

СТАНОВИЩЕ

От проф. д.т.н. Алберт Кръстанов

За дисертационния труд „**Получаване и характеристика на биологично активни пектинови полизахариди от праз (*Allium porrum* L.)**”, представен от **Мариана Николова Николова** за присъждане на образователна и научна степен „**ДОКТОР**“

Представената ми за становище дисертация е посветена на един актуален и изключително интересен проблем, отнасящ се за разработването на съвременен и рационален метод за получаване на пектинови полизахариди от праз, определяне на техния състав и биологична активност.

Избраната тема на дисертацията представлява несъмнен интерес от научна и приложна гледна точка за получаване и установяване на връзката състав, структура и биологична активност в пектиновите полизахариди от праз, както и за създаване на разнообразни здравословни и функционални храни и напитки.

Заглавието отразява лаконично целта и същността на проведените изследвания. В изложението ясно е очертана актуалността и необходимостта от това изследване в светлината на съвременната концепция за здравословни и функционални хранителни продукти.

Въз основа на прецизно проведените изследвания и критичното съпоставяне на получените резултати за пръв път детайлно са изучени пектиновите полизахариди от праз и са потвърдени техните имуностимулиращи свойства. Дори само тези резултати са достатъчни за да бъдат високо оценени научните приноси на дисертацията. Успоредно с това е доказано наличието на глюкуронова киселина в уронидния състав на пектиновите полизахариди от праз. Установено е, че в страничната верига на рамногалактуронана, изолирани от праз преобладават галактаните и, че именно те са отговорни за проявената от пектиновите полизахариди антикомплементарна активност.

Представеният материал показва, че изпълнението на експерименталната работа е било добра школа за методическата подготовка на докторантката и в този смисъл е изпълнено предназначението на докторантурата като образователна степен.

В заключение държа да подчертая, че експерименталната част от дисертационния труд е обемиста, задълбочена и прецизно изпълнена научна разработка с научни и

научно-приложни приноси. Получените резултати и умелата им интерпретация убедително показват, че докторантката е методически и информационно подготвен изследовател.

Като цяло дисертационният труд представлява добре обосновано, комплексно и завършено научно изследване със значими научни и научно-приложни приноси.

Разработеният проблем е актуален, но изпълнението му е сложно и изисква комплексни познания както в областта на органичната химия, така и в областта на ензимната химия и имунология. Докторантката умело съчетава познанията си в тези области при решаване на проблемите свързани с разработване на дисертационния труд. Особено добро впечатление и висока научна стойност има частта за установяване на връзката състав, структура и биологична активност в пектиновите полизахариди от праз чрез използването на ензими.

Дисертацията е добре построена методично, изпълнена е прецизно на високо ниво с използване на разнообразни методи и с добре обработени и коректно представени резултати. Изпълнението се отличава с ясен и терминологично точен език.

Материалът, включен в Автореферата напълно отразява проведените изследвания в рамките на дисертацията.

Въз основа на всичко изложено до тук убедено предлагам на почитаемото научно жури да присъди на **Мариана Николова Николова** образователната и научна степен **“ДОКТОР“**

26.05.2012

Пловдив

.....

(проф. д.т.н. Алберт Кръстанов)