

СТАНОВИЩЕ

От члена на научно жури: доц. д-р. Георги Асенов Георгиев

Физически факултет, СУ

Относно дисертационния труд на на Славина Пламенова Иванова на тема: „Взаимодействие на фармацевтични агенти с филми от слъзни липиди и протеини“ за придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“ с научен ръководител доц. д-р Георги Ас. Георгиев.

Наукометрични показатели:

Дисертацията е написана компактно (167 страници, 61 фигури и 10 таблици), като същевременно с това изчерпателно обхваща публикуваната към момента на написването ѝ литература и добре дискутира основните резултати получени в хода на експерименталната работа. Дисертационният труд се базира на три работи в международни списания, публикувани след 2013 година, които вече са цитирани 10 пъти. В хода на съвместната ни работа Славяна Иванова е съавтор и на редица други статии по тематиката, които останаха извън рамките на дисертацията.

Актуалност на научната област:

Основните научни приноси на работата са:

- дефинирането на набор от биофизикохимични критерии за *in vitro* оценка на взаимодействието на фармацевтични агенти с мейбомиеви филми (главният компонент на липид-белтъчният филм на фазовата граница сълза/въздух), което има сериозно значение за фармакокинетичните изследвания на външният очен сегмент
- предложен е нов модел за структурата и функцията на мейбомиевите филми, като е оценена важната роля, която вискоеластичните им свойства могат да играят за стабилността на слъзния филм *in vivo*.

- Направен е сериозен методичен принос по отношение прилагането на метода на стрес/релаксациите за оценка на дилатационната реология на повърхностни филми. Свършената експериментална работа послужи като важен тестов материал за разработката на комерсиален софтуер за Фурие анализ на релаксационни криви.

Изводите добре обобщават получените данни и приносите са представени кратко и ясно.

Докторантката има водеща роля за получаването на представените резултати и е доказала способността си самостоятелно да реализира дефинираните експериментални задачи.

Придобитата от Славяна Пламенова Иванова в хода на работата по дисертацията солидна компетентност ще е от важно значение за бъдещата ѝ работа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поставената цел и задачи са реализирани успешно. Представеният дисертационен труд отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение за ОНС „Доктор“. С оглед приносите, съдържащи се в дисертацията на Славина Пламенова Иванова в научната област на изследванията с увереност препоръчвам на членовете на научното жури да присъди на Славяна Пламенова Иванова образователната и научна степен „доктор“.

Подпис:

София, 05.04.2016 г.

(доц. д-р Георги Ас. Георгиев)