

СТАНОВИЩЕ

от проф. Бистра Димитрова Костова, д.ф.

Катедра: „Технология на лекарствените средства с биофармация“,

Фармацевтичен Факултет, Медицински Университет-София

член на Научно Жури съгласно Заповед № Р -109-229/26.07.2024 на Ректора на МУ- Варна

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, по професионално направление 7.3. „Фармация“ и научна специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация“, с кандидат **гл. ас. д-р Вилиана Едуардова Гуглева**

На обявения конкурс за „ДОЦЕНТ“ по „Технология на лекарствените форми с биофармация“, към катедра „Фармацевтични технологии“, Факултет „Фармация“, Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ - Варна, са представени документите на единствения участник **гл. ас. д-р Вилиана Едуардова Гуглева**. Конкурсът е обявен по надлежния ред и е публикуван в „Държавен вестник“ брой 45 от 28. 05. 2024.

I. Кратки биографични данни и активности на кандидата

Вилиана Едуардова Гуглева е родена на 02.10.1987 г. През 2006 г. завършва средното си образование – Гимназия с преподаване на чужди езици „Йоан Екзарх“ – гр. Варна с профил немски език. Между 2006-2007 г. учи в държавния университет по медицина и фармация „Николае Тестемициану“. От 2007-2011 г. е студентка по фармация в Медицински университет – София, Фармацевтичен Факултет. През 2011г. получава образователно – квалификационната степен „магистър –фармацевт“ със специализация по Промислена Фармация. На 01.01.2017 г. придобива специалност по „Технология на лекарствата с биофармация“ в Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ гр. Варна, където от юли 2012г. – до 2021г. е асистент, а от 2021 досега – главен асистент. През 2021 г. защитава докторска дисертация по научната специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация“.

Членува в American Chemical Society (ACS); Academy of Pharmaceutical Sciences (APS); Българско Научно дружество по фармация (БНДФ) и Съюз на учените във Варна. Владее английски, немски и руски език.

За конкурса гл. ас. д-р Вилиана Гуглева е представила необходимите документи съгласно изискванията на Закона за развитието на академичния състав и правилника на МУ- Варна за неговото прилагане.

- ✓ заявление до Ректора за допускане до участие в конкурса;
- ✓ академична справка на публикациите, цитиранията и научните профили;
- ✓ творческа автобиография;
- ✓ заверено за вярност копие на диплома за ОКС „магистър“;

- ✓ заверено за вярност копие на диплома за придобита ОНС „доктор“;
- ✓ заверено за вярност копие на документ за придобита специалност;
- ✓ удостоверение за стаж по специалността;
- ✓ удостоверение за преподавателски стаж;
- ✓ справка за учебна натовареност;
- ✓ медицинско свидетелство;
- ✓ свидетелство за съдимост;
- ✓ декларация за достоверност;
- ✓ декларация за авторско съгласие;
- ✓ справка за оригиналните научни приноси;
- ✓ резюме на монографичния труд;
- ✓ резюмета на научните трудове на български език и на английски език;
- ✓ списък с участия в национални и международни научни прояви;
- ✓ други документи, свързани с научната и преподавателската дейност – доказателства за участия в проекти; документи, удостоверяващи придобита допълнителна квалификация; документи, удостоверяващи участия в курсове и уебинари.

II. Оценка на научната активност на кандидата

Гл. ас. д-р Вилиана Гуглева представя за конкурса следните си научни трудове:

1. Научни публикации – **17**, от които **13** с импакт фактор JCR –Clarivate;
2. Участия в международни научни форуми – **10** и участия в национални форуми **12**;
3. Участия в научни проекти – **2** от които: **1** към ФНИ и **1** от МУ-Варна;
4. Съгласно предоставената информация, кандидатката участва в конкурса с **6** цитирания, с което надвишава минималните изисквания. След направена подробна справка за цитирания в базата данни на Scopus, се установи наличие на **269** цитирания, което е важен индикатор за сериозната значимост на трудовете;
5. Монография – **1**, рецензирана от проф. Маргарита Касърова-Трайкова, д.ф. и доц. Величка Йорданова Андонова, д.ф.

От представените **17** научни публикации - **13** са в списания с импакт фактор JCR - Clarivate, с впечатляващ, общ импакт фактор от **41.95**, **2** в други международни издания, **1** в българско списание и **1** публикувана глава от колективна монография. Голяма част от публикациите са в много престижни списания в областта на фармацевтичната наука, а именно: *RSC Advances IF-3.9*, *Pharmaceutics IF-4.9*, *Gels IF-5*, *ACS Omega IF-4.13* и др., което отново показва голямата научна стойност на изследванията на доктор Вилиана Гуглева.

