

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. Мая Боянова Георгиева, дф
определена за член на научното жури, със заповед № Р-3080/24.10.2023 г. на
Ректора на Медицински Университет – Пловдив.

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по „Фармакогнозия и фитохимия“ в област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.3. Фармация към катедра „Фармакогнозия и фармацевтична химия“ за преподаването на български и английски език по дисциплината „Фармакогнозия и фитохимия“, обявен в ДВ бр. 59 от 11.07.2023 г. и по утвърдено предложение от ФС на ФФ на МУ-Пловдив (пр. №8 от 18.10.2023 г.).

За участие в обявеният конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по „Фармакогнозия и фитохимия“ в област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.3. Фармация към катедра „Фармакогнозия и фармацевтична химия“ за преподаването на български и английски език по дисциплината „Фармакогнозия и фитохимия“, документи са подали двама кандидати - гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф, и гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф.

Във връзка с участието ми като член на научното жури, декларирам, че няма конфликт на интереси с кандидатите.

В рамките на изготвеното от мен становище всеки кандидат ще бъде оценяван поотделно, като анализът на предоставените документи ще бъде осъществен по азбучен ред на малките имена на кандидатите.

I. Анализ на кариерния профил на кандидатите.***гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, дф***

Гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска е родена през 1984 г. 2003 г. завършва средното си образование в СОУ „Свети Климент Охридски“ гр. Пловдив и същата година е приета в Медицински колеж на МУ – Пловдив в специалност „Помощник Фармацевт“. През 2006 г. успешно придобива образователната степен „Професионален бакалавър“. През 2012 г. придобива квалификация магистър-фармацевт след завършено обучение по фармация във Фармацевтичен факултет на Медицински Университет - Пловдив. През 2016 г. е зачислена като докторант в МУ – Пловдив и през 2018 г. придобива ОНС „Доктор“ по „Фармакогнозия и фитохимия“ след успешно защитен дисертационен труд на тема „Изследване функционалните свойства на полифенолни

екстракти при видове от род *Vaccinium* L. върху ензими от въглехидратната обмяна“. През 2013 г. стартира следдипломното си обучение в специалност „Лечебни растения и фитофармацевтични продукти“ в МУ - Пловдив, което завършва успешно през 2018 г. и придобива същата специалност.

Кариерното развитие на кандидатката започва през 2006 г. когато е назначена като помощник фармацевт в Аптека „Поли“. След придобиване на ОС „магистър фармацевт“ кандидатката продължава трудовият си път като магистър в същата аптека. През периода 2015-2018 г. работи като изследовател към лаборатория по Биохимия и микробиология, Сектор Научно-изследователска дейност в сферата на фармацевтичните науки (фитохимия и ензимология) към Центърът по технологии към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“. През 2016 г. постъпва като Академичен наставник на студенти по Фармация по програма „Студентски практики Фаза 1“ на МОН, към МУ Пловдив където се занимава основно с преподавателска дейност в сферата на Фармацията. Паралелно с това от 2012 г. до момента заема последователно академичната длъжност асистент и главен асистент в катедра „Фармакогнозия и фармацевтична химия“ към Фармацевтичен факултет на Медицински Университет – Пловдив, където е ангажирана с обучението на студенти по фармация за придобиване на образователните степени „Магистър“ и „Професионален бакалавър“. Понастоящем гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска е административен отговорник на катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия“ към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив.

гл. ас. Паолина Кънчева Лукова-Кацарова, дф

Гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова е родена през 1987 г. През 2006 г. завършва средното си образование в Езикова Гимназия „Иван Вазов“ гр. Пловдив. През 2012 г. придобива квалификация магистър-фармацевт след успешно завършено обучение по фармация във Фармацевтичен факултет на Медицински Университет - Пловдив. През 2016 г. е зачислена като докторант в МУ – Пловдив по докторска програма „Фармакогнозия“ и през 2018 г. придобива ОНС „Доктор“ по „Фармакогнозия“ след успешно защитен дисертационен труд на тема „Изследване пребиотичния потенциал на полизахариди при някои видове от род *Plantago* L., разпространени в България“. През 2013 г. стартира следдипломното си обучение в специалност „Лечебни растения и фитофармацевтични продукти“ в МУ - Пловдив, което завършва успешно през 2018 г. и придобива специалност по „Лечебни растения и фитофармацевтични продукти“.

