

СТАНОВИЩЕ

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация, по научна специалност „Фармакогнозия и фитохимия“, при катедра „Фармакогнозия и фармацевтична химия“, за преподаване на български и английски език по „Фармакогнозия и фитохимия“, МУ-Пловдив, обнародван в ДВ, бр. 59 от 11.07.2023 г., по утвърдено предложение на ФС на ФФ на МУ-Пловдив (пр. №8 от 18.10.2023 г.).

от проф. Георги Цветанов Момеков, дфн

Катедра Фармакология, фармакотерапия и токсикология при Фармацевтичен факултет, Медицински Университет-София, Определен за член на научно жури в изпълнение на Заповед № Р-3080/24.10.2023 г. на Ректора на Медицински Университет-Пловдив

ПРЕАМБЮЛ: За участие в конкурса за АД „Доцент“ са подадени документи от двама кандидати, както следва: гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф, и гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф, които понастоящем са щатни преподаватели от академичния състав на катедра „Фармакогнозия и фармацевтична химия“ при ФФ на МУ-Пловдив. Документите, като цяло, са изготвени в съответствие с експлицитните критерии и изисквания, с изключение на обстоятелство, свързано с монографичния труд на гл.ас. Паолина Лукова-Кацарова, описано подробно по-долу.

КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ И АКАДЕМИЧНА КАРИЕРА НА КАНДИДАТИТЕ.

Гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф

Гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф придобива професионална бакалавърска степен като помощник-фармацевт“ в Медицинския колеж на МУ-Пловдив през 2006 г. През 2012 се дипломира с образователно-квалификационната степен „Магистър по фармация“ в Фармацевтичен факултет при МУ-Пловдив. Диана Карчева-Бахчеванска придобива ОНС „Доктор“ по докторска програма „Фармакогнозия и фитохимия“ със защита на докторска теза на тема: „Изследване функционалните свойства на полифенолни екстракти при видове от род *Vaccinium* L. върху ензими от въглехидратната обмяна“ в МУ-Пловдив през 2018 г.. В периода от 2015 до 2018 г. кандидатката работи в лаборатория по Биохимия и микробиология при Центъра по технологии към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски. В периода от 2012 до сега развива академичната си кариера в първичното звено по настоящия конкурс, където последователно заема академичните длъжности асистент и главен асистент, като понастоящем е и административен отговорник на Катедрата. От 2018 година има придобита специалност „Лечебни растения и фитофармацевтични продукти“ по линията на СДО от МУ-Пловдив.

Гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф

Гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, също е възпитаник на Фармацевтичния факултет при МУ-Пловдив, където придобива ОКС „Магистър фармацевт“ през 2012 г. От 2018 г. има докторска степен по „Фармакогнозия и фитохимия“ след защита на дисертационен труд на тема: „Изследване пребиотичния потенциал на полизахариди при някои видове от род *Plantago* L., разпространени в България“ в МУ-Пловдив както и придобита специалност „Лечебни растения и фитофармацевтични продукти“. От 2012 г.

постъпва на работа като асистент в първичното звено по конкурса, а от 2018 г. заема академичната длъжност главен асистент.

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА И УЧЕБНА ДЕЙНОСТ И УЧЕБНА НАТОВАРЕНОСТ

Гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф

Главен асистент д-р Диана Карчева-Бахчеванска е активно ангажирана в обучението на студенти по фармация за придобиване на образователна степен „Магистър-фармацевт“ и „Професионален бакалавър – помощник фармацевт“ и е предоставила справка за последните три академични години, показваща близо четирикратно превишаване на нормативно изискуемата часова натовареност. Освен това са представени доказателства, че кандидатката е ангажирана като академичен наставник на студенти по Фармация в рамките на програма „Студентски практики Фаза 1“ на МОН, към МУ-Пловдив. Д-р Диана Карчева-Бахчеванска е била ръководител на един стажант от Polytech Clermont, Франция в рамките на дейностите по Програма „Еразъм+“. Представената от кандидатката справка за учебната ѝ натовареност за последните две години е била общо 2138 уч. часа, в т.ч. 402 часа лекции и 1736 часа упражнения.

Гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф

Като главен асистент д-р Паолина Лукова-Кацарова участва в обучение на студенти по фармация за придобиване на образователна степен „Магистър“ и „Професионален бакалавър“, По данни от справката за учебна натовареност, преподавателската заетост на кандидата (лекции и упражнения) за последните две години е нулева, поради ползване на платен и неплатен отпуск по повод бременност и раждане и отглеждане на малко дете до 2-годишна възраст, и отпуск за отглеждане на дете до 8-годишна възраст. Поради този факт, кандидатът прилага академична справка за учебна натовареност за академичните години 2019/2020, 2018/2019 и 2017/2018, което обаче не е в съответствие с изричните указания на относимите към процедурата нормативни документи и респективно не може да се отрази в сравнителната таблица.

ПУБЛИКАЦИОННА АКТИВНОСТ, НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ И НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф

За участие в конкурса гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска участва с монография на тема: “ НPTLC - приложение и възможности при анализа на вещества от растителен произход“, 2023. ISBN 978-619-04-0029-5, на която е единствен автор.

Д-р Диана Карчева-Бахчеванска е предоставила списък от 30 реални пълнотекстови публикации, 16 от които са в издагия с импакт фактор по Clarivate Analytics, за участие в този конкурс като 27 са на английски език и три на български. Експерименталните статии, представящи оригинален научен принос на кандидатката са 26 (в т.ч. 14 в списания с импакт фактор). Предоставени са и пет научни обзора (№ 12, 13, 20, 29, 30). Публикациите в журнали, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни са общо 20, а научните статии в нереперирани списания с научно рецензиране са 10. Публикации, предоставени за конкурса, не се дублират със статиите, използвани за придобиването на ОНС „Доктор“. Кумулативният импакт фактор на статиите на д-р Карчева-Бахчеванска е 54.95. Предоставена е и справка за 128 независими цитирания на трудовете, в т.ч. 92 в позовавания в списания, реферирани и индексирани в световно-известните бази данни Scopus и Web of Science. Индексът на Hirsch на кандидатката е 6. Важно е да се отбележи, че на практика всички публикации, депозирани за участие в настоящия конкурс са в областта на фармакогнозията и фитохимията.

В предоставената монография, озаглавена “НPTLC - приложение и възможности при анализа на вещества от растителен произход”, в която е направен мултифасетен преглед на характеристиките и предимствата на този хроматографски метод в областта на фитохимията, растителната биохимия и фармакогнозията. Главните приноси на д-р Диана Карчева-Бахчеванска в предоставения от нея набор от публикации са в областта на фармакогнозията и фитохимията в т.ч. разнообразни съвременни методи за структурно охарактеризиране и анализ на растителните вторични метаболити. Основни направления са свързани с проучване на ефектите и характеристиките на различни растителни вторични метаболити с адаптогенно действие, потенциално приложение при метаболитен синдром и обезитет, и други социално значими заболявания. Проучен е потенциала на екстракти от плодове на вида *Vaccinium myrtillus* L., да се прилагат като инхибитори на α -амилазата. Проучено е тъканно специфичното съдържание на етерично масло в *Echinophora tenuifolia* subsp. *sibthorpiana*. Изолирани са полизахариди от род *Plantago* като е проучена и фармакологичната им характеристики. Други таксони които са били обект на проведени фитохимични, фармакогностични и в някои от случаите фармакологични студии, включват *Tanacetum vulgare*, *Tanacetum parthenium*, *T. macrophyllum*, *Cardaria draba*, *Trigonella foenum-graecum*, биокултивирани *Lavandula angustifolia* и *Matricaria chamomilla* и др.

Проведени са критични анализи по отношение качеството на комерсиални продукти, на базата на растителни субстанции или екстракти като са идентифицирани несъответствия между номиналните обявени състави и установения експериментално химичен състав, с препоръки за оптимизиране на качествения контрол.

Гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф

В настоящия конкурс д-р Паолина Лукова-Кацарова участва с монография на тема: „Полизахаридни микроносители за лекарствена доставка“. 2023. Издателство: Лакс Бук. ISBN: 978-619-189-217-4. За съжаление кандидатката не е предоставила разделителен протокол за отчитане и верифициране на парциалния ѝ принос по тази публикация, тъй като тя е написана в съавторство с доц. Пламен Кацаров. Съгласно експлицитното изискване на ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 122 ОТ 29 ЮНИ 2018 Г. за изменение и допълнение на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, приет с Постановление № 202 на Министерския съвет от 2010 г. (обн., ДВ, бр. 75 от 2010 г.; изм. и доп., бр. 19 от 2011 г., бр. 9 от 2012 г., бр. 62 от 2013 г., бр. 60 от 2014 г. и бр. 57 от 2015 г.), обнародван в ДВ №56/2018, „по отношение на монографиите с повече от един автор следва да е налице задължително разделителен протокол между авторите“. Независимо от несъмнените научни приноси на тази монография, отсъствието на разделителен протокол е критично нарушение на експлицитните изисквания на относимата към конкурса нормативна уредба, което е от съществено значение предвид участието на конкурса на втори кандидат, чиято монография не е в съавторство и може да бъде приета и точкувана по релевантната нормативна уредба без възражения.

За участието си в конкурса гл. ас. **Паолина Лукова-Кацарова** е предоставила списък и копия на 34 пълнотекстови научни публикации, 18 от които са в журналы с импакт фактор, а 3 са глави от колективен монографичен труд, като 27 са на английски език, а останалите на български език. Експерименталните проучвания са отразени в 27 публикации, в т.ч. 14 в списания с импакт фактор, а обзорните публикации са 4 (№ 13, 14, 22 и 23). Няма публикации, дублиращи статиите, отразени в автореферата на кандидатката за ОНС „Доктор“. Кумулативният импакт фактор на статиите за участие в конкурса е **70.481**. Справката за независимите позовавания на статиите, показва, че те са цитирани общо 278 пъти, като 238 цитирания са в научни издания, реферирани и индексирани в базата данни Scopus. H-индексът на гл. ас. Лукова Кацарова (според Scopus) е 7. **От предоставените 34 публикации, обаче само 21 са в областта на**

фармакогнозията и фитохимията, т.е. в тематичния обхват на конкурса. Същевременно 12 от публикациите, т.е. на практика една трета от денозраните трудове (3, 5, 6, 8, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 32 и 34) са в областта на технологията на лекарствата, вкл. статии с множество съавтори – експерти в областта на фармацевтичната технология, което прави приноса на кандидата и относимостта им към настоящия конкурс трудна за дефиниране.

Основните научни приноси на д-р Паолина Лукова-Кацарова са в областта на фармакогнозията и фитохимията, като тя е съавтор и в 12 публикации с приноси в областта на технологията на лекарствата. Основна част на научните търсения на кандидатката, описани в монографията и публикациите, се пада на извличането, охарактеризирането и анализа на полизахариди, продуцирани от морски водорасли и висши растения, както и на подходите за ензимно модифициране на нативни природни полизахариди, проучване на фармакологичните и биохимичните им свойства и на възможностите им за приложение като ексципиенти при дизайн и приготвяне на лекарствени форми и лекарство-доставящи системи от нови поколения. Проведено е детайлно проучване на методите за изолиране *на П. Лукова-Кацарова* и охарактеризиране на природни полизахариди от морски водорасли и някои висши растения – фукоидани, алгинати и др. Проучени са и са систематизирани подходи за ензимно модифициране на нативни полизахариди от видове от род *Plantago*. Проследена е и плейотропната биологична активност на полизахаридите, както и на техни аналози и деривати. *Приносите в областта на технологията на лекарствата не подлежат на рецензиране предвид тематичния обхват на конкурса.*

ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИ ТОЧКИ ПО ГРУПИ ПОКАЗАТЕЛИ.

