

СТАНОВИЩЕ

От Проф. Евгени Минков, д.ф.н., Професор към сектор „Социални и фармацевтични грижи“ при Медицинския Колеж на Медицински Университет, гр. Плевен, включен в състава на научното жури със заповед № 1099 от 19.05.2015 г. на Ректора на МУ – Плевен,

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Технология на лекарствените форми и биофармация (03.02.01) към сектор „Социални и фармацевтични грижи“ на Медицинския колеж - Плевен, обявен в Държавен вестник бр. 14 от 20.02.2015 г.

На обявения конкурс за доцент по „Технология на лекарствените форми и биофармация“ са представени документите на единствения участник маг.фарм. Крум Стефанов Кафеджийски, д.ф. Представените документи са в съответствие с изискванията. Сроковете за провеждане на конкурса са спазени. Административната папка и приложените научни трудове са структурирани и оформени добре.

Лични данни и карьерен профил на кандидата

Крум Кафеджийски е роден на 06 Ноември 1977 г. в гр. Дупница. През 2003 г. завършва висше образование, специалност Фармация във Фармацевтичен факултет при Медицински Университет, София. Защищава дипломна работа на тема „Проучване влиянието на технологичните фактори при приготвяне на PLGA наночастици натоварени с Хидрокортизон“, разработена в Университета Антверп, Белгия, Катедра по Фармацевтична Технология и Биофармация под ръководството на Проф. Лудвиг. От 2003 г. в продължение на 3 години е редовен докторант в Катедра по фармацевтична технология на Институт по Фармация, Университет „Леополд Франценс, Инсбрук, Австрия като защитава дисертация през 2006 г. на тема: „Проучване и оценка на нови помощни вещества за многофункционални drug delivery systems“ и получава образователната и научна степен „Доктор на естествените науки“ през 2006 г.

През периода 2008- 2011 г. завършва специализация - Пост-док в Ново Нордиск, Копенхаген, Дания на тема „Разработване на лекарствена форма на инсулин за перорално приложение“.

Общият му трудов стаж по специалността е повече от 10 години.

Член е на Немското фармацевтично дружество (APV), Фармацевтичното дружество на Американската асоциация (AAPS) и Българската асоциация за клинични проучвания БАКР.

Той владее писмено и говоримо 2 чужди езика-английски и немски. Има много добри компютърни умения.

Оценка на научно-изследователската дейност

За участието в конкурса кандидата представя списък на научната си трудове, който включва **30** заглавия разпределени както следва:

1. Публикации в чужди списания - 14 бр.

2. Публикации в Български списания - 5 бр.
3. Удостоверения за патенти и изобретения - 4 бр.
4. Участие с научни прояви в чужбина - 7 бр.

Общият импакт фактор на тези публикации е **54.8**. Научните трудове са публикувани в престижни списания като Pharmaceutical Research, European Journal of Pharmaceutics, Biomaterials и др.

В представената справка на цитиранията са отразени **339** цитата на трудовете в базата данни Scopus, както и **307** цитата в базата данни Web of Knowledge.

Крум Кафеджийски, д.ф. е участвал в 3 европейски научно-изследователски проекти.

Научната продукция на Крум Кафеджийски, д.ф. може да бъде групирана в следните направления:

Първото направление е разработването на нови мултифункционални полимери, както и на drug delivery systems за перорално приложение на пептиди:

- Синтезирани са 4 броя нови помощни вещества - тиолатни полимери (тиомери): chitosan-thioethylamidine (Ch-TEA), poly(acrylic acid)-glutathione (PAA-GSH), chitosan-glutathione (Ch-GSH) и hyaluronic acid-cysteine ethyl ester (HA-Cys);
- Създадена е нова теория за мукоадхезия. До този момент всички теории за биоадхезия се основават на нековалентни връзки;
- Установено е, че тиомерите могат обратимо да инхибират ефлуксните помпи. Тиомерите значително увеличават абсорбцията на липофилни субстрати на P-gr и multidrug resistance protein (MRP) като сакуинавир
- Изследван е увеличаващият пърмишън ефект на тиомерите. Резултатите демонстрират увеличаващ пърмишън ефект в сравнение с немодифицираните полимери;
- Разработена е нова мукоадхезивна гастроинтестинална патч система;
- Разработени са и са оценени тиолатни микрочастици, получени чрез техника на смилане.

Второ направление е разработването на лекарствена форма на инсулин за перорално приложение. Разработени са и са използвани следните подходи:

- ❖ Insulin Complexes in SNEDDS/ Nanoemulsions;
- ❖ Oral SEDDS or SMEDDS, формулирани като таблетки;
- ❖ Oral Insulin Microemulsion/ Nanoemulsion;
- ❖ Скрининг на абсорбционни енхансери и ензимни инхибитори.

Третото направление е разработването на подобрени фармацевтични състави:

- Разработване на фармацевтични състави, съдържащи L-алфа-глицерилфосфорилхолин с ноотропна терапевтична активност под формата на перорални твърди желатинови капсули и прах за перорален разтвор;

- Разработване на стабилен фармацевтичен състав на разтвор за перорални капки, съдържащ Metamizole sodium monohydrate;
- Разработване и ин витро изследване на нова Alginate Raft – forming oral suspension;
- Разработване на фармацевтичен състав на прах за перорален разтвор, съдържащ Acetylcysteine;
- Разработване на състав и процес за производство на стомашно-устойчива таблетка с освобождаване на ниската доза 100 mg acetylsalicylic acid в интестиналния тракт.

Приносите на Крум Кафеджийски, д.ф. са с оригинален, внедрителски и научно-приложен характер.

Учебно-преподавателска дейност

Крум Кафеджийски, д.ф. участва във воденето на практически упражнения на студенти по Фармацевтична Технология I, II и III част в Университет „Леополд Франценс“, Инсбрук за периода 2003- 2006 г.

Под негово Ръководство са защитени успешно дипломни работи в Университет „Леополд Франценс“, Инсбрук за периода 2003- 2006 г.

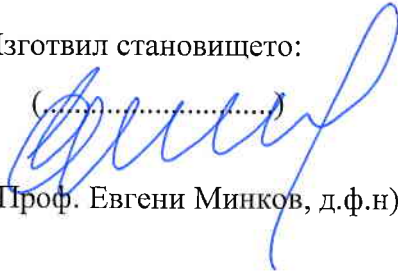
Крум Кафеджийски, д.ф. има преподавателски стаж от 3 години и неговата аудиторна и извън аудиторна учебна дейност е достатъчна относно участието му в този конкурс.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на написаното до тук, убедено си позволявам да препоръчам на почитаемите членове на журито да дадат положителна оценка на кандидата за доцент маг.фарм. Крум Стефанов Кафеджийски, д.ф.

04.06.2015 г.

Изготвил становището:

(.....)

 (Проф. Евгени Минков, д.ф.н)