

РЕЦЕНЗИЯ

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ПЛОВДИВ
Вх. № Р-11899/1.....г.
20. 12. 2023

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” в Медицински Университет – Пловдив, обявен в ДВ бр. 59 от 11.07.2023 г. за нуждите на катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия” към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив.

в

област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт
професионално направление: 7.3. Фармация
научна специалност: Фармакогнозия и фитохимия

от професор Александър Борисов Златков, дфн, Фармацевтичен факултет, МУ – София.

За участие в обявеният конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по научна специалност „Фармакогнозия и фитохимия” обявен за нуждите на катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия” към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив документи са подали двама кандидати:

гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф., гл. асистент в катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия” към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив

и

гл. ас. Паолина Кънчева Лукова - Кацарова, д.ф., гл. асистент в катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия” към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив.

Ще представя становището си за двамата кандидати последователно, по азбучния ред на фамилните им имена.

Общо описание на представените материали по конкурса.

И двете кандидатки за участие в конкурса за заемане на а. д. „доцент” по научната специалност Фармакогнозия и фитохимия за нуждите на катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия” към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив, обявен в ДВ бр. 59 от 11.07.2023 г. са представили комплект документи, съответстващи по съдържание и брой на посочените като изискуеми в Правилника за академично развитие на МУ-Пловдив.

Лични и професионални данни за кандидатите

Кандидатката гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф. е родена през 1984 г. в гр. Пловдив. През 2006 завършва МК – Пловдив и придобива ОКС „професионален бакалавър”, а през 2012 г. завършва Фармацевтичния факултет на МУ – Пловдив с придобиване на ОКС „магистър-фармацевт” През 2018 г. е придобила научната и образователна степен „доктор”. Научната си и преподавателска кариера започва във Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив през 2012 г като постепенно преминава през

длъжностите асистент и главен асистент. В периода 2012 – 2015 г паралелно заема позиция на изследовател към Лаборатория по биохимия и микробиология, сектор научно изследователска дейност в сферата на фармацевтичните науки (фитохимия и ензимология) в Центъра по технологии към Пловдивския Университет „Паисий Хилендарски“. Има специалност по „Лечебни растения и фитофармацевтични продукти“ от 2018 г. Кандидатката към момента е административен отговорник на катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия“ към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив.

Кандидатката гл. ас. Паолина Кънчева Лукова - Кацарова, д.ф. е родена през 1987 г. в гр. Пловдив, през 2012 г. завършва Фармацевтичния факултет на МУ – Пловдив с придобиване на ОКС „магистър-фармацевт“ През 2018 г. е придобила научната и образователна степен „доктор“. Научната си и преподавателска кариера започва във Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив през 2012 г като постепенно преминава през длъжностите асистент и главен асистент. Има специалност по „Лечебни растения и фитофармацевтични продукти“ от 2018 г. Кандидатката към момента е главен административен асистент на катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия“ към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив.

Учебно - преподавателска работа

И двете кандидатки, участващи в конкурса, са представили подробна справка за своята учебно-преподавателска дейност, заверена по надлежния ред.

Кандидатката гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф. декларира хорариум, формиран от аудиторна заетост за периода от 2020/21 до 2022/23 г (последните 3 академични години), съгласно представената от кандидата справка, е 4426 часа, от които 3400 ч учебни занятия със студенти от ОКС „магистър“ и 217 ч учебни занятия със студенти от ОКС „професионален бакалавър“ или средна аудиторна заетост от 1206 ч/годишно. От общата аудиторна заетост лекциите са 564 ч със студенти от ОКС „магистър“ и 82 ч със студенти от ОКС „професионален бакалавър“. Освен тази аудиторна заетост в справката фигурират още 210 ч извън аудиторна заетост (изготвяне на учебни материали, вкл. електронни ресурси, консултации и административна дейност), както и 590 часа за научна работа. Гл. ас. Д. К.-Б е автор и на две учебни помагала по фармакогнозия – Тетрадка – протокол по фармакогнозия за студенти по фармация Ива и Пра част (в съавторство с другата кандидатка в конкурса – гл. ас. П. Л. – К и ас. Д. Сейменска). През годините гл. ас. Д. К.-Б е била научен ръководител на студент по програмата Erasmus+.

