

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. Маргарита Иванова Трайкова, дф
Медицински Университет – Пловдив

Член на научно жури, назначено със Заповед № Р-109-229/26.07.2024г. на Ректора на МУ-Варна във връзка с процедура за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ”, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация по научната специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация” към катедра „Фармацевтични технологии”, по обявен конкурс в ДВ, бр. 45 от 28.05.2024 г. по предложение на Факултетния съвет на Факултет „Фармация“.

Представените документи във връзка с конкурса са пълни и са в съответствие с изискванията на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав в МУ– Варна и дават възможност за пълна обективна оценка на кандидата, участващ в конкурса.

Единствен кандидат по конкурса е гл. ас. Вилиана Едуардова Гуглева, дф.

Анализ на кариерния профил на кандидата.

Вилиана Гуглева е родена на 02.10.1987 г. През 2006 г. завършва средното си образование в гимназия с преподаване на немски език в гр. Варна. През 2011г. се дипломира като магистър-фармацевт във Фармацевтичен факултет, МУ-София. От 2012г. до 2021 г. е асистент по „Технология на лекарствените форми и биофармация“, първоначално в катедрата по „Фармацевтични науки“, а впоследствие в катедрата по „Фармацевтични технологии“. От 2021г. до момента е главен асистент по специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация“, Катедра „Фармацевтични технологии“, УС „Технология на лекарствените форми и биофармация“, Факултет Фармация, МУ-Варна. Придобила е специалност по СДО по „Технология на лекарствата с биофармация“ от 01.01.2017г. (По Наредба № 1 от 22.01.2015 г. за придобиване на специалност в системата на здравеопазването). Успешно е завършила курс „Оценка на безопасност на козметичните продукти“ в Софийски Университет „Св. Климент Охридски“. Вилиана Гуглева е зачислена като докторант на самостоятелна подготовка с дисертационен труд на тема: “Дизайн и охарактеризиране на ниозоми натоварени с

доксциклин хиклат за офталмологично приложение“ в МУ-София, Фармацевтичен Факултет. След успешна защита през 2021 год. в МУ-София, придобива ОНС „Доктор“ по докторска програма „Технология на лекарствените форми и биофармация“.

Описание на представените материали по конкурса.

Кандидатката гл. ас. Вилиана Едуардова Гуглева, дф. е представила всички документи доказателства към тях, изисквани от ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в МУ–Варна: автобиография, заверени дипломи за образование и специалност, диплома за ОНС „доктор“, удостоверение за стаж, удостоверение за стаж по специалността, справка за заеманите академични длъжности, официална справка за учебната натовареност, академична справка издадена от библиотеката на МУ- Варна: списък на научните трудове и цитирания, покриващи минималните национални изисквания, пълнотекстови публикации и цитирания извън минималните наукометрични изисквания, списък на научните трудове и цитирания, използвани за ОНС „доктор“ и за заемане на АД „главен асистент“, приложение за активни профили в Google Scholar, ORCID, Scopus Author ID, ResearchGate, приложение за Impact Factor; авторски монографичен труд, резюмета на научните трудове и на монографичния труд на български и английски език, справка за оригиналните научни приноси, списък на участията в национални и международни научни форуми и др.

Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие:

Кандидатката гл. ас. Вилиана Гуглева, дф. участва в конкурса с общо 17 публикации, от които 13 са реферирани в Scopus, 3 публикувани са в нереферирани рецензирани периодични издания и една глава от монография, равностойна на 1 публикация. В 8 от публикациите тя е първи автор, в 7 втори, а в 2 пореден автор. Представените публикации съответстват на 229,56 точки, при минимални наукометрични изисквания 200 точки по показател Г5-9 . Представени са доказателства за 6 броя цитати, покриващи минималните изисквания по показател Д10-12 ,съответстващи на 90 точки. От направената справка по предоставените от кандидатката линкове в Google Scholar бяха установени 585 цитирания и h- index 11; съответно в ResearchGate – 423 цитирания, което надхвърля многократно минималните законови изисквания. Публикациите са в авторитетни научни списания с висок импакт фактор – общо 41,947, а заедно с публикациите за ОНС „доктор“, общият IF на научната продукция

е 52,667. Научните резултати от изследователската дейност на кандидатката са представени на голям брой авторитетни научни форуми в чужбина и в България, с което са станали достояние на широк кръг от научната общност. Във връзка със защита на дисертационния труд за придобиване на ОНС „доктор“ са представени три публикации и две от които в списания с импакт фактор (общ IF 9,69), реферирани в Scopus.