Сравнителна Таблица по ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ МИНИМАЛНИ НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА МУ-ПЛОВДИВ ЗА НАПРАВЛЕНИЕ 7.33. ФАРМАЦИЯ на гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф и гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф

Група	Показатели	Минимални точки за Доцент	Точки на гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф	Точки на гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50	50
В	3. Хабилитационен труд - монография	100	100	0*
Г	7. Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация		217.43	187.09
	8. Публикации и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове		121	138.50
	9. Публикувана глава от колективна монография			4.25
Общо:				

Група	Показатели	Минимални точки за Доцент	Точки на гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф	Точки на гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф
		210	338.43	329.84**
Д	10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове		1 530	3 570**
	11. Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиран		50	30
	12. Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране		180	185
	Общо:	300	1 760	3 785**
Е	15. Придобита медицинска специалност		40	40
	16. Участие в национален научен или образователен проект		165	105
	18. Ръководство на национален научен или образователен проект		30	
	21. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа		13.34	
	22. Обучение на стажанти, специализанти и докторанти (семинарни и практически занятия)		30	
	Общо:	50	278.34	145
Ж	Учебна натовареност (лекции и упражнения):	360 <small>(за последните 2 г. X 0.5 т/час)</small>	1 069 <small>(за последните 2 г. X 0.5 т/час)</small>	0*** <small>(за последните 2 г. X 0.5 т/час)</small>
	Академична длъжност:	200	483.33	483.33
	Общо:	560	1552.33	483.33
Общо:		1270	4079.10	4809.84**

*За монографичния труд на П. Лукова-Кацарова не е предоставен разделителен протокол от съавтора в книгата доц. Пламен Кацаров. Монографичният труд е *condicio sine qua non* по действащата национална и институционална законова и нормативна рамка, относима към този конкурс.

**Част от точките за публикации и цитиранията на П. Лукова-Кацарова са във връзка с трудове в областта на фармацевтичната технология, т.е. с основни приноси извън специалността по настоящия конкурс.

*** П. Лукова-Кацарова не е предоставила данни за учебна натовареност лекции и упражнения за последните две академични години.

Прави отлично впечатление, че за 15 годишната си история Фармацевтичният факултет при МУ-Пловдив е дал възможност за израстване на собствени кадри, от студентската скамейка до стабилна и продуктивна академична кариера, в т.ч. двете несъмнено достойни кандидатки за участие в този конкурс. Огромно затруднение при анализа на данните, обаче идва от значителния брой на трудове, в които двете

кандидатки са съавтори, което при отсъствие на разделителен протокол, подписан от съавторите, прави личния им принос на практика неопределим, освен ако не отчитаме позицията на автора в колектива, чиято роля при подобни процедури не е разписана еднозначно в нормативната уредба.

Тук следва обаче отново да се изтъкне, че съществува съществен порок на документацията, предоставена от гл. ас. Лукова-Кацарова, а именно отсъствието на разделителен протокол, за да може да се признае безусловно написаната и в съавторство книга за монография – *condicio sine qua non* по смисъла на релевантната по тази процедура нормативна уредба. Освен това една трета от публикациите са извън тематичния обхват на конкурса, в т.ч. работите, допринасящи за част от установените цитати, а учебната натовареност е съществено по-ниска от тази на другия кандидат. Справката за учебна натовареност не е от изискуемия период, като са предоставени исторически данни, които не могат да бъдат анализирани в сравнение с данните на д-р Карчева-Бахчеванска.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съпоставянето на предоставените материали и на изчислените на тяхна основа количествени оценки показва, че гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф участва в настоящия конкурс с повече точки по показатели Г, Е и Ж, докато гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф участва с повече точки само по показател Д, като същевременно една трета от научните трудове са извън тематичния обхват, дефиниран от специалността по този конкурс, а има и отсъствие на критичния за признаването на монографичния труд разделителен протокол от другия съавтор на предоставената като хабилитационен труд книга. Предвид това, че хабилитираните преподаватели се избират на основата на балансиран преглед на научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност може да се изтъкне, че само гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф е предоставила справка с доказателства за учебна натовареност за изискуемия период, което е критичен параметър съгласно актуалната институционална нормативна рамка.

Представените данни и съображения ми дават основание да препоръчам на почитаемите членове на научното жури да присъдят на Гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф академичната длъжност “Доцент” в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация, по научна специалност „Фармакогнозия и фитохимия“, към катедра „Фармакогнозия и фармацевтична химия“.

19.12.2023 г.

Изготвил становището:

Проф. Георги Цв. Момеков, дфн