Кандидатката гл. ас. Паолина Кънчева Лукова - Кацарова, д.ф. е представила документи, от които е видно, че същата има хорариум за аудиторна заетост за периода от 2017/18 до 2019/20 г (3 учебни години) в размер на 3393 ч от които 2571 ч учебни занятия със студенти от ОКС „магистър“ и 155 ч учебни занятия със студенти от ОКС „професионален бакалавър“ или средна аудиторна заетост от 909 ч/годишно. От общата аудиторна заетост лекциите са 180 ч със студенти от ОКС „магистър“ и 30 ч със студенти от ОКС „професионален бакалавър“. Освен тази аудиторна заетост в справката фигурират още 210 ч извън аудиторна заетост (изготвяне на учебни материали, вкл. електронни ресурси, консултации и административна дейност – идентично със същия показател при другата кандидатка гл. ас. Д. К.-Б), както и 407 часа за научна работа. Гл. ас. П. Л. – К е автор и на две

учебни помагала по фармакогнозия – Тетрадка – протокол по фармакогнозия за студенти по фармация Ива и Пра част (в съавторство с другата кандидатка в конкурса – гл. ас . Д. К.-Б и ас. Д. Сейменска).

Държа да отбележа, че справката за учебна натовареност, представена от кандидатката гл. ас . П. Л. – К е за периода 2017 – 2020 г, а не за последните 3 (три) академични години, каквото е изричното изискване на чл. 108 от Правилника за академично развитие в Медицински университет – Пловдив. Кандидатката е представила удостоверение от отдел „Човешки ресурси” за ползвани отпуски за бременност, раждане и отглеждане на дете до двегодишна възраст, както и отпуск за отглеждане на дете до 8-годишна възраст. Съгласно чл. 163, ал. 14 и чл. 164, ал.4 от КТ тези срокове се признават за трудов стаж по специалността, но не мога да се съглася с искането на кандидатката за признаване на учебната натовареност от периода 2017-2020 г за отговаряща на изискването на чл. 108 от Правилника за академично развитие в Медицински университет – Пловдив и не приемам обяснителната записка на кандидатката, още повече, че в нея има несъответствие между описаните и представените справки.

Въз основа на изложеното по-горе, намирам, че по отношение на учебно-преподавателската дейност и двете кандидатки са високо квалифицирани преподаватели, но считам, че по този показател кандидатката гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф. е по-добре представена.

Научно-изследователска работа

В конкурса кандидатката гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф. участва с общо 30 журнални публикации и 1 монографичен труд. От представените статии 20 са в научни издания, реферирани в международни бази данни (Scopus и WoS) и 10 в нереферирани списания с научно рецензиране. От посочените публикации в реферирани периодични научни издания 16 са в списания с IF. Публикация № 4 от тези в издания, реферирани в Scopus/WoS считам за несвързана с профила на конкурса. Намирам останалите 29 публикации (19 в реферирани в Scopus / WoS списания, 15 от които с IF и 10 в нереферирани периодични издания) за свързани с профила на настоящия конкурс и ги приемам за рецензиране. Трябва да отбележа, че 14 статии (10 в реферирани научни издания и 4 в нереферирани) от представените за участие в конкурса са в съавторство с другата кандидатка – гл. ас. Паолина Кънчева Лукова - Кацарова, д.ф. и приемам, че в тези публикации двете кандидатки са равнопоставени. Така за същинско рецензиране остават 15 журнални публикации – 9 в реферирани научни издания с IF и 6 в нереферирани списания.

