

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. Христина Викторова Лебанова, д.ф.,

Факултет „Фармация“, Медицински Университет - Плевен

Член на научно жури по Заповед №Р-109-318/29.07.2022г. на проф. д-р Валентин Игнатов, д.м., Ректор на Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна за заемане на академичната длъжност „професор“

ОТНОСНО: конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по специалност „Управление на общественото здраве (управление на процесите във фармакологията)“, професионално направление 7.4. Обществено здраве, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт за нуждите на Катедра „Фармакология, токсикология и фармакотерапия“ във Факултет „Фармация“ на МУ-Варна, обявен в ДВ, бр.41/03.06.2022г.

Със Заповед № Р-109-318/29.07.2022г. на Ректора на МУ-Варна съм избрана за член на Научно жури, а по Протокол №1 от проведено на 12.08.2022г. първо заседание на НЖ съм определена за рецензент по процедура за заемане на академична длъжност „професор“ по специалност „Управление на общественото здраве (управление на процесите във фармакологията)“, професионално направление 7.4. Обществено здраве. Единствен кандидат в конкурса е доц. Калоян Добринов Георгиев, д.ф.н. Процедурата по конкурса е спазена и документите на кандидата са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за развитие на академичния състав в Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна и заложените в него критерии за заемане на академичната длъжност „професор“.

Биографични данни и кариерно развитие

Доц. Георгиев е роден в гр. Варна през 1978г. Завършва фармация в Медицински Университет – София през 2003г. Професионалния си път започва като магистър-фармацевт в аптека, а от 2005г. до сега заема последователно академичните длъжности „асистент“, „главен асистент“ и „доцент“ в Медицински Университет – Варна. През 2013г. защитава дисертационен труд в професионално направление 4.2 Химически науки на тема „Дизайн, синтез и фармакологично охарактеризиране на пептидни миметици на ендоморфин-2, морфицептин и RGD с аналгетична и противотуморна активност“ в Института по молекулярна биология „Акад. Румен Цанев“ към Българската академия на науките. Доц. Георгиев има и 2 признати специалности – по фармакология (2010г.) и по клинична фармация (2018г.). През 2020г. доц. Георгиев защитава и дисертационен труд за присъждане на научната степен „доктор на науките“ в професионално направление 7.3



Фармация на тема „Идентификация, анализ и оценка на фармакокинетични и фармакодинамични лекарствени взаимодействия“.

Кандидатът владее немски, английски и руски езици.

Оценка на количествени и качествени показатели

От предоставената академична справка става ясно, че кандидатът отговаря на минималните национални изисквания, заложен в ЗРАС за заемане на академична длъжност „професор“ и на изискванията на МУ-Варна (Таблица 1). При изискуем сбор от 550 т., доц. Георгиев е представил доказателства за 854,66 т. (55% над изискванията).

Таблица 1. Справка за съответствие с изискванията на длъжността.

Група показатели	Минимални национални изисквания (ЗРАС) – сбор точки	Минимални изисквания МУ – Варна – сбор точки	Доц. Калоян Георгиев, д.ф.н.	
А	Показател 1	50	50 точки	
Б	Показател 2	-	-	
В	Показатели 3 или 4	100	100 точки	
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	200 (≥100 точки за неклинични специалности от показател 7)	238,8 точки (144,14 от показател 7)
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	100	135
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	100 (≥80 точки от показател 14)	330,86 точки (80 точки от показател 14)
Общ сбор точки	550 т.	550 т. (≥180 т. от показатели 7 и 14)	854,66 т. (224,14 т. от показатели 7 и 14)	

Доц. Георгиев участва в конкурса с 1 дисертационен труд за ОНС „доктор“, 1 дисертационен труд за придобиване на НС „доктор на науките“, 1 монография, 14 публикации, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus/Web of Science, 7 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране и 1 глава от колективна монография (на английски език), реферирана и индексирана в Scopus. 17 от публикациите са в списания с импакт фактор, като съгласно представената справка от библиотеката на МУ-Варна, доц. Георгиев има общ IF 37.364. Общо в конкурса доц. Георгиев участва с 25 научни труда, всичките, с изключение на дисертационния труд за ОНС „доктор“, след заемане на академичната длъжност „доцент“. Отделно са представени и 3 публикации

извън минималните наукометрични изисквания за заемане на АД „професор. В 12 от публикациите (57%) кандидатът е първи или последен автор.

