

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Христо Стефанов Гагов, Биологически факултет,
СУ „Св. Климент Охридски”

Относно дисертационен труд на редовен докторант Петя Яворова Ангелова,
на тема: „Антихерпесен ефект на екстракти, получени от *Artemisia chamaemelifolia* Vill.,
Sambucus nigra L., *Sambucus ebulus* L. и *Nepeta nuda* ssp. *nuda* L.“,
професионално направление 4.3. „Биологически науки”,
научна специалност „Вирусология”

Дисертационният труд на Петя Яворова Ангелова е разработен под научното ръководство на проф. д-р Стоян Шишков в лабораторията по "Вирусология" на Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”. Той е базиран на 2 научни публикации в които Петя Ангелова е първи автор. Една от статиите предстои да излезе в списание с импакт фактор (Доклади на БАН, ИФ=0.321 за 2018 г.), а другата е публикувана в *Acta Microbiologica Bulgarica* и е във формат писмо до редактора (*Letter to the Editor*). Резултати, свързани с дисертационния труд на Петя Ангелова, са били представени в десет научни форуми у нас и в чужбина.

Дисертацията се състои от 185 страници, а заедно с приложенията – от 200 стр., структурирана е според изискванията и съдържа всички необходими раздели.

Въведението (литературният обзор) е отлично написан, твърде подробен е и е задълбочен. Той е с обем от 70 страници като обхваща данни за структурата, генома и фузията на херпесните вируси, тяхните репликация, сглобяване и напускане на клетката. Разгледани са също латентността при инфекции с херпесни вируси, патогенезата им, имунния отговор, който предизвикват и тяхната терапия. Представени са български растителни видове с изявена антивирусна активност и накрая подробно са описани тези от тях, които са били обект на изследване от Петя Ангелова.

Цел и задачи. Целта на дисертационния труд е дефинирана ясно. От нея произтичат 5 кратко формулирани задачи, две от тях с по 2 подзадачи, фокусирани върху антивирусната активност на изследваните растителни екстракти и върху определянето на техни активни компоненти.

Разделът Резултати е общо 71 стр. Той включва многобройни резултати, обобщени в 42 фигури, 22 таблици и допълнително 14 страници цветни илюстрации, оформени в Приложение. Дискусията от 8 стр. добре анализира получените данни и очертава научно-приложните аспекти на тези изследвания.

Литературната справка е достатъчно изчерпателна. Цитирани са 297 източника, което свидетелства за отлично познаване на публикациите по темата. От тях 6 са на български език, а останалите 291 - на английски език.

Десетте извода прецизно обобщават получените данни. Трите приноса са конкретни и обосновани. В тях се съдържа нова информация за разнообразни ефекти на изследваните растителни извлеци – токсичност, сила и механизъм на антивирусното действие, както и за възможностите за прилагане на тези извлеци или на активни техни компоненти с терапевтична цел, особено в случаите, когато класическите антивирусни препарати като ацикловир са неефективни.

Авторефератът е твърде подробен. Състои се от 68 стр., които точно отразяват основните акценти и резултати на докторантския труд, представя много добре обсъждането на получените резултати, както и съдържат 10-те извода, 3-те приноса, списък с публикации по темата на дисертацията и 10-те участия на Петя Ангелова в научени прояви. Липсва списък на цитираната в текста литература. Излязлата до момента публикация от 2016 г. не е цитирана.

Лични впечатления. Не познавам Петя Ангелова. Съдя за нея по предоставените ми материали, състоящи се от докторски труд, автореферат, научни публикации и списък с участия в конференции.

В заключение, считам, че поставената цел и задачи са успешно изпълнени. По структура и съдържание представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение за ОНС „доктор” и допълнителните изисквания на Биологически факултет за придобиването на този научна степен, валидни в периода на зачисляване на докторантката. На базата на гореизложеното давам своята **положителна оценка** за проведеното изследване, представено от дисертационен труд, автореферат, публикации, изводи и приноси. Предлагам на уважаемото научно жури **да присъди на Петя Яворова Ангелова образователната и научна степен ‘доктор’** в професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност "Вирусология".

Подпис:

София, 20.08.2019 г.

(проф. д-р Христо Гагов)