

## СТАНОВИЩЕ

Относно дисертационния труд на ас. инж. Манол Христов Огнянов, редовен докторант в „ЛБАВ-Пловдив“ на тема **“Получаване и ензимна модификация на биологично активни пектинови полизахариди”** за присъждане на образователна и научна степен **“ДОКТОР”**

От доц. д-р Калина Алипиева – ИОХЦФ-БАН, председател на Научното жури, определено със заповед НО-05-05-12/03.05.2016.

Представеният дисертационен труд е едно задълбочено и комплексно научно изследване върху получаване и охарактеризиране на ензимно модифицирани пектинови полизахариди от 5 природни източника: портокалови и лимонови кори, шипка, праз и мурсалски чай.

Дисертационният труд е структуриран по общоприетия начин и се състои от три основни, добре балансирани глави: литературен обзор, материали и методи, резултати и дискусия, както и добре оформени в отделни глави: цели и задачи, изводи и приноси. Още в първата глава е представена подробна информация за химичния състав и структурата на пектиновите вещества, номенклатура и класификация, биологичната им активност и ензимите, участващи в тяхната модификация. Приятно впечатление за читателя прави включването на исторически преглед за развитието на пектиновата химия в световен и национален план. Още тук личи сериозното отношение на дисертанта към поставените цели и задачи. Цитирани са над 290 литературни източника.

В експерименталната част прецизно са описани както методите за екстракция и хроматография, така и всички аналитични методи, използвани за определяне на състава и структурата на изходните полизахариди и продуктите от ензимната модификация. Някои от тях са приложени за първи път. Считаю, че използването на няколко различни аналитични метода има особено голямо значение, както по отношение на научните приноси, така и за оформяне на научния миоглед на дисертанта.

Коректно са описани и методите за определяне на биологична активност. Част от получената информация от тези изследвания е докладвана за първи път – антикомплементарна и антитуморна активност на шипкови пектини и фракции от изходни и модифицирани продукти.

Тълкуването на експерименталните данни е задълбочено и тяхното обсъждане е на висок научен стил, което показва, че дисертанта притежава знания и професионални изследователски умения. Качеството и обема на дисертационния труд, както и публикационната дейност (четири научни публикации и доклади в 9 национални и международни научни форуми) надхвърлят изискванията за придобиване на научната и образователна степен „доктор“. Актуалността на проведените изследвания и получените резултати е безспорна, за което свидетелства и броя на забелязаните цитати до момента - 18.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считам, че дисертационният труд на Манол Огнянов напълно отговаря на ЗРАСРБ, правилника за неговото приложение както и на правилника за развитие на академичния състав на ИОХЦФ-БАН. Той е научно изследване на високо съвременно ниво с приноси с научна и научно-приложна стойност и може да се заключи, че докторантурата е изпълнила своите образователни и научни цели. Подкрепям и с дълбока убеденост препоръчвам на членовете на почитаемото Научно жури също да подкрепят присъждането на образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 4.2 Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“.

СОФИЯ, 01.06.2016 г.

/доц. д-р Калина Алипиева/