Доц. Георгиев представя и списък с 20 участия в национални и 7 в международни научни форуми.

Публикуваната монография разглежда принципите на регулаторна оценка на потенциала от лекарствени взаимодействия в предклиничния и клиничния етап от изпитването на един нов лекарствен продукт. Подробно са разгледани процесите в *in vitro* проучванията за лекарствени взаимодействия и възможността за *in vitro-in vivo* екстраполации. Разгледан е и физиология-базирания фармакокинетичен (ФБФК) модел като част от процеса по оценка на новите лекарства. Обсъдени са редица примери за неговото приложение, включително и при терапевтични протеини/биофармацевтични продукти - тема, изключително актуална днес. Примерите в монографията са подкрепени с изследвания на автора, цитирани са общо 16 собствени проучвания. Представеният монографичен труд напълно отговаря на изискванията към него, заложен в ЗРАС.

Оценка на научно-изследователската дейност и приносите на кандидата

Изследователската работа на доц. Георгиев е фокусирана основно върху фармакокинетиката на растителни фракции и екстракти, рисковете от възникване на лекарствени взаимодействия (включително и регулаторната им оценка), интоксикации от различни вещества др. Тематиката на научните трудове е в областта на конкурса.

Приемам изготвената от кандидата авторска справка за **приносите**, които могат да бъдат формулирани в 7 направления, значими за общественото здраве:

1. Регулаторни аспекти, свързани с проучванията за лекарствени взаимодействия, както в предклиничния, така и в клинични етап при създаването на нови лекарства
2. Изолиране, пречистване и анализ на растителни фракции и екстракти, използвани в традиционната медицина и определяне на тяхната фармакокинетика и риска от лекарствени взаимодействия с конвенционални лекарства, а така също и фармакодинамиката и възможностите за органопротекция (публикация 1 (IF 4.088), публикация 13 (IF 1.015), публикация 3 (IF 3.411), публикации 5 и 14).
3. Ретроспективни проучвания и анализ на потенциални лекарствени взаимодействия при пациенти, получаващи полифармация (публикация 2 (IF1.512), публикация 6).
4. Описание на клинични случаи и ревюта с терапевтична насоченост (публикация 4 (IF 0.966) и публикации 3 и 5).
5. Ретроспективни проучвания на интоксикации с лекарства, наркотици, пестициди, гъби, рибни токсини и алкохоли (публикации 6,7,8,9,10 и 11; публикации 1 и 2 (Г8)).
6. Проучвания на ефектите на пробиотични щамове (публикация 4 и публикувана глава от монография).

7. Учебно-преподавателска дейност.

В представените направления бих открила следните по-важни приноси с оригинален и научно-приложен характер:

➤ Приноси с оригинален характер:

- (1) Изследване на потенциалните взаимодействия между sildenafil и японски зелен чай Банча, включително и разработения за първи път ФБФК модел за предсказване на потенциални взаимодействия между sildenafil и зелен чай при хора.
- (2) Изследван е органо-протективният ефект на метилксантиновата фракция от Банча.
- (3) За първи път са изолирани и анализирани фенолни съединения от екстракт от плодове на *Prunus domestica* с помощта на хартиена хроматография, тънкослойна хроматография и високоефективна течна хроматография.
- (4) За първи път са изследвани противовирусните ефекти на екстракт от *Lycium barbarum* и метилксантини, изолирани от Банча и Пу-ер
- (5) За първи път са проведени проучвания на острите отравяния с наркотични вещества, метанол, етиленгликол, бензодиазепини, сънотворни лекарства и гъби във Варненска област
- (6) За първи път са изследвани хепатопротективните ефекти на пробиотична храна, съдържаща щамове *Lactobacillus bulgaricus* DWT1, *Lactobacillus helveticus* DWT2, *Lactobacillus lactis* DWT3 и *Streptococcus thermophilus* DWT 4,5,6,7,8 при остра индуцирана хепатотоксичност при плъхове.