Трудовият път на кандидатката започва през 2010 г. когато е назначена като стажант последователно във Фарматрейдинг ЕООД, а през 2011 г. и във Farmacia „Lda Olga Santamaria“, гр. Витория Гастеиз, Испания. През периода 2012-2017 г. работи като магистър-фармацевт в Аптека „Фортефарма“, гр. Пловдив. Паралелно с това за периода 2012 – 2018 г. заема длъжността асистент по Фармакогнозия, а от 2018 г. до момента и академичната длъжност главен асистент по Фармакогнозия в Медицински Университет – Пловдив, където е ангажирана с обучението на студенти по фармация за придобиване на образователните степени „Магистър“ и „Професионален бакалавър“. Кандидатката

към момента е главен административен асистент на катедра „Фармакогнозия и Фармацевтична химия” към Фармацевтичен факултет при МУ – Пловдив.

Предоставените данни в автобиографиите на двете кандидатки определят тяхната квалификация като подходяща за участие в обявеният конкурс и отговаряща на условията залегнали в Правилника за академично развитие на Медицински университет – Пловдив, Раздел IV, чл. 107 т. 2 не по-малко от две години а) да са заемали АД „Асистент“, АД „Главен асистент“.

II. Общо описание на представените материали по конкурса.

И двете кандидатки са предоставили на електронен носител пълен комплект документи съответстващи на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, както и Правилника за академично развитие на Медицински университет - Пловдив и съответните Качествени критерии за развитие на академичния състав на Медицински университет - Пловдив.

III. Оценка на научните трудове на кандидатите за цялостното академично развитие.

✓ *Обща характеристика на научната продукция и публикационна активност;*

Научната дейност на кандидатката *гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска* може да се обобщи в: приноси с научен характер, приноси с научно-приложен характер и приноси с приложен характер, в основната си част в областта на фармакогнозията и фитохимията.

Научно-изследователската дейност на кандидатката *Карчева-Бахчеванска* е свързана основно с извършването на задълбочени мета анализи в световен мащаб, отнасящи се до проучвания, свързани с биологичната активност на адаптогени от растителен произход и оценка на ползите и потенциала на растително базираните диети при редукция на телесното тегло. В допълнение е изследван инхибиращият ефект на екстракти на плодове от вида *Vaccinium myrtillus* L., разпространен в България, върху ключовият ензим амилаза. Проведено е първото хистохимично проучване в световен мащаб, което описва локализацията на етерично масло от *Echinophora tenuifolia subsp. Sibthorpiana*. За пръв път са описани локализацията и химичният профил на етерично масло от *Rhaponticum carthamoides* (Willd.), култивиран в България. За пръв път е определен химичният профил на етеричните масла от *T. macrophyllum* (Waldst. & Kit.) Schultz Bip. с произход от България, от цъфтящите надземни части на *Cardaria draba* (L.) с произход от България. За пръв път етерични масла от семена на българска и индийска популация сминдух са получени чрез вторична дестилация на хидролат за извличане на остатъчното масло в тях. Извършено е екстрахиране на полизахариди от род *Plantago* и е оценена тяхната биологична активност. Също така задълбочено е анализирана и аргументирана необходимостта от задължителен аналитичен контрол за хранителните добавки, както и са проведени сравнителни анализи върху химичният състав на етерични масла от биокултивирани и търговски продукти в България.

Предоставените за оценка публикации на *гл. ас. Диана Диана Карчева-Бахчеванска* изцяло покриват научната тематика на конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ по „Фармакогнозия и фитохимия“. С оглед на естеството на изследванията и получените резултати представени в **Публикация 4**, които са насочени в друга област на фармацевтичната наука, изключвам тази публикация от рецензията си.

Научната дейност на кандидатката *гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова* може да се обобщи в следните насоки: изолиране, структурно охарактеризиране и ензимно модифициране на полизахариди от морски водорасли и висши растения; изследване на биологични активности на поли- и олигозахариди от висши растения и морски водорасли и използване на природни полизахариди като лекарствени носители.

