

СТАНОВИЩЕ

от

доц. Станислава Димитрова Иванова, дф
доцент по Фармацевтична химия, професионално направление 7.3. Фармация,
Катедра по Фармакогнозия и фармацевтична химия,
Фармацевтичен факултет, Медицински Университет - Пловдив,

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“, по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление: 4.3. Биологически науки, докторска програма: **Ботаника**

Автор: Доника Петрова Гюзелева

Тема: Биологично и фитохимично проучване на растения от българската флора с потенциал за биотехнологично приложение

Научни ръководители:

проф. д-р Пламен Стефанов Стоянов - Пловдивски университет „П. Хилендарски“

проф. д-р Анелия Веселинова Биволарска – Медицински Университет, гр. Пловдив

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № РД - 21 - 2058 от 15.11.2024 г. на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ съм определена за член на научното жури, по процедура за защита на дисертационен труд на тема „Биологично и фитохимично проучване на растения от българската флора с потенциал за биотехнологично приложение“ за придобиване на образователната и научна степен “доктор”. Автор на дисертационния труд е Доника Петрова Гюзелева - докторант в редовна форма на обучение към катедра „Ботаника и методика на обучението по биология“, с научни ръководители проф. д-р Пламен Стоянов и проф. д-р Анелия Биволарска. Представеният от Доника Гюзелева комплект от материали по процедурата е в съответствие с Правилника за РАС на ПУ и включва пълен набор документи. В дисертационния труд не е установено плагиатство.

2. Актуалност на тематиката

От дълбока древност лечебните растения заемат важно място в човешкото общество. Въпреки, че много растения се използват с терапевтично приложение от векове, динамиката в проучванията с фокус биологична активност на съединения с растителен произход към момента е сериозна. Много вероятно е през следващите десетилетия молекули от растителен произход да бъдат включени в състава на нови лекарствени продукти. Считаю, че темата на дисертационния труд е изключително актуална.

3. Познаване на проблема

Литературният обзор предоставя изчерпателна информация за всички аспекти, които касаят изследването. Докторантката показва много добро познаване на проблемите, а езикът на изложението е ясен и точен. В литературния обзор са цитирани 257 източници.

4. Методика на изследването

Методиката на проведените изследвания е правилно избрана и структурирана. Прави добро впечатление големият обем изследвания, които са проведени. Използвани са различни съвременни аналитични техники за постигане на заложените задачи.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд се състои от 128 страници. Той е онагледен с 39 фигури и 12 таблици. В библиографията са включени 257 литературни източника. Постигнатите резултати се асоциират с научно приложен характер. Проведени са детайлни изследвания върху химичния състав на плодове и семена от *Centaurea thracica*. Анализирани са различията на белезите на *Marrubium friwaldskyanum* и *Marrubium peregrinum*. Таргетиран са области за потенциални приложения във фармацевтичната индустрия.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Докторантът е представил 4 публикации, свързани с дисертационния труд. Всички публикации са реферирани по Scopus/WoS и три от тях са публикувани в списания с IF. Във всички публикации Доника Гюзелева е първи или последен автор, което се асоциира с висок личен принос.

7. Автореферат

Авторефератът е правилно структуриран в 47 страници и адекватно отразява същността и постигнатите резултати от дисертационния труд.

8. Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати

Да се продължат изследванията относно проучването на терапевтичния потенциал на растителни видове от българската флора.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените данни и факти ми дават основание убедено да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** разработения дисертационен труд и да предложа на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „**доктор**“ на Доника Петрова Гюзелева в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, докторска програма Ботаника.

06.01 2025 г.

Изготвил становището:

(подпис)

Доц. Станислава Иванова, дф