

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: Соня Йорданова Иванова, Катедра по фармацевтична химия, Факултет по фармация, Медицински университет - Варна

Форма на докторантурата: Редовна

Катедра: Фармацевтична химия

Тема: “Нови стратегии за качествен и количествен анализ на Nitrofurал и неговите нови производни.”

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 Правилник 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-109-120/ 21.03.2022 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 110 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 6 таблици, 88 фигури и 3 приложения. Надя Хаджиева е приложила 4 научни публикации по темата, една от които с IF.

2. Актуалност на темата

Темата на проекто-дисертационния труд е актуална. Свързана е с подходи за качествен и количествен анализ на Nitrofural, както и синтез на негови нови производни.

3. Анализ на проблема

При формирането на *Теоретична част* прави впечатление, че Надя Хаджиева е използвала 240 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. *Целите* са поставени ясно:

- Да се изследват, предимно с помощта на инфрачервен спектрометър, полиморфните особености на Nitrofural и да се анализират възможностите за едновременното израстване на няколко негови полиморфа над As_2Se_3 ;
- Да се изследват възможностите за въвеждането на нови и специфични качествени реакции в идентификационния Nitrofural анализ;
- Да се синтезират нови производни на Nitrofural, с прекурсор самият Nitrofural.

Поставените девет *задачи* съответстват на целта и реализират нейното изпълнение.

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

Соня Иванова е първи автор в приложената 1 от 4 *научни публикации* по темата на дисертационния труд. Една от публикациите е с IF. Общия брой точки на докторанта по група показатели Г е 47. 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 Соня Иванова, 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 представила нов метод за синтезата на няколко полиморфа на Nitrofurал, заедно със синтезата на нов, неизвестен полиморф на Nitrofurал. Реализирала е синтезата на неизвестни до този момент метастабилни форми на Nitrofurал. Представила е нов, специфичен електрохимичен метод за идентификация на Nitrofurал. Определила е фото- и цитотоксичността на Nitrofurал.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Соня Йорданова Иванова 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 Соня Иванова 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 Соня Йорданова Иванова 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