

СТАНОВИЩЕ

от доц. Станислава Димитрова Иванова, дф

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: Ивелин Росенов Илиев, Катедра по фармацевтична химия, Факултет по фармация, Медицински университет - Варна

Форма на докторантурата: Редовна

Катедра: Фармацевтична химия

Тема: "Синтез охарактеризиране и изследване на токсичността на естери на бексаротен"

Научни ръководители:

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

Доц. Яна Колева Колева, дх, Катедра по химия, Факултет по природни науки, Университет "Проф. Асен Златаров" - Бургас

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 2018 г., Чл. 69 (1) и включва следните документи:

- Заповед за отчисляване с право на защита – Р-109-114/09.02.2023 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 171 страници. Структуриран е по следната схема: Въведение, Литературен обзор, Цели и задачи, Експериментална част, Резултати и дискусия, Изводи, Приноси, Използвана литература, Приложения. Онагледен е с 37 таблици и 63 фигури. Ивелин Илиев е приложил 4 научни публикации по темата, в една от които първи автор.

2. Актуалност на темата

Темата на дисертационния труд е актуална. Свързана е със синтез, аналитично охарактеризиране и биологична активност на производни на бексаротена - молекула, която намира приложение при лечение на напреднал стадий на кожен Т-клетъчен лимфом. Изследванията, описани в дисертационния са предпоставка да се разгърне бъдещия потенциал на получените съединения и да се анализират възможностите за употребата им в клиничната практика.

3. Анализ на проблема

При формирането на *Теоретична част* прави впечатление, че Ивелин Илиев е използвал 213 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, а изследванията, свързани с поставените 6 задачи са добре план.

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

Ивелин Илиев е първи автор в 1 от 4 научни публикации по темата на дисертационния труд. Липсват публикации с импакт фактор. Общ брой точки на докторанта по група показатели Г е 31. Минималните изисквани точки по група показатели Г за придобиване на научна степен „Доктор“ в област 7. Здравеопазване и спорт, съгласно ЗРАСРБ са 30. Убедена съм, че участието на Ивелин Илиев, в експерименталната част, е съществено и неоспоримо.

5. Препоръки и забележки

Имам няколко забележки относно приносите, които са описани. Първата ми забележка е относно представената фигура на проведената тънкослойна хроматография - не е с необходимото качество. Препоръката ми е този метод да се оптимизира и валидира. Втората ми забележка е относно HPLC метода, който е представен. Забелязват се редица недостатъци, които правят метода неприложим за качествен и количествен анализ: липсват данни за резолюцията на пиковите, ефективността и селективността, които предлага метода. Някои от забележките ми включват: на фигура 17 е представен асиметричен пик с ширина около 3 минути (пик с подобни характеристики не е приемлив), на фигури 20 и 21 са представени също асиметрични пикове, някои от които с широки основи. Препоръката ми е в бъдеще Ивелин Росенов Илиев да оптимизира и валидира описания метод. Забележките ми не омаловажават труда.

6. Оценка на професионалните и лични качества на докторанта

Разделите *Експериментална част*, както и *Резултати и дискусия*, притежават добра логическа последователност. Подробното описание на някои от 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ивелин Росенов Илиев е разработил успешно дисертационен труд в научната специалност “Фармацевтична химия”. Дисертационният труд съдържа научни и научно-приложни резултати, които отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилник за Академичното развитие в МУ-Варна, 2018.

Дисертационният труд показва, че докторантът притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност “Фармацевтична химия”.

Поради гореизложеното, убедено давам своята **положителна оценка и предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен ‘доктор’** на Ивелин Росенов Илиев в докторска програма по Фармацевтична химия, професионално направление 7.3 „Фармация”, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт.

07.04.2023 г.

Изготвил становището:

доц. Станислава Димитрова Иванова, дф