Приносният характер на научните разработки на Вилиана Гуглева може да се представи в следните насоки:

- Разработени са рН-чувствителни ниозоми на базата на съполимери на хексадецил-поли (акрилова киселина) и са проучени възможностите за натоварването им с хидрофилно моделно вещество и хидрофобния куркумин с оптимизирани физикохимични свойства. При ин витро изследване върху тумурни клетъчни линии е установена по-висока цитотоксична и апоптогенна активност в сравнение със свободния куркумин.

- Оригинални са резултатите от проучванията върху получени на базата на нейонни ПАВ (Span 20, Span 60, Span 80, Span 60 и Tween 60) ниозоми. Обещаващи са резултатите от високата ефективност на натоварване с канабидиол и добрите физикохимични характеристики, които биха дали възможност за прилагането на тези носители за лекарствен продукт със системно действие.

- С оригинален характер са научните приноси от разработването на стерично стабилизирани ниозоми с канабидиол. Използвани са новосинтезирани амфифилни линейни или звездовидни (3- и 4-раменни) съполимери на основата на блокове от полиглицидол и поли(ε-капролактон). Постигнато е контролирано освобождаване на канабидиол и стерична стабилизация във физиологична среда. Везикулите запазват антинеопластичната активност на канабидиол и проявяват по-високи апоптогенни свойства спрямо свободното вещество.

- Оригинален принос имат и резултатите от проучванията върху възможностите за използване на везикуларни системи – етозоми и трансферозоми, натоварени с куркумин като лекарство-доставяща платформа за дермално приложение. Разработени са хибридни системи на основата на бигели и наноструктурни липидни носители. Изследвани са реологичните им характеристики, оценени с помощта на различни математически модели. Като носител за дермално приложение с най-подходяща консистенция е бигелът на основата на хидрогел : олеогел (80:20), което може да

представлява и практически интерес за ефективната терапия на дерматологични заболявания.

– Получените резултати от изследване процесите на лиофилизация на водорасли от водите на Черно море по отношение съдържанието на протеини, могат да имат практическо значение за фармацевтичната технология за използването им като подходящи емулгатори в емулсионни и колоидни системи.

– Получените резултати за определяне на антиоксидантната активност на екстракти от цветовете на *Sambucus nigra* L., събирани от четири различни региона в България имат научен и научно- приложен характер. Установено е, че натрупването на вторични метаболити, подобряващи антиоксидантния потенциал се влияе в голяма степен от географските условия.

– Принос към функционирането на аптечното обслужване имат резултатите от анкетното проучване сред фармацевти и медицинските специалисти на територията на гр. Варна относно прилагането на екстемпоралните форми в медицинската практика. Направен е анализ на виждането на лекарите за екстемпоралните и магистрални предписания. Все още се предпочитат от лекарите, тъй като екстемпоралните предписания отговарят на нуждата от персонализиран подход към конкретен пациент. Особено важно място от екстемпоралните предписания понастоящем заемат тези, предназначени за терапия на дерматологичните заболявания както и в някои случаи на предписанията за деца. Екстемпоралните форми могат да бъдат една добра алтернатива, когато липсват дадени търговски продукти на пазара.

– Получените рН чувствителни ниозими натоварени с куркумин са с подходящи физикохимични параметри и зависимо от рН освобожаване на лекарственото вещество. Показаната при изследване повишена цитотоксична и апоптична активност прави потенциални получените модели за транслиране в клиничната практика при терапия на карцином на пикочния мехур и кожен Т- клетъчен лимфом.

– Модифицираните ниозоми, натоварени с канабидиол показват контролирано освобождаване, оптимални физикохимични характеристики и стерична стабилизация. Биофармацевтичните характеристики във физиологично релевантна среда и по-високите апоптогенни ефектиги правят потенциално приложими в терапията на онкологични заболявания.

— Разработените етозоми с куркумин с получените физикохимични и биофармацевтични характеристики и по-изразена антипролиферативна активност в сравнение със свободното вещество, могат да бъдат приложени като една възможност в терапията на кожен Т-клетъчен лимфом.

От 2023 год. е гост-редактор в списание *Pharmaceutics* – изключително авторитетно периодично издание. Считам, че това е много висока оценка на Вилиана Гуглева като изследовател.

Оценка на монографичния труд.

