~~Становище за ОНС „Доктор“~~

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПЛОВДИВ
Вх. № 7.4486 / 01. JUN. 2021 г.

СТАНОВИЩЕ

от доц. Калин Валентинов Иванов, дф

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

на 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 "Технология на лекарствените форми и биофармация"

Автор: ас. Яна Жекова Гвоздева, Катедра по фармацевтични науки, Фармацевтичен факултет, Медицински университет - Пловдив

Форма на докторантурата: самостоятелна подготовка

Катедра: Фармацевтични науки

Тема: "Подходи за маскиране вкуса на еналаприл малеат в диспергиращи се в устата таблетки за детската практика."

Научен ръководител: проф. Маргарита Касърова - Трайкова, дф, Катедра по фармацевтични науки, Фармацевтичен факултет, Медицински университет - Пловдив

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в пълно съответствие с Правилника за академичното развитие в Медицински университет – Пловдив (**Правилник за Академичното развитие в МУ-Пловдив, 2021**
Раздел I ,Чл.70 (1).и включва следните документи:

- Заповед за отчисляване с право на защита - Р-555 от 20.04.2021г.
- дисертационен труд в 1 екземпляр на хартиен носител и електронно в PDF формат
- автореферат на български и английски език на хартиен носител и електронно в PDF формат
- автобиография в европейски формат с подпис на докторанта
- списък на публикациите и научните трудове по темата на дисертационния труд
- копия на на публикациите и научните трудове по темата на дисертационния труд
- списък с участия в научни форуми
- списък на забелязани цитирания
- протокол за издържан изпит за докторантски минимум
- копие от нотариално заверена диплома за висше образование
- декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи
- сертификат за получени кредити от обучението по груповия учебен план на Докторантското училище на МУ-Пловдив
- други документи, свързани с хода на процедурата

Предоставеният дисертационен труд е написан на 140 страници. Структуриран е по общоприетата схема, която включва Въведение, Литературен обзор, Цел и задачи, Материали, Методи, Резултати и обсъждане, Изводи, Приноси, Библиография (165 литературни източ-

ника). Онагледен е с 35 таблици и 49 фигури. Дисертационния труд и авторефератa са представени в отличен вид. Яна Гвоздева е приложила 4 научни публикации по темата на дисертационния труд. Участвала е в 12 научни форума, на които е представила разработките по своя дисертационен труд. Всички документи са подготвени педантично.

Ас. Яна Жекова Гвоздева е завършила езикова гимназия в Пловдив, с профил немски език през 2009г. Придобила е магистърска степен по Фармация в МУ-Пловдив през 2015г. Същата година е назначена като асистент в МУ-Пловдив, Фармацевтичен факултет, където в катедрата по Фармацевтични науки, ръководи практически занятия на студенти по Технология на лекарствата и биофармация. Ас. Гвоздева участва в изготвяне на учебни помагала, провеждане на научни експерименти, както и редица проекти (вътреуниверситетски, национален и др.). Придобила е специалност по Технология на лекарствата с биофармация. през 2020г.

2. Актуалност на темата

Темата на проекто-дисертационния труд е актуална и интересна. Свързана е с разработване и охарактеризиране на диспергиращи се в устата таблетки с еналаприл малеат, с подобрени вкусови характеристики. Търсенето и установяването на най-подходящия метод за маскиране на неприятния вкус на лекарствено вещество, при разработване на диспергиращи се в устата таблетки, с оптимални биофармацевтични показатели, с цел приложение в детската практика, има несъмнено научен и научно приложен принос.

3. Анализ на проблема

При формирането на *литературния обзор* прави впечатление, че ас. Яна Жекова Гвоздева е използвала основно съвременни литературни източници (от последните 5 - 10 години). Задълбоченото и детайлно познаване на научния проблем личи, както от подробния и добре структуриран литературен обзор, така и от анализа на представените факти и направените изводи. *Целта* е поставена ясно - разработване и охарактеризиране на диспергиращи се в устата таблетки с еналаприл малеат с подобрени вкусови качества за приложение в детската практика. Поставените осем *задачи* съответстват на целта и реализират нейното изпълнение.