След подробен анализ на 17-те публикации, представени от гл. ас. Гуглева, следва да се направят следните обобщения по отношение на научните приноси. Доктор Гуглева работи приоритетно в 2 основни направления, които са преимуществено в областта на наноразмерните лекарствени форми и разработване на приложни хибридни гелни системи, както и разработване и технологично охарактеризиране на фитопроductи.

1. Разработване и оптимизиране на наноразмерни лекарствени форми и хибридни структури като платформи за насочено доставяне на лекарствени вещества

Работите върху наноразмерните лекарствени форми са много важни за съвременната технологична наука, с оглед преодоляване на проблемите при тях по отношение на стабилността им, ефективността на натоварване и прецизното насочване. В това направление на научните изследвания, оригиналните и приложните приноси на кандидатката са много значими (публикации 1, 2, 3 и 10).

В това отношение част от изследванията са свързани с разработване на оригинални и оптимизиране на рН чувствителни ниозоми, с висока ефективност на натоварване на Куркумин и подобрена цитотоксична и апоптогенна активност, в сравнение с чистото вещество. рН-зависимото освобождаване на лекарственото вещество от получените системи, дава възможност за приложението им в клиничната практика при терапията на карцином на пикочния мехур и кожен Т-клетъчен лимфом.

Получени са и ниозоми, с висока степен на включване на Канабидиол, като носители подходящи за системно приложение. Разработени са и стерично-стабилизиращи ниозоми, с контролирано освобождаване на Канабидиол при запазване на антинеопластичната му активност, подобряване на фармакологичната ефективност и потенциално приложение при лечението на онкологични заболявания.

Сравнително са изследвани са етозоми и трансферозоми като лекарство-доставящи системи за дермално приложение на куркумин и е установено, че етозомите са с подходящи свойства и по-изразена антипролиферативна активност в сравнение с трансферозомите. Тези резултати дават възможност получените етозоми да бъдат разглеждани като технологичен подход за повишаване на ефективността на терапията на кожен Т-клетъчен лимфом.

Много интересен практически приложен принос е изследването на възможността за използване на хибридни структури базирани на гелове с наноструктурирани липидни носители. Получените системи са охарактеризирани технологично и е предложен оптимален вариант за дермално приложение (публикации 5 и 9).

2. Технологично разработване и охарактеризиране на фитопродукти

В последните години фитопродуктите бележат изключителен интерес и всички технологични оптимизации, които биха повишили качеството и терапевтичния ефект на получените крайни форми са от много голямо значение. В това направление приносите са свързани с два основни проблема (публикации 8 и 13).

Разработен е метод за лиофилизация на различни видове водорасли от водите на Черно море и от биореактори. Установено е, при кои видове водорасли процесът на лиофилизация води до повишаване протеинното им съдържание, което би ги направило подходящи за използване като физични стабилизатори за различни типове системи.

Другият принос е свързан с определянето на влиянието на надморската височина и температурата възху антиоксидантната активност на екстракти от цветовете на *Sambucus nigra* L, от различни региони на България.

III. Учебно-преподавателска активност

Гл. ас. д-р Вилиана Гуглева участва в преподаването на специалността „Технология на лекарствени форми и биофармация“, в катедра „Фармацевтични технологии“ към Факултета по Фармация на МУ-Варна. За периода 2021-2023 г. има учебна натовареност, средно по 460 часа на година, с което значително надвишава норматива.

IV. Заключение

Направеният анализ на научните и преподавателски активи на **гл. ас. д-р Вилиана Гуглева** показва, че те **отговарят** напълно на изискванията съгласно нормативната уредба от ЗРАСРБ и качествените и количествени критерии за заемане на академична длъжност „**Доцент**“, посочени в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет-Варна.

1. Има придобита ОНС „доктор“ по фармация през 2021 г.
2. Има изявена преподавателска дейност.
3. Наукометричните ѝ показатели надвишават количествените критерии заложи в ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му на МУ-Варна (при изискуем минимум за общ брой точки – 400, кандидатката е представила документи за 476.22 точки).

Поради гореизложеното, убедено давам своята **ПОЛОЖИТЕЛНА** оценка и предлагам на членовете на научното жури да подкрепят присъждането на академичната длъжност „**ДОЦЕНТ**“ на **гл. ас. д-р Вилиана Гуглева** по професионално направление 7.3 „Фармация“, научна специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация“.

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

08.10.2024
София

проф. Бистра Костова, д.ф.