Кандидатката е представила авторски монографичен труд на тема „Съвременни тенденции и перспективи в дизайна на везикуларни системи. Фокус върху ниозоми“. Издаден е от университетското издателство на МУ - Варна, ISBN: 978-619-221-498. Монографичният труд е написан на 124 страници, онагледен с 13 фигури, 8 таблици и библиография, включваща 235 литературни източника. Структуриран е в шест глави, всяка от които представя различни аспекти в дизайна и тенденциите в развитието на везикуларните системи, в частност на ниозомите. Безспорна е неговата актуалност поради големите възможности за приложение на ниозомите като лекарстводоставяща система на лекарствени вещества с различни свойства. Все още неразрешените проблеми с осигуряване на тяхната стабилност и възпроизводимост при производството са в основата на големият изследователски интерес. Монографичният труд на гл.ас. Вилиана Гуглева, дф е написан на много добър професионален език, показва изключително доброто познаване на тематиката. Много полезна е представената информация за съществуващите и прилагани в терапевтичната практика лекарствени продукти на базата на липозоми. Направената характеристика на ниозомите показва възможностите за приложение като лекарстводоставяща система както за хидрофилни, така и за хидрофобни лекарствени вещества – подход успешно осъществен и автора на монографията, което е демонстрирано от представените собствени изследвания. Оценка за постигнатите резултати е публикуването им в най-авторитетните периодични издания в областта на фармацевтичната технология и фармацията. На базата на собствените изследвания са предложени стратегии за бъдещо клинично приложение на ниозомите като носители на лекарствени вещества. Монографичният труд би бил много полезен със своята информативност за фармацевтичната общност .

Учебно-методическа и преподавателска дейност.

Справката за учебната натовареност на кандидатката, издадена от учебния отдел на МУ-Варна показва, че през последните пет години е имала натовареност от 360 до над 500 часа годишно. Водила е практически упражнения на студенти по фармация, а през последните три учебни години тя е провеждала и лекции съответно 19, 34 и 46 часа. Участвала е в провеждането на семестриални изпити както и контрол на текуща работа на студенти.

От 2021г. е отговорник по качеството за Катедра „Фармацевтични технологии“, през 2022 е курсов ръководител на специалност „Козметология“ - нерегулирана специалност. Преподавателският стаж на кандидатката е 12 год.

От направената справка от сайта на МУ- Варна, Университетско издателство се вижда, че гл. ас. Вилиана Гуглева е съавтор в издадените „Тестови въпроси за самоподготовка по технология на лекарствените форми за студенти от специалност "Фармация". I част, издателство на Медицински Университет Варна, ISBN: 978-619-221-259-9 и „Тестови въпроси за самоподготовка по технология на лекарствените форми за студенти от специалност "Фармация". II част, издателство на Медицински Университет Варна, ISBN: 978-619-221-264-3. Участвала е в авторския колектив на издадените четири Учебни тетрадки за практически упражнения по технология на лекарствените форми, които също са на издателството на МУ - Варна. Това несъмнено има важна роля в изграждането и като преподавател.

Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели

Въз основа на оценката на представените по конкурса документи и гореизложеното, считам, че гл. ас. Вилиана Едуардова Гуглева, дф отговаря на всички условия за заемане на АД „Доцент“ според чл.125 (1) от Правилника за развитие на АС в МУ-Варна: притежава ОНС „Доктор“, отговаря на минималните национални изисквания, била е асистент и главен асистент 12 год. (според Правилника най-малко 5), има придобита специалност по СДО – същата по обявения конкурс, има учебна натовареност надхвърляща многократно изискванията по Правилника, отговаря и надхвърля всички задължителни количествени наукометрични и специфични качествени критерии на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на АС на МУ- Варна.

Тя е изграден изследовател и преподавател по специалността „Технология на лекарствените форми и биофармация“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Като се съобразявам с критериите на „Закона за развитие на академичния състав в РБ“ за заемане на АД „Доцент“ и според чл.125 (1) от Правилника за развитие на АС в МУ-Варна, считам, че има пълно съответствие на представените за конкурса документи от кандидатката гл. ас. Вилиана Едуардова Гуглева, дф. Тя има преподавателски опит повече от 12 години и покрива всички задължителни количествени критерии и наукометрични показатели от Регламента за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ в МУ-Варна - приложение №1 към Условията и реда за заемане на АД „ДОЦЕНТ“ от Правилника за развитие на академичния състав на МУ-Варна.

Ето защо, заявявам положителното си становище към кандидатурата на Вилиана Гуглева и убедено препоръчам на членовете на почитаемото Научно жури да вземат положително решение за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ от гл. ас. Вилиана Едуардова Гуглева, дф.

05.10.2024.

Рецензент:

Проф.Маргарита Иванова Трайкова, дф


Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679