

# СТАНОВИЩЕ

от д-р Илия Желев Славов

Доцент във Факултет по Фармация на Медицински Университет - Варна  
на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“  
в област на висше образование: 4. **Природни науки, математика и информатика;**  
Професионално направление: 4.3. **Биологически науки;**  
Докторска програма: **Ботаника**

**Автор:** Венелин Христов Петков

**Тема:** *Фитохимично и биологично проучване на растения с възможност за фармацевтично приложение*

**Научен ръководител:** Проф. Марияна Димитрова Аргирова, дхн – Медицински университет – Пловдив и доц. д-р Пламен Стефанов Стоянов – ПУ „Паисий Хилендарски“

## 1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със Заповед № Р33-1512 от 29.04.2021 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема: *Фитохимично и биологично проучване на растения с възможност за фармацевтично приложение*, за придобиване на образователната и научна степен ‘доктор’ в област на висше образование: **4. Природни науки, математика и информатика**, професионално направление: **4.3. Биологически науки**, докторска програма: **Ботаника**.

Автор на дисертационния труд е Венелин Христов Петков – докторант в редовна форма на обучение към катедра: **Ботаника и методика на обучението по биология** с научни ръководители Проф. Марияна Димитрова Аргирова, дхн от МУ- Пловдив и Доц. д-р Пламен Стефанов Стоянов от ПУ „Паисий Хилендарски“.

Представеният от Венелин Христов Петков комплект материали на електронен носител е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, включва следните документи:

- молба до Ректора на ПУ за разкриване на процедурата за защита на дисертационен труд;
- автобиография в европейски формат;

- протокол от катедрения съвет, свързан с докладване на готовността за откриване на процедурата и с предварително обсъждане на дисертационния труд;
- дисертационен труд;
- автореферат;
- справка за покриване на минимални национални изисквания;
- справка за спазване на специфичните изисквания на Биологически факултет към ПУ „Паисий Хилендарски“;
- списък на публикации, в които докторантът участва;
- копия на научните публикации (3 броя публикации);
- декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

Докторантът Венелин Христов Петков е роден през 1976 година в Криводол. През 1999 година завършва магистратура по Биология в ПУ-Паисий Хилендарски. Следват редица специализации (курсове, практическа работа и участие в конференции) към различни научни структури в страни като Италия, Испания, Франция, Дания, Украйна и др.

Професионалното поприще на кандидата започва в Институт по генетика на БАН (2001-2006 г.) и продължава в предприятия от хранително-вкусовата и фармацевтичната промишленост (в български и чуждестранни фирми), където той изпълнява дейности, свързани с придобитите от него компетенции.

От 2018 година кандидатът е докторант в катедра „Ботаника и методика на обучението по биология“ към Биологически факултет на ПУ-Паисий Хилендарски.

## **2. Актуалност на тематиката и познаване на проблема**

Актуалността на разработвания в дисертационния труд проблем е значим от гледна точка на съвременното състояние и повишаващ се интерес към нови природни източници на БАВ с приложение като лечебни и профилактични средства. В литературния преглед прави впечатление пълнотата при отразяване на известните до момента данни за проучваните видове, както и способността за творческа оценка и анализ при представянето на материала от страна на кандидата.

Целта на дисертационния труд е ясно дефинирана, а именно да се изследва химичния състав на надземни части от три вида папрати от рода *Asplenium* и да се проучат фармакологични приложения на техни екстракти.

### **3. Методика на изследването и оценка на дисертационния труд и приносите от нея**

Използваните методики в експерименталната част включват съвременни високочувствителни спектрофотометрична и хроматографска апаратура, както и *in-vitro* методи относно антиоксидантните, антимикробните, цитотоксичните и антихолинестеразните свойства на екстракти от папрати от рода *Asplenium*, което позволява развиване на научната идея в работата.

В раздела *Резултати и обсъждане* на обем от 34 стр. са представени резултатите от направените експерименти (подкрепени с 15 фигури и 12 таблици). Тук отново прави впечатление логичното и обосновано обсъждане на известната от литературата информация по отделните резултати с получените от кандидата данни.

Приносите на научната разработка кандидатът разделя на: оригинални научни приноси, приноси с потвърдителен и такива с приложен характер. Всички те заедно с направените изводи по дисертацията внасят пълнота в знанието за фитохимичния състав и фармакологични действия на изследваните видове папрати и до голяма степен показват необходимостта от продължаване на проучването върху този род и в бъдеще.

### **4. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта**

Дисертантът е представил **три (3) публикации** във връзка с дисертационния труд, една от които е в международно списание с IF 1.238, в която е водещ автор, както и едно участие на научен форум, с което се покриват изискванията за придобиване на ОНС „Доктор“.

### **5. Автореферат**

Представеният от кандидата автореферат е направен според изискванията на Биологически факултет към ПУ-Паисий Хилендарски и отразява основните резултати, постигнати в дисертацията.

### **6. Критични забележки и препоръки**

Нямам забележки към извършената и представената експериментална работа от кандидата.

Единствено заглавието на дисертационния труд би могло да бъде прецизирано и да се опоменат видовете, които се проучват.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд *съдържа научни, научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката* и отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Представените материали и дисертационни резултати **напълно съответстват** на специфичните изисквания на Биологически факултета приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

Дисертационният труд показва, че докторантът Венелин Христов Петков **притежава** задълбочени теоретични знания и професионални умения в областта на ботаниката като **демонстрира** качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното, убедено давам своята *положителна оценка* за проведеното изследване, представено от рецензираните по-горе дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси и *предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“* на Венелин Христов Петков в област на висше образование: 4. **Природни науки, математиак и информатика**, професионално направление: 4.3. **Биологически науки**, докторска програма: **Ботаника**.

08.06.2021 г.

Изготвил становището: .....

/Доц. д-р Илия Славов/