

СТАНОВИЩЕ

От

Проф. Крум Стефанов Кафеджийски, дф
Ръководител Катедра „Фармацевтични Науки“,
Тракийски Университет, Стара Загора

**(Външен член на научно жури въз основа на Заповед № Р-109-
476/18.12.2024г. на Ректора на МУ-Варна)**

ОТНОСНО: Процедура по защита на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“, Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, ПН 7.3. Фармация, по докторска програма „Фармакология (вкл. Фармакокинетика и химиотерапия)“

Тема на дисертационния труд:

*„Наноструктурни липидни носители с включен екстракт от *Hypericum perforatum* L. За приложение върху кожата и ускорено заздравяване на рани“*

Автор на дисертационния труд:

маг. фарм. Йоана Николова Сотирова– докторант в редовна форма на обучение в Медицински университет-Варна

Научни ръководители:

Проф. Калоян Георгиев, д.ф.н. и Доц. Величка Андонова, д.ф.

Значимост на темата

Лечението на рани се оказва много сериозен и широкомащабен проблем, като използваните понастоящем терапевтични средства и подходи невинаги успяват да

балансира необходимата микросреда в увредения кожен тъкан. За тази цел е необходимо въвеждането на нови лекарствени вещества, които да имат подобрена активност и широкоспектърно действие. Жълтият кантарион (*Hypericum perforatum* L.) е показано в случаите на психични разстройства, както и в терапията на кожни патологични състояния, включващи рани от различен произход. За проява на неговия фармакологичен ефект основна роля има наличното в него биологично активно вещество хиперфорин, което съединение е с изключително ниска химична стабилност. Последната се оказва съществено предизвикателство пред въвеждането му в дерматологичната практика.

Актуалност на разработваната тема:

Темата на дисертационния труд на маг. фарм. Йоана Николова Сотирова е актуална. Оценяваният дисертационен труд обхваща най-напред създаването на модифициран метод на мацерация на растителната субстанция от жълт кантарион с ограничено влияние на светлина и атмосферен кислород.

Приложението на наноструктурни липидни носители (NLCs), които притежават висок капацитет за лекарствено натоварване, е един съвременен подход за повишаване стабилността на хиперфорин. За тази цел са разработени и охарактеризирани ненатоварени NLCs чрез високоскоростна хомогенизация с последваща ултрасонификация при вариране на твърдите липиди, течните масла, както и на експерименталните условия. В допълнение важен подход при разработването на наноструктурни липидни носители за дермално приложение е включването им в полутвърда лекарствена форма, която да увеличи контактното време с кожата, а и оттам и терапевтичната ефективност. За тази цел се разработи и охарактеризира бифазен гел с включени NLCs, който притежава благоприятна текстура и хидратиращи свойства, и също така способства да се оптимизира дермалното лекарствено доставяне.

В дисертационния труд също се постави цел и задачи да се извърши и *in vivo* проучване на ранозаздравяващия потенциал на изготвената крайна полутвърда лекарствена форма върху модел на ексцизионна рана при експериментални животни. Проследи се и динамиката на тъканното възстановяване по настъпилите с времето промени в размера на предизвиканите рани. Определи се също и плазмения антиоксидантен статус (антиоксидантен капацитет и степен на оксидативен стрес).

Реализираните изследвания, цел и задачи на дисертационния труд попадат в обхвата на научната специалност на докторската програма и отговарят на показателите за наукометричност на разработките за придобиване на ОНС „доктор“. Методичната част съдържателно и изчерпателно описва методите и материалите на проучванията, което показва познаване на материята, задълбочен подход и придобити умения на докторанта по време на изпълнението на докторската програма.

Във връзка с дисертационния труд са представени 2 публикации, като най-значимата е публикувана в списание с висок импакт фактор. Количествените изисквания на ЗРАСРБ и Правилника на Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна са изпълнени, като отлично са представени заключението, препоръките, както и приносите с научно-теоретичен и научно-приложен характер.

Представеният автореферат отговаря на изискванията.

Заключение:

Представеният дисертационен труд за придобиване на ОНС “доктор” на маг. фарм. Йоана Николова Сотирова, редовен докторант в Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна, отговаря на изискванията, насочен е в специфична интердисциплинарна област и ще представлява интерес за фармацевтичната индустрия.

След като се запознах в детайли с представения комплект материали и документи по процедурата за защита на дисертационния труд на маг. фарм. Йоана Николова Сотирова, считам, че темата, обема, получените резултати, направените изводи и формулираните приноси отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ, ПП ЗРАСРБ, Правилника на Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов“ – Варна за докторска програма, като са и резултат от собствени изследвания и разработки на автора под вещото ръководство на тандема научни ръководители.

Като имам предвид гореизложените аргументи и представения дисертационен труд, давам **ПОЛОЖИТЕЛНА ОЦЕНКА** и препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждане на ***ОНС „доктор”*** на маг. фарм. Йоана Николова Сотирова.

гр. София

27.01.2025 г.

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

/Проф. Крум Стефанов Кафеджийски, дф/