Научно-изследователската дейност на кандидатката гл. ас . Д. К.-Б е концентрирана главно в областта на фармакогнозията и фитохимията е отразена в следните направления:

1. Изследвания върху инхибиращия ефект на екстракти от плодове на вида *Vaccinium myrtillus* L., разпространен в България, върху ензима α -амилаза (публ. 1р). Определена е степента на инхибиране на слюнчената α -амилаза като фактор за превенция на метаболитния синдром и диабет тип 2. Установена е връзка между количеството мирицетин и степента на инхибиране на α -амилазната активност, както и, че фенолните съединения, намерени в

екстрактите от черна боровинка, инхибират α -амилазата и имат способност да действат като антиоксиданти и уловители на свободни радикали. Дефинирана е корелационна зависимост между CUPRAC теста и антоцианиновото съдържание. Резултатите от това изследване дават сериозни възможности за разгръщане на потенциала на екстракти от род *Vaccinium* при потискане на постпрандиалната хипергликемия при пациенти с диабет и разработването на нови фитофармацевтични продукти.

2. Хистохимични проучвания и установяване на химичния профил на етерични масла. Изследвани са етерични масла от *Echinophora tenuifolia* subsp. *Sibthorpiana* (публ. бр), *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) (публ. 10р), *Tanacetum vulgare* L., *Tanacetum parthenium* L. (публ. 2р и 3р), *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. & Kit.) Schultz Bip (публ. 7р) и *Cardaria draba* (L.) (публ. 1н.р.), всички с произход РБългария, както и етерични масла от семена на българска и индийска популации на *Trigonella foenum-graecum* L. Изследван и химичния профил на етеричните масла от българска популация на изброените растителни видове, както и на етерични масла от семена на българска и индийска популации на *Trigonella foenum-graecum* L. Данните от изследването биха могли да се използват при качествения контрол на и да послужат за предотвратяване на подправянето с примеси на въпросната растителна суровина. За някои от маслата е определена средната летална доза при интраперитонеално приложение. Резултатите от проведеното изследване могат да послужат като основа за оценка и последващо проучване на други фармакотерапевтични ефекти на изследваните етерични масла. За първи път е проучена *in vivo* острата и субхронична токсичност на етерично масло, получено от надземни части на вида *Tanacetum parthenium*, разпространен в България.

3. Изследвания върху представители от род *Plantago*. Проведен е задълбочен фармакогностичен анализ на листа от *Plantago media*, като са установени основните диагностични микроскопски белези и е направен сравнителен фармакогностичен анализ на листа от 3 вида от род *Plantago* (*Plantago major*, *Plantago lanceolata* и *Plantago media*). Извършено е екстрахиране и изолиране на полизахариди от род *Plantago* и е оценена тяхната биологична активност. Доказана е антиоксидантна им активност, както и техните ензимни хидролизати, доказана посредством три теста – DPPH, CUPRAC и FRAP. Оценена е пребиотичната активност на хидролизатите от листа на род *Plantago* чрез използването на три пробиотични щама *L. plantarum* (*L. plantarum* S26, *L. plantarum* S27, *L. plantarum* S30).

Част от изследванията на гл. ас . Д. К.-Б са свързани с проучвания, свързани с биологичната активност на адаптогени от растителен произход. Извършен е един от изключително голям и задълбочен мета-анализ на фактологията, публикувана в научната периодика и свързана с ефектите на адаптогени от растителен произход. Като резултат е предоставена систематизирана информация за ползите от адаптогените от растителен произход и са очертани бъдещите насоки за изследвания в областта на растителните адаптогени. Конкретизирана е изключителната сериозност за потенциала при разработването и регистриране на лекарствени продукти, съдържащи растителни адаптогени, в посока лечение на редица значими заболявания.