➤ Приноси с научно-приложен характер:

- (1) Разработване на HPLC-UV метод за качествено и количествено определяне на sildenafil и на фракции в Банча. Разработеният метод би намерил широко приложение в практиката.
- (2) Изследвани са съвременните възможности на ФБФК моделиране за предсказване на фармакокинетичното поведение на лекарствата и риска от потенциалните лекарствени взаимодействия.
- (3) Изследвана е ролята на RIPK3 като биомаркер за преживяемост без прогресия при пациенти с метастатичен рак на дебелото черво.
- (4) Разработени са индивидуални прогнози за продължителността на болничното лечение на пациенти с остри екзогенни интоксикации с органофосфатни пестициди.

Изследванията на кандидата и съответните приноси имат пряко отношение към опазването на общественото здраве.

Според представената академична справка доц. Георгиев има 9 цитата в реферирани и индексирани публикации. Трябва да се отбележи, че това е минималният брой цитати,

необходими за покриване на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“. Справка в базата-данни Google Scholar показва, че публикациите на доц. Георгиев са цитирани над 230 пъти.

Оценка на учебно-преподавателската дейност

Доц. Георгиев има общ стаж по специалността 17 г. 6 м. 3 дни, от които над 16 години са преподавателски стаж в МУ-Варна. Той обучава студенти по фармация, медицински сестри, рентгенови и медицински лаборанти, рехабилитатори, акушерки и помощник фармацевти по дисциплините Фармакология, Токсикология, Фармакотерапия, Основи на клиничната фармация и Биофармация и фармакокинетика. За последните 4 академични години доц. Георгиев има общо 930 часа аудиторна заетост. Кандидатът участва активно и в обучението на специализантите по „Фармакология и фармакотерапия“, „Клинична фармация“ и „Болнична фармация“.

В настоящия конкурс доц. Георгиев участва и с 3 учебни помагала, използвани в обучението на студентите по фармация – ръководства за упражнения по фармакология, по токсикология (в 2 издания). Ръководствата са съобразени с новите тенденции в двете дисциплини. В новото издание по токсикология учебният материал е фокусиран основно върху лекарствената токсикология.

Доц. Георгиев е ръководител на двама успешно защитили докторанти и на още 6, които към момента на конкурса се обучават.

Преподавателската дейност на доц. Георгиев може да бъде оценена много високо – преподава на всички специалности, включва се активно в обучението на докторанти и специализанти.

Участие в научни проекти и други дейности

Доц. Георгиев е ръководител на 2 национални научни проекта, финансирани от Фонд Наука на МУ-Варна – (1) Проучване на лекарствени взаимодействия на ниво биотрансформация и (2) Фармакологично проучване на метилксантинова фракция, изолирана от зелен чай. Освен това, той е участник и в други 2 проекта, финансирани по същия механизъм.

Заклучение

Представените от доц. Калоян Добринов Георгиев, д.ф.н. научни трудове, необходими документи и справки показват, че той надхвърля препоръчителните критерии и наукометричните изисквания на ЗРАС в Р. България и Правилника за развитие на

академичния състав на МУ - Варна за заемане на академичната длъжност „професор“ в количествен и качествен аспект. Дисертационният труд, темите, които са включени в монографичния труд и ръководствата, публикациите в научните издания и изнесените доклади на научни форуми, напълно отговарят на тематиката на обявения конкурс. Количествената и качествена характеристика на научните публикации на доц. Георгиев, включително брой цитирания и импакт фактор, е че те значително надхвърлят изискванията за заемане на академична длъжност „професор“. Учебната натовареност, преподавателската активност, проектната дейност и продължителността на заемането на длъжността „доцент“ също отговарят на критериите.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях приноси с оригинален и научно-приложен характер, учебната, проектна и цялостна дейност и отчитайки наличието на пълно съответствие на наукометричните и други показатели с изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за развитие на академичния състав на МУ Варна за заемане на академичната длъжност „професор“, намирам за основателно да гласувам **положително** доц. Калоян Добринов Георгиев, д.ф.н. **да заеме академична длъжност „професор“** по специалност „Управление на общественото здраве (управление на процесите във фармакологията)“, професионално направление 7.4. Обществено здраве, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт в Катедра „Фармакология, токсикология и фармакотерапия“ във Факултет „Фармация“ на Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна.

07.10.2022г.

Гр. Плевен

Изготвил рецензията:

/доц. Христина Лебанова, д.ф./