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

Ас. Яна Гвоздева е първи автор в приложените 4 *научни публикации* по темата на дисертационния труд, една от които е с IF=1.198. Общ брой точки на докторанта по група показатели Г е 37,5. Минималните изисквани точки по група показатели Г за придобиване на научна степен „Доктор" в област 7. Здравеопазване и спорт, съгласно ЗРАСРБ са 30. Забелязани са 3 *цитирания* на две от публикациите. Всички цитати са направени от чуждестранни автори, което допълнително подчертава стойността на резултатите и актуалността на темата. Въпреки мултидисциплинарния характер на дисертационния труд съм напълно убеден, че личното участие на Ас. Гвоздева, в експерименталната част, е водещо и неоспоримо. Оценена е отлично на изпита за докторантски минимум. Участва активно в преподавателска и научна дейност на

катедрата. Всичко това, както и цялото впечатление от дисертационния труд, подчертава фактът, че резултатите и приносите са главно нейна заслуга.

5. Оценка на професионалните и лични качества на докторанта

От разделите *Материали и Методи* е очевидно, че е усвоила в детайли и използвала редица методи за получаване и охарактеризиране на диспергиращи се в устата таблетки с еналаприл малеат, с подобрени вкусови характеристики. Приложени са три различни метода за маскиране на горчивия вкус на еналаприл малеат: метод на преципитация за получаване на полимерни преципитационни комплекси, емулсионна техника и модифициран метод на разпръсквателно сушене. Получени са и са охарактеризирани сухи екстракти, съдържащи полизахариди от ленено семе и семена на дюля, които да се приложат като супердезинтегранти в разработваните диспергиращи се в устата таблетки.
Проведените изследвания и тяхното обсъждане, в раздел *Резултати и обсъждане*, притежават добра логическа последователност. На базата на успешни експерименти е разработила УВ-спектрофотометричен метод за количествено определяне на еналаприл малеат в различни среди. Установявайки оптималните условия, за получаване на полимерни микрочастици с Eudragit EPO по метода на разпръсквателното сушене, е получила полимерни микрочастици с еналаприл малеат и Eudragit EPO, подходящи за диспергиращи се в устата таблетки. На базата на проведените от нея изпитвания за оценка на вкуса, е предложила модел, демонстриращ много добро маскиране горчивия вкус на еналаприл малеат. Установила е подходящи условия за извличане на полизахариди от ленено и дюлево семе посредством получаване на водни извлеци, от които чрез разпръсквателно сушене е приготвила сухи екстракти, които могат да се използват като супердезинтегранти в диспергиращи се в устата таблетки На базата на всички резултати е предложила оптимален модел на диспергираща се в устата таблетки, получени по метода на директно таблетиране за приложение в детската практика, с постигнато вкусово маскиране на еналаприл малеат. Подробното описание на всяка една стъпка от използваните методи дава възможност те да бъдат възпроизведени.

Приносния характер и значимостта на проведените изследвания и получени резултати са систематизирани в направените изводи и формулираните от докторантката приноси, които приемам напълно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ас. Яна Гвоздева е разработила успешно актуален и качествен мултидисциплинарен дисертационен труд в научната специалност "Технология на лекарствените форми и биофармация", който обхваща аспекти на други основни фармацевтични дисциплини, като Фармакогнозия и Фармацевтичен анализ. 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-Пловдив, 2021.

Дисертационният труд показва, че докторантката ас. Яна Жекова Гвоздева притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност "Технология на лекарствените форми и биофармация", 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 ас. Яна Жекова Гвоздева в докторска програма по Технология на лекарствените форми и биофармация, професионално направление 7.3 „Фармация", област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт.

24.05 2021 г.

Изготвил становището:.....

доц. Калин Валентинов Иванов, дф