В конкурса за заемане на а. д. „доцент“ кандидатката гл. ас . Д. К.-Б участва с монографичен труд на тема „НPTLC - приложение и възможности при анализа на вещества

от растителен произход". Представената монография е значим и актуален труд, посветен на подобренията възможности при анализа на биологично активни вещества, предимно от растителен произход при използване на хроматографски техники, които са неизменна част при качествения и количествения анализ, контрол на лекарствени средства и хранителни добавки, както и при допинг контрола, анализа на пестициди, афлатоксини, първични и вторични растителни метаболити. Монографията е структурно разделена в шест глави. В първата част са описани фундаменталните предимства на HPTLC и техниките на разделяне. Във втората част е отделено значително внимание на основните модули и етапи на хроматографския процес. Подробно са разгледани апликаторите, полуавтоматичните и автоматични модули, процесите на дериватизация и техниките за проявяване и детекция, както и преглед на използвания софтуер. В третата част от изследването са описани хроматографските плаки и фази в HPTLC. Подробно са разгледани видовете плаки, техните предимства и недостатъци, както и различните области на приложение. Четвъртата глава от монографичния труд засяга темата за валидиране на методите при HPTLC. Подробно са описани основните характеристики, съгласно международно утвърдените стандарти, като линейност, точност, прецизност, граници на откриваемост, чувствителност и др. Петата обособена глава от монографията е насочена към практиката – коректно са представени и интерпретирани значителен брой примери от анализа на вторични метаболити от растителен произход. Отлично впечатление прави коментарът върху различни по състав екстракти, групи БАВ, както и приложението на метода при стандартизацията на голям брой фитопродукти, в светлината на изискванията на действащата у нас Европейска фармакопея 10.0. Последната част на монографията разглежда перспективите пред метода и възможностите за съчетаване на предимствата на HPTLC с други хроматографски техники – главно HPLC, както и комбинацията между HPTLC и други инструментални методи като: маспектрометрия (HPTLCMS), HPTLC - инфрачервена спектроскопия (HPTLC-IR) и др. Базирайки се на казаното, считам, че монографичният труд може да се разглежда и като практическо ръководство по HPTLC и ще бъде полезен всички желаещи да се запознаят подробно с фундамента и новите достижения на хроматографията при анализа на вещества от растителен произход.

Гл. ас. Паолина Кънчева Лукова - Кацарова, д.ф. е представила за участие в конкурса общо 31 журнални публикации, 3 глави от колективни монографии, реферирани в Scopus и 1 монографичен труд. От посочените статии 18 са публикувани в международни научни списания реферирани в международни бази данни (Scopus и WoS) и 13 – в нереферирани списания с научно рецензиране. От посочените публикации в реферирани периодични научни издания всичките 18 са в списания с IF. Публикации №№ 2, 3, 5, 6, 7, 8 и 13 от реферираните в Scopus/WoS научни издания са свързани с научната специалност Технология на лекарствата и не отговарят на профила на конкурса. Същото се отнася и за публикации №№ 2, 3 и 4 от публикуваните в нереферирани литературни източници. Изброените 10 публикации изключвам от рецензиране като несвързани с профила на конкурса. Също така в публикация № 1 от реферираните не намерих фитохимична част, така, че до голяма степен и тя може да се отнесе към горните 10, още повече, че растителният материал по тази статия е бил обект на изследване, публикувано в друга статия. Останалите общо 20 статии (10 реферирани и 10 нереферирани) намирам за свързани с профила на конкурса и приемам за

рецензиране. Трябва да се отбележи, че 9 статии (6 в реферирани научни издания и 3 в nereферирани) от представените за участие в конкурса са в съавторство с другата кандидатка – гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф. и приемам, че в тези публикации двете кандидатки са равнопоставени. Така за същинско рецензиране остават 11 журнални публикации – 4 в реферирани научни издания с IF и 7 в nereферирани списания.