Проучванията на *гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова* по първото тематично направление са насочени към оптимизиране методите за извличане и структурно охарактеризиране на полизахариди от природен произход. В тази насока кандидатката е приложила успешно голям набор от инструментални подходи, включващи, но не ограничаващи се до анионообменна хроматография с амперометричен детектор (HPAEC-PAD), инфрачервена спектроскопия с фурие трансформация (FTIR), ядрено магнитен резонанс (^1H NMR), хроматография с изключване на размера, оборудвана с лазер за многоъглово разсейване на светлината (SEC-MALS) и др.

По отношение на втората област на научни интереси кандидатката насочва своите усилия към изследване на биологични активности на полизахаридите, както и на техни нискомолекулни фракции, с цел потенциалното им използване като биологично активни структури с пребиотична активност; антиоксидантна активност и противовъзпалителна и имуномодулираща активност.

По мое мнение спецификата на разработките в областта на проучване и използване на природни полизахариди като лекарствени носители е по тясно свързана с друга област на Фармацията, каквато е Технологията на лекарства и по тази причина, без да намалявам научната стойност на публикациите на кандидатката в тази сфера, няма да рецензирам тези статии.

✓ **Научна активност – разпространение и приложение на научно-практическите постижения на кандидатите сред научната общност;**

По отношение на научно-изследователската си работа *гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска* покрива напълно наукометричните критерии, утвърдени в Правилника за академично развитие на Медицински университет – Пловдив.

За участие в конкурса за АД „доцент“ Карчева-Бахчеванска представя списък от **30** научни труда, **20** бр. от които са публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), **16** от които в списания с **IF** и **10** бр. в нереперирани списания с научно рецензиране.

По отношение на научно-изследователската си работа *гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова* покрива напълно наукометричните критерии, утвърдени в Правилника за академично развитие на Медицински университет – Пловдив.

За участие в конкурса за АД „доцент“ Лукова-Кацарова представя списък от **31** научни труда, **18** бр. от които са публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), **всички** в списания с **IF**, **3** глави от колективни монографии реферирани и индексирани в базите данни Web of Science и Scopus и **13** публикации в нереперирани списания с научно рецензиране.

Анализът на предоставените ми за становище публикации показва, че в 14 броя от посочените публикации на кандидатката Диана Карчева-Бахчеванска и 9 броя от посочените публикации на кандидатката Паолина Лукова-Кацарова двете кандидатки са съавторки (публикации с номера 7, 8, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19 и 20 от списъка публикации реферирани в WoS и/или Scopus и номера 7, 8, 9 и 10 от списъка на публикации в нереперирани списания на Диана Карчева-Бахчеванска и номера 9, 10, 12, 17, 18 от списъка публикации реферирани в WoS и/или Scopus и номера 11,12 и 13 от списъка на публикации в нереперирани списания на Паолина Лукова-Кацарова). Поради липсата на разделителен протокол удостоверяващ ангажираността на всяка кандидатка по отделно ще се въздържа да анализирам така посочените публикации. Това не намалява тяхната научна значимост и не компрометира участието им в изчисляване на минималните наукометрични изисквания.

В допълнение не мога да не отбележа, че съществена част от публикациите на Паолина Лукова-Кацарова – 10 броя въпреки, че са стойностни, са извън тематиката на настоящия конкурс и са по-подходящи за областта Технология на лекарствата, което не ми дава възможност да ги включа в общата оценка на материалите по конкурс, обявен за заемане на АД „доцент“ по „Фармакогнозия и фитохимия“.

В обобщение от представените за участие в конкурса общо 30 публикации на гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, ако изключим общите публикации между двете кандидатки и публикацията в друга научна област става видно, че тя участва с 15 статии в областта на конкурса, а от представените 31 публикации, ако изключим общите статии и тези извън областта на конкурса гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова - участва с 12 статии в областта на конкурса.

✓ *Участие в изпълнение и ръководство на проекти;*

Кандидатката Диана Карчева-Бахчеванска участва в конкурса с 10 национални научни проекта, 2 от които по Фонд научни изследвания и в 2 образователни проекта с европейско съфинансиране. В допълнение кандидатката е била рецензент на 8 научни статии в реферирани научни списания, 7 от които с IF.

