

СТАНОВИЩЕ

От Доц. д-р Руси Марев, д.м. Ръководител катедра "Експериментална и клинична фармакология, дерматология и венерология",
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. Приложените документи са прецизно подредени и напълно достатъчни, за да се изгради убедително становище за кандидата. Сроковете за провеждане на конкурса са спазени, а представените документи са съобразени с нормативните изисквания.

Лични данни и профил на кандидата

Крум Кафеджийски, д.ф. завършва обучението си по фармация във Фармацевтичен факултет при МУ-София, през 2003 г. 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. Защи́тава 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. Общият му трудов стаж по специалността е повече от 10 години. Крум Кафеджийски, д.ф. системно е работил върху професионалната си подготовка в Европейски университети и водещи Фармацевтични компании и Договорни изследователски организации (CRO) за клинични изпитвания на лекарства.

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

От представените документи е видно, че кандидатът владее писмено и говоримо

английски, немски, датски и руски език. Работи с програмите Microsoft Office, Outlook Express, Lotus Notes and Corel Draw.

Научно-изследователска дейност

Кандидатът участва в конкурса с 30 публикации, от тях 13 в списания с импакт фактор. Общият импакт фактор на публикуваните научни трудове възлиза на **54.848**. Прави впечатление високият импакт фактор на списанията като: Biomaterials, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, Expert Opinion on Drug Delivery, Pharmaceutical Research, и др. Общо статиите по конкурса са цитирани **339** пъти в базата данни Scopus, както и **307** пъти в базата данни Web of Knowledge. Това надхвърля многократно сумарния им импакт-фактори и се явява една благоприятна наукометрична характеристика.

С дисертационния труд са свързани 10 научни публикации и съобщения, които са рецензирани в процедурата за д.ф.

В голямата си част научните разработки на Крум Кафеджийски, д.ф. имат теоретичен и научно-приложен характер и ясно демонстрират развитието му като научен работник и изследовател, търсещ предизвикателствата на съвременното развитие на фармацевтичната наука и практика.

Научната тематика на публикациите на Крум Кафеджийски, д.ф. е в няколко основни направления:

- Създаване на нова оригинална Тиомерна технология за системи на доставяне на лекарство (Drug Delivery Systems)
- Създаване на нова теория за мукоадхезия
- Разработване на лекарствена форма на инсулин за перорално приложение.

Тиомерната технология се основава главно на синтезираните от кандидата нови тиолатни полимерни помощни вещества, наречени тиомери. Вследствие имобилизация на тиолни групи на вече добре установени полимери, например като полиакрилати или хитозани, са създадени и подобрени следните функционални характеристики на полимерите: мукоадхезивни свойства, ефект на повишен пърмишън (permeation), ензим инхибиторни свойства, in situ гелиращи свойства, ефлуксен помпа (efflux pump) инхибиране.

Изследван е увеличаващият пърмишъна ефект на тиомерите върху моделни вещества. Резултатите демонстрират значително подобрен увеличаващ пърмишъна ефект в сравнение с немодифицираните полимери - публикации № 1, 3, 4, 6, 12.

Резултатите потвърждават ясното предимство на новата стратегия за разработването на тиомер/GSH увеличаваща пърмишъна система като се базира от една страна на имобилизирането на GSH върху полимерния скелет, за да се избегне разреждането на несвързания GSH в гастроинтестиналния тракт и от друга, разработването на един нов тип тиомери притежаващи по-силни редукиционни свойства. Редукиционните свойства на конюгатите Ch-GSH и PAA-GSH се определят от естеството на лигандата. Вероятният механизъм, който е отговорен за увеличения пермеабилитет в присъствие на конюгата Ch-GSH, се основава на инхибирането на ензима протеин тирозин фосфатаза (PTP) от редуцираната форма на GSH. Поради автоокисление на GSH, количеството на активния GSH намалява, като по този начин води до намаляване на концентрацията му, от което следва и намаление на увеличението на пърмишъна. Следователно, присъствието на тиолатния полимер е от съществено значение, тъй като предпазва окислението на глутатиона на повърхността на мукозата.

Установено е, че тиомерите са в състояние обратимо да инхибират ефлуксните помпи. Тиомерите значително увеличават абсорбцията на липофилни субстрати на P-gp и multidrug resistance protein (MRP) като сакуинавир. P-gp инхибиращият ефект е демонстриран за различни тиомери, както ин витро, така и ин vivo - публикации № 8, 11.

Приносите на Крум Кафеджийски, д.ф. категорично 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. е бил гост лектор на научни форуми в чужбина.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

От представените научни трудове, учебно-преподавателската дейност, личните и делови качества считам, че маг.фарм. Крум Кафеджийски, д.ф. напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав. Това ми дава основание да изразя положителното си становище и убедено да предложа на почитаемото научно жури да избере маг.фарм. Крум Кафеджийски, д.ф. за Доцент по Технология на лекарствените форми и биофармация към сектор „Социални и фармацевтични грижи“ на Медицинския колеж – Плевен.

02.06.2015 г.

Изготвил становището:

(Доц. д-р Руси Марев, д.м.)