Основните приноси в представените публикации и научни трудове могат да бъдат обобщени в следните тематични направления:

1. Изолиране, структурно охарактеризиране и ензимно модифициране на полизахариди от морски водорасли и висши растения. Проучванията на кандидата по това тематично направление са насочени към оптимизиране методите за извличане и структурно охарактеризиране на полизахариди от природен произход (публикации 4p, 11p, 15p, 17p, 18p, 7np). За първи път е изолиран фукоидан и алгинат от кафяви водорасли от вид *Cystoseira crinita* (Desf.) Borg (*Ericaria crinita* (Duby) Molinari & Guiry), разпространени в Черно море. Проведен е анализ на химичния състав и структурата на изолирания от *C. crinita* фукоидан. Спектрофотометрично е определено количеството на общи неутрални захари, уронови киселини и сулфатни групи. Монозахаридният състав е анализиран посредством анионобменна хроматография с амперометричен детектор (HPLC-PAD). Структурното анализиране на фукоидана е осъществено с инфрачервена спектроскопия (FTIR) и ядрено магнитен резонанс ($^1\text{H NMR}$). Хроматография с изключване на размера, оборудвана с лазер за многоъглово разсейване на светлината (SEC-MALS) е използвана за определяне на молекулната маса. Идентифициран е химичният състав и структурата на получения алгинат от *C. crinita* посредством инфрачервена спектроскопия (FTIR), хроматография с изключване на размера, оборудвана с лазер за многоъглово разсейване на светлината (SEC-MALS) и ядрено магнитен резонанс ($^1\text{H NMR}$). Чистотата на анализирания алгинат е доказана чрез определяне съдържанието на остатъчни сулфатни групи, общи полифеноли и белтък. Проведен е също така фармакогностичен анализ на листа от *Plantago media*, както и сравнителен фармакогностичен анализ на листа от *Plantago major*, *Plantago lanceolata* и *Plantago media*. Установени са за първи път основните диагностични микроскопски белези при листа от *P. media*. За първи път са определени количествени микроскопски 4 параметри при листа от трите вида жilовлек. Извършени са хистохимични анализи за доказване локализацията, химичния състав и структурата на полизахариди в листа от *P. major*, *P. media* и *P. lanceolata*. Спектрофотометрично е определено количеството на общи неутрални захари, уронови киселини, общи полифеноли, белтък и хлорофил. Монозахаридният състав е анализиран посредством анионобменна хроматография с амперометричен детектор (HPLC-PAD). Хроматография с изключване на размера, оборудвана с лазер за многоъглово разсейване на светлината (SEC-MALS), е използвана за определяне на молекулната маса на полизахарида. Чрез инфрачервена спектроскопия (FTIR) е доказано наличието на характерни функционални групи за пектинов тип полизахариди. Допълнително е проведена директна ензимна екстракция на листа от *P. major*, *P. media* и *P. lanceolata*, както и ензимна хидролиза на полизахариди от листа на *Plantago major* за получаване на нискомолекулни фракции олигозахариди. Молекулната маса на получените нискомолекулни фракции е определена чрез хроматография с изключване на размера, оборудвана с лазер за многоъглово разсейване на светлината (SEC-MALS). Допълнително разделянето на фракциите и определянето на

степената на полимеризация (DP) на всяка фракция, е извършено чрез използването на Biogel P2. Монозахаридният и олигозахаридният състав на хидролизните продукти след ензимна хидролиза е анализиран чрез високоефективна течна хроматография (HPLC) с рефрактометричен детектор. Спектрофотометрично е определено съдържанието на неутрални захари и общи полифеноли.

По-голямата част от описаните изследвания върху представители от род Plantago са проведени в съавторство с другата кандидатка в конкурса - гл. ас . Д. К.-Б, поради което приемам участието и приносите им за равностойни.