Кандидатката Паолина Лукова-Кацарова участва в конкурса с 4 национални научни проекта, 1 от които по Фонд научни изследвания и в 3 образователни проекта с

европейско съфинансиране. В допълнение кандидатката е била редактор и гост-редактор в 2 реферирани научни списания, 1 от които с IF.

✓ *Сравнителен анализ;*

Основавайки се на горепосочените наблюдения, считам че научната дейност като цяло на кандидатката Диана Карчева-Бахчеванска е по-добре представена в областта на обявеният конкурс за заемане на АД „доцент“ по „Фармагнозия и фитохимия“ в сравнение с предоставената информация от кандидатката Паолина Лукова-Кацарова, което ми дава основание да дам на първата известно предимство в класирането.

IV. Оценка на монографичния труд представен за участие в конкурса за „ДОЦЕНТ“ от кандидатите.

гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, дф

Монографичният труд, представен в конкурса от единственият автор гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф е в обем от 122 страници на тема „*НPTLC приложение и възможности при анализа на вещества от растителен произход*“.

Представената монография е актуално издание, рецензирано от двама рецензенти, избрани по съответният законов ред и посветено на подобрените възможности при изследването на биологично активни вещества, предимно от растителен произход. Разглежда някои практически насоки за анализ на различни класове природни съединения: кумарини, флавоноиди, алкалоиди, сапонини и др. Обобщени са огромен обем литературни данни, които същевременно са съчетани и с лични изследвания.

В този си смисъл считам, че представената монография е в съответствие с тематиката на настоящия конкурс за „Доцент“.

гл. ас. Паолина Кънчева Лукова-Кацарова, дф

Научната продукция, която гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф е представила в конкурса, включва 1 брой монография на български език и в нея кандидатът е съавтор.

Монографията на тема „*Полизахаридни микроносители за лекарствена доставка*“ е списана на 280 страници и рецензирана от двама рецензенти, избрани на Катедрен съвет на Катедра по фармацевтични науки и утвърдени на Факултетен съвет на Фармацевтичен факултет към Медицински Университет – Пловдив, в съответствие с изисванията на законовите разпоредби. Монографичният труд представлява задълбочено и пълно изследване на едно от големите съвременни технологични предизвикателства при създаване на нови лекарствени средства с микрочастици с насочено прицелно действие и регулирано освобождаване на активния лекарствен компонент.

Считам, че основната научна насоченост на монографичният труд е в по-голяма степен свързан с научната сфера на Технологиията на лекарствата и с това излиза извън тематиката на настоящия конкурс за „Доцент“. Това в никакъв случай не намалява научната стойност на труда и не отменя неговото участие в наукометричните показатели на конкурса.

V. Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж).

В предоставените ми за становище документи отражението (цитирането) на публикациите на кандидатите са както следва:

Гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска, дф предоставя справка, придружена със съответната документация за общо 133 цитата, разпределени както следва: 92 в списания реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (носещи 1380 точки); 5 в монографии и колективни томове с научно рецензиране (носещи 50 точки) и 36 в нереперирани списания с научно рецензиране (носещи 180 точки).

Гл. ас. Паолина Лукова-Кацарова, дф предоставя справка, придружена със съответната документация за общо 278 цитата, разпределени както следва: 238 в списания реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science (носещи 3750 точки); 3 в монографии и колективни томове с научно рецензиране (носещи 30 точки) и 37 в нереперирани списания с научно рецензиране (носещи 185 точки).

Трудно бих могла да сравня цитируемостта на двете кандидатки, поради наличието на съавторство в голям брой от цитираните публикации, както и предоставяне на цитати на публикации извън научната тематика на конкурса. Разбира се не мога да не отбележа фактът, че според справката предоставена от Лукова-Кацарова една от обзорните статии по конкурса е цитирана повече от 100 пъти в списания реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science.

Общият брой точки и за двете кандидатки многократно надвишава изискуемите 300 точки за заемане на АД „доцент“ заложен в Правилника за академично развитие на Медицински университет – Пловдив.

VI. Комплексна, качествена оценка на учебно-методическата и преподавателската дейност, вкл. научно ръководство на студенти, докторанти, специализанти.

