

## СТАНОВИЩЕ

от проф. Марияна Димитрова Аргирова, дхн

Катедра по химични науки, Фармацевтичен факултет на МУ- Пловдив

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

### 1. Общо представяне на процедурата

Със заповед № РД-22-80 от 17.01.2025 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия, Биоорганична химия), обявен в ДВ бр. 98/19.11.2024 г. за нуждите на катедра „Органична химия“ на Химически факултет (ХФ). За участие в обявения конкурс е подала документи **гл. ас. Мина Михайлова Тодорова, дх**, от същата катедра. На първото заседание на научното жури, проведено на 29.01.2025 год. ми бе възложено да изготвя становище върху материалите, представени от кандидатката на електронен носител, които са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“. Кандидатката е приложила декларация за оригиналност и достоверност на материалите по конкурса.

### 2. Обща характеристика на дейността на кандидатката

**Учебно-педагогическата дейност** на гл. ас. Мина Тодорова в ХФ на ПУ „Паисий Хилендарски“ започва през 2021 год., когато тя е избрана за главен асистент в Катедрата по органична химия. Нейната академична заетост включва провеждане на лекции, семинарни и практически упражнения по органична химия, лабораторни упражнения по биоорганична химия, лекции и лабораторни упражнения по химия на багрилата със студенти-бакалаври от специалности „Химия“, „Медицинска химия“, „Химичен анализ и качествен контрол“ и „Химия с маркетинг“. Разработила е учебна програма по дисциплината „Химия на багрилата“.

Годишната аудиторна заетост на гл. ас. Мина Тодорова за последните четири академични години е **3203.4** часа за обучение на бакалаври, с което е изпълнено допълнителното изискване за придобиване на академични длъжности в ХФ, съгласно което кандидатите трябва да са провели не по-малко от 1080 часа аудиторни занятия със студенти.

Научен ръководител е на четири дипломни работи за получаване на образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и две – за „магистър“.

Съавтор е на две учебни помагала по хранителна химия в помощ на обучението на студенти от УХГ, където гл. ас. Мина Тодорова работи от 2007 до 2021 год.

### ***Научна и научно-приложна дейност на кандидата***

Гл. ас. Мина Тодорова е съавтор на 64 публикации, от които 41 са реферирани в базите данни Scopus и/или Web of Science. За участие в конкурса гл. ас. Мина Тодорова представя 24 научни публикации и 2 учебни помагала, които не повтарят материалите, използвани в предходните процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на АД „главен асистент“. Основната научна тематика на кандидатката е синтеза, спектрално и структурно охарактеризиране с инструментални методи на шест органични материали с нелинейни оптични свойства. Изследвани са техните свойства в кристално състояние или техни тънки слоеве, получени с лазерно нанасяне. Едновременно с това е проучена и тяхната потенциална противовъзпалителна активност с използване на *in vitro* методи.

Друго основно направление на научните търсения на кандидатката е изследване на биологичната активност на прополис и доказване на неговия фармакологичен потенциал. Направено е мащабно, планирано проучване на осемдесет проби от прополис, получени от 28-те области на България, включващи петте климатични зони. Направено е сравнение на основни фитохимични показатели като общо фенолно съдържание и флавоноиди, с чието съдържание най-често се свързват антиоксидантните и антимикробните свойства на природните продукти. Проучена е възможността за приложение на екстракти от прополис в ядливи покрития при биологичното консервиране на храни. Гл. ас. Мина Тодорова е и активен съавтор в публикации, свързани с *ex vivo* изследвания на синтетични продукти или природни съединения върху стомашно-чревния тракт.

Според базата данни Scopus 28 статии, на които кандидатката е съавтор, са цитирани 172 пъти (с изключени автоцитати), което определя нейния Хирш-индекс на 9.

### ***Съответствие на представените материали с количествените показатели на Правилника за приложение на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)***

Представените от гл. ас. Мина Тодорова материали не само напълно покриват наукометричните показатели, заложили в Правилника за приложение на ЗРАСРБ, но и значително ги надвишават. За покриване на критерия по показател В например, представените 10 статии обобщават реално две от научните направления, по които работи кандидатката и й носят 170, вместо изискваните 100 точки. Значително превишават изискваните точки и статиите, представени в показател Г – 285 точки при необходимостта от 200. При изискване 25 цитата в показател Д кандидатката представя 152 цитата на свои научни труда. Всички тези данни очертават кандидатката за АД „доцент“ като продуктивен изследовател, умеещ да се вписва удачно според своята

квалификация в различни изследователски групи с широкообхватни научни търсения. Представените научни трудове отговарят на специалността, по която е обявен конкурса – Органична химия, Биоорганична химия.

### **3. Критични забележки и препоръки**

Нямам критични бележки към материалите на кандидатката за АД „доцент“. Сигурна съм, че хабилитирането на гл. ас. Мина Тодорова ще ѝ даде възможност не само да задълбочи работата по досегашните изследователски теми, но и да открие своя собствена тематика за по-нататъшните ѝ научни търсения, да поеме ръководство на докторанти и да бъде ръководител на научни проекти.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от гл. ас. Мина Тодорова, дх отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатката в конкурса е представила достатъчен брой научни трудове, публикувани след защитата на дисертационен труд за ОНС „доктор“ и заемане на АД „гл. асистент“. В нейните работи има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили международно признание, като всички те са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Безспорно гл. ас. Мина Тодорова притежава богати теоретични и експериментални знания в областта на химията на багрилата и изследванията на природни продукти, притежава и необходимия преподавателски опит; фактори, които я определят като перспективен изследовател и уважаван преподавател.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, давам своята положителна оценка и препоръчам на уважаемото научно жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на ХФ за избор на гл. ас. Мина Михайлова Тодорова, дх на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия, Биоорганична химия).

6 март 2025 г.

Изготвил становището: .....

проф. Марияна Аргирова, дхн