2. Изследване на биологични активности на поли- и олигозахариди от висши растения и морски водорасли. Проучванията на кандидатката по това тематично направление са насочени към изследване на биологични активности на полизахаридите, както и на техни нискомолекулни фракции, с цел потенциалното им използване като терапевтични молекули, публикувани в споменатите вече публикации – пребиотична активност (15p, 17, 7np); антиоксидантна активност (1 p, 18p) и противовъзпалителна и имуномодулираща активност (1p, 4p, 11p). И в този случай по-голямата част от описаните изследвания върху представители от род Plantago са проведени в съавторство с другата кандидатка в конкурса - гл. ас . Д. К.-Б, поради което приемам участието и приносите им за равностойни

Научните приноси в областта на използване на природни полизахариди като лекарствени носители са съществени и значими, но не са свързани с профила на конкурса, поради което ги оставям без коментар.

Прави впечатление, че сериозна част от публикационната активност на кандидатката е фокусирана основно върху анализ на литературни данни, особено в публикациите в неререферирани списания с научно рецензиране – само публикации №№ 6np, 7np и 8np съдържат експериментална част.

В конкурса за заемане на а. д. „доцент” кандидатката гл. ас . П. Л. – К участва с монографичен труд на тема „Полизахаридни микроносители за лекарствена доставка” в съавторство с Пламен Кацаров. В първата част на монографията е направена доста изчерпателна характеристика на видовете микрочастици (микросфери и микрокапсули) и се изтъкват предимствата на природните полизахариди като лекарствени носители, детайлно се анализират специфичните свойства, на които трябва да отговарят като лекарстводоставящи системи с насочена доставка, свойствата и структурата на които трябва да отговаря матрицата на полимерните микрочастици с желано контролирано освобождаване. Втората част на монографията са разгледани и основните методи за получаване и охарактеризиране на различни видове полизахариди, намиращи приложение като микроносители. Обстойно са разгледани предимствата на нишестета, малтодекстрин, циклодекстрини, целулозни деривати, пектини, хитозан, натриев алгинат и природни гуми (ксантанова, геланова, гуарова и др.) с оглед приложението им като микроносители на лекарствени средства. Обект на собствените проучвания, включени в монографичния труд, е изолиране и анализ на два полизахарида, фукоидан и алгинат, съдържащи се кафяви водорасли от вид *Cystoseira crinita* (Desf.) Borg. с произход от българското черноморие. Двата полизахарида са детайлно охарактеризирани чрез инфрачервена спектроскопия, гел-проникваща хроматография, ядрено-магнитен резонанс и др. Приложена е стратегия за модифициране на изолираните полизахариди до нискомолекулни фракции и е изследван техният пребиотичен потенциал.

Тук искам да обърна внимание на следните факти. Първо - в Приложение към чл. 1а, ал. 1 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ отнасящо се до минималните национални изисквания към научната, преподавателската и/или художественотворческата или спортната дейност на кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичните длъжности "главен асистент", "доцент" и "професор" по научни области и/или професионални направления в т. 5 на забележките е изрично посочено, че по отношение на монографиите с повече от един автор следва да е налице задължително разделителен протокол между авторите, като, за да се зачита трудът за монографичен, авторът следва да има самостоятелно брой страници, отговарящи на дефиницията за монография. При авторство на по-малък брой страници участието на съответния автор се счита за студия/статия. В конкретния случай такъв протокол липсва и е трудно да се прецени участието и приноса на кандидатката гл. ас. П. Л. – К в цитирания монографичен труд, още повече, че дори частта разглеждаща различните видове нишестета, малтодекстрин, циклодекстрини, целулозни деривати, пектини, хитозан, натриев алгинат и природни гуми основно е насочена към приложението им като микроносители на лекарствени средства. Второ – забелязва се голямо сходство между текстове, таблици и фигури в монографичния труд и резултати публикувани в публикации №№ 4р и 11р, с които кандидатката участва в конкурса, което създава впечатлението за представяне на едни и същи резултати два пъти.

