото стабилизиране” за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.2. Химически науки
Документите са в съответствие с изискванията на Правилника за развитие на академичния състав на ПУ .

Теменужка Николаева Манчева завършва ПУ „П.Хилендарски” през 2011 г. и придобива квалификация - магистър по химия. Съгласно заповед на Ректора на ПУ № Р33- 695/21.02.2013г. е зачислена като редовен докторант по докторска програма „Технология на животинските и растителните мазнини, сапуните, етеричните масла и парфюмерийно-козметичните

препарати” и отчислена на 01.03.2016 г. с право на защита. Съгласно приложените протоколи успешно са положени предвидените изпити, съгласно индивидуалния план за обучение по докторската програма. Изпълнена е и преподавателска дейност с извеждане на упражнения със студенти – бакалаварска програма Химия.

Актуалност на проблема

Дисертационният труд съдържа „Изследвания върху състава на биологичноактивните компоненти на гроздово масло и възможностите за неговото стабилизиране”. Проблемът е актуален, тъй като перспективата за оползотворяване на семената от грозде за извличане на масло или производство на екстракти от тях, богати на биологичноактивни компоненти, намират приложение в хранителни, козметични и фармацевтични продукти. Научната и научно-приложна насоченост на работата се определя от целта и поставените задачи, които са със стопанско и екологично значение.

Познаване на проблема

Докторантката задълбочено е навлязла в проблема, което се подвърждава от литературния обзор, който е богат на информация, с голям брой цитирани съвременни автори, много добре систематизиран и стилово издържан. Включените в обзора фигури (технологична, биосинтез на химически съединения, структурни, механизми на окисление и автоокисление) показват познаване на процесите и тяхното практическо осъществяване.

Методология

Целта за изследване състава на биологичноактивните компоненти на гроздово масло от български сортове грозде и възможностите за неговото стабилизиране с оглед оценка за приложение и употреба в хранителни, козметични и фармацевтични продукти се осъществява чрез изпълнение на

шест основни задачи, които са логично и последователно обосновани и прецизно реализирани. Използвани са съвременни аналитични методи, точно и ясно описани и изпълнени според изискванията на Международната Организация по Стандартизация.

Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертацията е напълно завършен научен труд, който се характеризира с голям по обем и високо качество експериментална работа. Всеки раздел е подробно, последователно и задълбочено изпълнен. Обобщенията след разделите са с прецизирани изводи, което разкрива компетентност по разработвания проблем. Получените от докторантката резултати са анализирани и дискутирани с публикувани съвременни литературни данни. Освен с научни изследвания, свързани с промените в химичния и липиден състав на семената по време на вегетация на плода и в процеса на ферментация, дисертационният труд се характеризира и с приложна насоченост като е увеличена стабилността на гроздовото масло с подходящо подобрени антиоксиданти и са установени промени в химичния и липиден състав при дългосрочно съхранение, които са качествена оценка на продукта и неговата годност.

Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Във връзка с дисертационния труд са отпечатани пет публикации, от които две са с импакт фактор. Докторантката е първи автор във всичките публикации, което свидетелства за личното ѝ участие в проведените изследвания и оформянето на резултатите.

Авторефератът отговаря напълно на изискванията, вярно отразява съдържанието на дисертацията и в съкратен вид представя най-важните резултати и приноси на разработката.

Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати

Приносите и резултатите на дисертацията са основа за следващ труд, свързан с приложение на полученото и характеризирано гроздово масло като

източник на биологичноактивни компоненти в различни продукти на хранителната, козметична и фармацевтична индустрии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационната работа на Теменужка Николаева Манчева представлява важно научно и научно-приложно изследване, разкрива възможности и перспектива за бъдещи проучвания в областта на приложение на гроздовото масло. Дисертационният труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за прилагане на закона на ПУ”П.Хилендарски”. Проведените изследвания, получените резултати и приносите в представения дисертационен труд ми дават основание да заявя своето положително мнение и убедено да препоръчам на членовете на научното жури да присъдят образователната и научна степен „Доктор” на Теменужка Николаева Манчева.

10.06.2016 г.

Изготвил становището:.....

Пловдив

(доц. д-р К. Павлова)