

## СТАНОВИЩЕ

от доц. Калин Валентинов Иванов, дф

Ръководител на Катедра "Фармакогнозия и фармацевтична химия"  
Фармацевтичен факултет, Медицински университет - Пловдив

за дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'  
професионално направление 7.3 „Фармация”,  
област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт  
докторска програма “Фармацевтична химия”

**Автор:** Надя Бориславова Хаджиева, Катедра по фармацевтична химия, Факултет по фармация, Медицински университет - Варна

**Форма на докторантурата:** Редовна

**Катедра:** Фармацевтична химия

**Тема:** “Синтез, структура и свойства на нови йодопроизводни на природни ароматни киселини.”

**Научен ръководител:** Доц. Светлана Фоткова Георгиева, дф, Катедра по фармацевтична химия, Факултет по фармация, Медицински университет - Варна

### 1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в пълно съответствие с Правилника за развитието на академичния състав в МУ-Варна от 21.03.2022 г., **Чл. 69 ( 1 )** и включва следните документи:

- Заповед за отчисляване с право на защита – Р-109-119/ 18.03.2022 г.
- Заявление до Ректора за разкриване на процедура по защита;
- Дисертационен труд, оформен според изискванията на МУ-Варна;
- Автореферат на български и на английски език, оформен според изискванията на МУ-Варна;
- Резюме на дисертационния труд на английски език в обем не по-малко от 10 стандартни машинописни страници;
- Актуална автобиография с подпис на докторанта;
- Списък с публикациите, свързани с темата на дисертационния труд с подпис на докторанта;
- Копия на публикациите, свързани с темата на дисертационния труд;
- Списък с доклади, постери и съобщения на научни форуми, свързани с дисертационния труд;

- Декларация за оригиналност;
- Декларация за липса на претенции от съавторите, в случай на участие на колектив;
- Декларация за достоверност на представените документи;
- Попълнени информационни карти на НАЦИД на български и английски език и декларации за авторско съгласие съгласно Закона за авторското право и сродните му права;
- Доказателство за регистрация на актуален и пълен профил в Google Scholar и ORCID
- Други документи, свързани с хода на процедурата.

Предоставеният дисертационен труд е написан на 113 страници. Структуриран е по следната схема: Въведение, Теоретична част, Цел и задачи, Експериментална част, Резултати и дискусия, Изводи, Приноси, Използвана литература, Приложения. Онагледен е с 14 таблици, 110 фигури и 6 приложения. Надя Хаджиева е приложила 3 научни публикации по темата, една от които с IF.

## **2. Актуалност на темата**

*Темата* на проекто-дисертационния труд е актуална. Свързана е със синтез, изследване на структурата и свойствата на нови йодопроизводни на природни ароматни киселини и оценка на техния потенциал при синтеза на други съединения.

## **3. Анализ на проблема**

При формирането на *Теоретична част* прави впечатление, че Надя Хаджиева е използвала 148 литературни източника. Задълбоченото и детайлно познаване на научния проблем личи, както от подробната и добре структурирана *Теоретична част*, така и от анализа на представените факти и направените изводи. *Целта* е поставена ясно - Да се синтезират и изследват структурните особености и някои от биологичните прояви на серия нови органойодни вещества. Да се оцени техния потенциал в синтеза на други съединения. Поставените седем *задачи* съответстват на целта и реализират нейното изпълнение.

## **4. Оценка на научните публикации и личното участие на докторанта в дисертационния труд**

Надя Хаджиева е първи автор в приложената 1 от 3 *научни публикации* по темата на дисертационния труд. Общ брой точки на докторанта по група показатели Г е 42,5. Минималните изисквани точки по група показатели Г за придобиване на научна степен

„Доктор“ в област 7. Здравеопазване и спорт, съгласно ЗРАСРБ са 30. Убеден съм, че участие то на Надя Хаджиева, в експерименталната част, е съществено и неоспоримо.

### 5. Оценка на професионалните и лични качества на докторанта

Разделите *Експериментална част*, както и *Резултати и дискусия*, притежават добра логическа последователност. Подробното описание на използваните методи дава възможност те да бъдат възпроизведени от други учени. Приносния характер и значимостта на проведените изследвания и получени резултати са систематизирани в направените изводи и формулираните от докторантката приноси. Докторантката е синтезирала ново органично съединение - 2,6-дийодо-3,4,5-триметоксибензоена киселина (DITMBA). Установила е оптималните реакционни условия, позволяващи синтеза на DITMBA в максимален добив и с висока чистота. Проведела е изследване на молекулната структура на DITMBA и е установени закономерности в спектралното и поведение. Определила е антибактериалната активност на DITMBA. Синтезирала са нови терфенилови производни.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Надя Бориславова Хаджиева е разработила успешно дисертационен труд в научната специалност “Фармацевтична химия”. Дисертационният труд съдържа научни и научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилник за Академичното развитие в МУ-Варна, 2021.

Дисертационният труд показва, че докторантката Надя Хаджиева притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност “Фармацевтична химия”, 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 Надя Бориславова Хаджиева в докторска програма по Фармацевтична химия, професионално направление 7.3 „Фармация”, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт.

15.04.2022 г.

Изготвил становището: .....

  
доц. Калин Валентинов Иванов, дф