По отношение участието в национални научни и образователни проекти на кандидатките може да се отчете следното: Гл. ас. Д. К.-Б. Е взела участие в общо 12 проекта (10 национални научни проекта, 2 от които по ФНИ и в 2 образователни проекта с европейско финансиране), като 5 от проектите са реализирани през последните 3 години. Гл. ас. П. Л.-К. е член на изследователските колективи на общо 7 (4 национални научни проекта, 1 от които по ФНИ и в 3 образователни проекта с европейско финансиране), като всички те са реализирани преди продължителното отсъствие на кандидатката от катедрата.

От гореизложените данни се вижда, че по отношение на научно-изследователската дейност и двете участнички в конкурса имат много сериозни достижения. Все пак считам, че научните разработки на гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф. се включват почти изцяло в тематиката на научната специалност „Фармакогнозия и фитохимия”, което ми дава основание да приема гл. ас. Д. К.-Б. като по-добре представена.

Цитирания на трудове на кандидатите от други автори

Кандидатката гл. ас. Д. К.-Б. е представила собствена справка за цитируемост на публикуваните свои научни трудове, включваща цитати в реферирани и нереферирани научни списания отговарящи на точков еквивалент от 1760 т. *h*-Индексът на кандидатката е 6 по Scopus и 5 по WoS.

Собствената справка за цитируемост, представена от гл. ас. П. Л.-К. включва цитати в реферирани и нереферирани научни списания отговарящи на точков еквивалент от 3785 т. Трябва да се отбележи, че 22 бр цитати съответстващи на 330 т и формирани от две научни статии се отнасят до научна специалност „Технология на лекарствата”. Една статия – фармакологичен обзор, свързан с имуномодулаторната и противовъзпалителната активност на фукоидан е цитирана 101 пъти съгласно представената справка, а в общо 18 статии от представените в справката за цитируемост двете кандидатки са в съавторство. *h*-Индексът на кандидатката гл. ас. П. Л.-К. е 7 по Scopus и 6 по WoS.

По този показател считам, че гл. ас. Паолина Кънчева Лукова - Кацарова, д.ф. е по-добре представена, независимо че част от цитираните статии се отнасят до друга научна специалност, а в друга група цитирани статии двете кандидатки са в съавторство, което ги прави равностойни.

Общо заключение и класиране на кандидатите

В обявения конкурс за „доцент” по „Фармакогнозия и фитохимия” участват двама кандидати, които са утвърдени учени и преподаватели. Наукометричните показатели, характеризиращи тяхната досегашна изследователска дейност задоволяват изискванията, предявявани към кандидатите за заемане на горепосочената академична длъжност.

По критерий „Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж)” кандидатката гл. ас. Паолина Кънчева Лукова - Кацарова, д.ф. има количествено превъзходство, което приемам, че се дължи на голямата цитируемост на един качествен фармакологичен обзор, на което съответства и по-високата стойност на *h*-индекса на кандидатката.

От друга страна, научните разработки на гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф. се включват в много по-голяма степен в тематиката на научната специалност „Фармакогнозия и фитохимия”. Също така тя има значително преимущество и по отношение на преподавателската дейност, което ми дава основание да приема, че тя е по-добре представена като цяло.

На основата на казаното до тук за активите в учебно-преподавателската и научно-изследователската работа на участничките в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” по научната специалност „Фармакогнозия и фитохимия” класирам кандидатките в реда:

1. гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф.
2. гл. ас. Паолина Кънчева Лукова - Кацарова, д.ф.

Предлагам на уважаемото Научно жури да гласува предложение до Факултетният съвет на Фармацевтичен факултет при Медицински Университет – Пловдив, гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, д.ф. да бъде избрана на академичната длъжност „доцент”.

София.

18.12.2023 г.

Подпис: Залчено на основание Чл.5 §1, 6. "Б" Регламент (ЕС)2016/679
(проф. А. Влатков, дфн)

