

СТАНОВИЩЕ

от доцент, д-р Стоян Ангелов Шишков

Биологически факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски”

относно дисертационния труд на Даниел Ганчев Тодоров на тема:

„Противовирусен ефект на природни продукти”

представен за придобиване на образователна и научна степен „доктор” по професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология)

Представеният дисертационен труд третира един от актуалните проблеми на инфекциозната вирусология. Посветен е на практическите проблеми в терапията за овладяване на херпесните инфекции. Докторантът в литературния си обзор (54 страници) изчерпателно разглежда биологичните и медицинските характеристики на вирус херпес симплекс. В необходимият обем са засегнати постиженията и проблемите при овладяването на херпесните инфекции. Акцент е поставен върху възможностите за прилагане на фитопродукти с цел преодоляване на лекарствена резистентност и понижаване на цитотоксичността. Отразени са в достатъчен обем научните данни за антивирусни потенци на растителни материали и в частност на българския медицински растения. Охарактеризирани са изследваните екстракти, изолирани от лечебното растение Бяла мъртва коприва (*Lamium album* L.), култивирано при различни условия. Работата върху обзора безспорно е обогатила медико-биологичната култура на докторанта.

Отлично познавайки българската и световната литература по проблема (238 заглавия), дисертантът е определил точно целта на тезата си, както и пет конкретни задачи за постигането ѝ. Те се насочени към определянето на антихерпесната потенция на екстрактите и изясняване на механизмите на антивирусното действие.

Екстрактите са прилагани спрямо един щам на Вирус херпес симплекс тип 1 и два щамата на Вирус херпес симплекс тип 2, единият от които е ацикловир-резистентен. Използваните методики са подходящо подбрани, а прилагането им очертава отличните експериментални способности и научната вещината на докторанта.

Резултатите отразяват проведените за пръв път сравнителни изследвания за антивирусна активност на хлороформни, метанолови, етанолови и водни екстракти, получени чрез различни методики от нативни, лабораторно култивирани и реиндуцирани екземпляри от растението. Те са удачно представени и правилно интерпретирани. Резултатите са онагледени с 13 таблици и 20 фигури. Направените изводи са формулирани точно и отразяват научната и практическа стойност на дисертацията.

По темата на дисертационния труд са публикувани две статии, едната от които е в списание с импакт фактор. Данните са представени и на шест научни форуми, като три от тях са международни.

Приносите са формулирани кратко и ясно. Представеният автореферат вярно отразява съдържанието на дисертационния труд.

Дисертационният труд има и приложно значение. На базата на експерименталните данни е разработен комерсиален антихерпесен продукт.

В заключение мога да кажа, че дисертацията на Даниел Ганчев Тодоров е свързана с актуална тема, отлично е структурирана, издържана е в методологично отношение, написана е прецизно и има научна и приложна стойност. Трудът напълно удовлетворява критериите на Закона за развитие на академичния състав в Република България и правилника за неговото приложение за получаване на образователна и научна степен "доктор". Препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да присъдят на Даниел Тодоров образователната и научна степен „доктор”.

28.01.2016 г.

Подпис:

София

/Доц., д-р Ст. Шишков/