И двете кандидатки, участващи в конкурса, представят подробна заверена по надлежния ред справка за своята учебно-преподавателска дейност класифицирана като: аудиторна заетост, извън аудиторна заетост (изготвяне на учебни материали, вкл. електронни ресурси, консултации и административна дейност) и научна работа.

В предоставените документи от двете кандидатки се отличава факта, че академичната справка за учебна натовареност на кандидатката Паолина Лукова-Кацарова е за периода 2017/2018 до 2019/2020 учебни години. Това е в разрез с изискуемата учебна натовареност според Приложение 1 Таблица 1.2. Направление 7.3. Фармация Показател Ж от Правилника за академично развитие на МУ-Пловдив, отнасяща се до учебна натовареност за последните 2 години. По тази причина не мога да приема така предоставената учебна натовареност.

Отново се забелязва съавторство в документите и на двете кандидатки касаещо упоменатите две учебни помагала по фармакогнозия – Тетрадка – протокол по фармакогнозия за студенти по фармация Ива и Пра част с автори двете кандидатки и ас.Д. Сейменска.

В учебната документация на гл. ас. Диана Карчева-Бахчеванска е налично доказателство, че за периода 04.04.2022г. до 22.07.2022 г. гл. ас. Карчева-Бахчеванска е била научен ръководител от страна на приемащата организация на 1 стажант от Polytech Clermont по програмата Erasmus+.

VII. Критични бележки и препоръки.

Като основна критична бележка бих отбелязала липсата на разделителни протоколи между двете кандидатки в големият брой общи публикации с които и двете участват в конкурса.

Също така е редно да отбележа и липсата на разделителен протокол при съавторството в монографичният труд на кандидатката Паолина Лукова-Карчева, което е в разрез с изискванията за монографичен труд според Правилник за прилагане на закона за развитието на академичния състав в република България в частта Забележка т. 5. По отношение на монографиите с повече от един автор следва да е налице **задължително разделителен протокол между авторите**. По същата точка, въпреки това, зачитам предоставеният труд за монографичен, тъй на авторът могат да бъдат приписани брой страници, отговарящи на дефиницията за монография.

VIII. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 от ЗРАСРБ и специфичните за МУ – Пловдив изисквания по направления и за звена с/без клинична дейност, определени в Правилник за академично развитие в Медицински университет – Пловдив.

Предоставените ми за разглеждане материали по конкурса и от двата кандидата, са в съответствие с минималните национални изисквания съгласно разпоредбите на чл. 26 ал 2 и 3; чл. 26 ал. 5 от Закона за развитието на академичния състав в Република България ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение, както и Правилника за академично развитие на Медицински университет - Пловдив.

IX. Заключение – **отговаря / не отговаря** на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии – за академичната длъжност „Доцент”.

От посочените в становището данни се вижда, че и двете кандидатки **отговарят** на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии за академичната длъжност „Доцент“ и надхвърлят изискуемите национални изисквания и изискванията на Правилника за академично развитие на Медицински университет – Пловдив.

Ж. Предложение за класиране.

Съгласно представените документи и гореизложеня анализ на трудовете на кандидатите считам, че и двамата кандидати са изградени специалисти в своите специфични области. Смятам, че научните постижения и професионалните качества на кандидатите удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, както и Правилник за академично развитие в Медицински университет – Пловдив, предявявани към кандидати за заемане на академичната длъжност "доцент". Имайки в предвид посочените в съответните нормативни актове изисквания по отношение на учебната натовареност и преподавателската дейност в последните 3 години и отчитайки по-доброто представяне на единият кандидат в областта на обявеното професионално направление и тема на конкурса за нуждите на МУ-Пловдив предлагам следното класиране на кандидатите:

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

Въз основа на това давам своята положителна оценка за избор по настоящия конкурс за кандидата гл. ас. Диана Петрова Карчева-Бахчеванска, дф и предлагам на почитаемото научно жури и на съответният съвет на приемащото структурно звено този кандидат за заемане на академичната длъжност "доцент" по „Фармакогнозия и фитохимия“ във МУ-Пловдив в област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.3. Фармация към катедра „Фармакогнозия и фармацевтична химия“ за преподаването на български и английски език по дисциплината „Фармакогнозия и фитохимия“.

гр. София

18.12.2023 г.


.....
/проф. М. Георгиева, дф/