

СТАНОВИЩЕ

от д-р Пламен Ангелов Ангелов – доцент в ПУ „Паисий Хилендарски“

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

по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия, Биоорганична химия)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 98 от 19.11.2024 г. и в интернет-страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Органична химия към Химическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“, като кандидат участва гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова от катедра Органична химия към Химическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-22-81 от 17.01.2025 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурса за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия, Биоорганична химия), обявен за нуждите на катедра Органична химия към Химическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**: гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова от катедра Органична химия към Химическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Представеният от Мина Михайлова Тодорова комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

1. Молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса;
2. Автобиография по европейски формат;

3. Диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ с приложение;
4. Диплома за образователна и научна степен „доктор“;
5. Списък на научните трудове;
6. Научни трудове (копия на публикациите);
7. Списък на цитиранията;
8. Справка за съответствие с минималните национални и допълнителните факултетни изисквания;
9. Анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български и чужд език) с разширена хабилитационна справка;
10. Самооценка на приносите;
11. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
12. Удостоверение за трудов стаж;
13. Документи за учебна работа;

Кандидатът Мина Михайлова Тодорова е приложила общо 33 научни труда. Приемат се за рецензиране 24 научни труда, които са извън дисертацията и конкурса са заемане на длъжност главен асистент, и се отчитат при крайната оценка. Не се рецензират 9 научни труда по дисертацията и длъжността главен асистент. Всичките 24 рецензирани научни трудове са в международни списания с импакт фактор или SJR. Приложен е и списък със 152 забелязани независими цитирания (без автоцитати) на трудове на кандидата.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата

Кандидатът има богат опит в учебно-педагогическата дейност, натрупан за общо 18 години стаж като асистент и главен асистент в УХТ Пловдив (14 години) и като главен асистент в ПУ „Паисий Хилендарски“ (4 години). Преподавателската ѝ дейност включва лабораторни упражнения, семинари и лекции със студенти от различни бакалавърски и магистърски специалности. Преподаваните курсове са в областта на органичната и биоорганична химия и изцяло съответстват на конкурсната позиция. Педагогическата натовареност на кандидата като асистент и главен асистент възлиза на средно 373 учебни часа годишно, което надхвърля норматива за учебна заетост в ПУ „Паисий Хилендарски“. В допълнение на това, Мина Михайлова Тодорова успешно е ръководила 6 дипломни работи и е съавтор на 2 учебни помагала.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова е в областите на органичната и биоорганичната химия. Тя включва дизайн, синтез, спектрални изследвания и структурно охарактеризиране на нови стирилхинолинови съединения с потенциална нелинейна оптична активност; *in silico*, *in vitro* и *ex vivo* изследвания на противовъзпалителна активност; както и изследвания върху на биологичната активност на прополис и неговия фармакологичен потенциал.

Сред приложените от кандидата научни публикации, 11 са в списания от първи квартал (Q1) по IF или SJR класациите на WoS или Scopus, 2 във втори (Q2), 6 в трети (Q3) и 4 в четвърти (Q4) квартал, по информация от съответните бази данни. В четири от тези публикации Мина Тодорова е първи автор, което е добър атестат за нейния личен принос.

Приноси (научни, научно-приложни, приложни) и цитирания

Приносите от научната работа на гл. ас. д-р Мина Тодорова са с фундаментален и научно-приложен характер. Те се изразяват в обогатяване, разширяване и задълбочаване на знанията в областта на химията на багрилата и биологично активните органични съединения. По отношение на химията на багрилата са налице приноси в дизайна на багрила като НЛО-фори и оптимизиране на синтетични подходи за получаването им – изследвано е въвеждането на различни структурни елементи (донорни или акцепторни групи), с цел повлияване на трансфера на заряд в системата и увеличаване на нелинейния оптичен отговор от втори порядък. Приносите от изследователската работа върху прополис включват първо по рода си изследване на 80 проби от прополис от всичките 28 области на България и установяване на връзка между региона, от който е изолиран прополиса с неговите физикохимични свойства, съдържание на полифеноли и флавоноиди, както и с антиоксидантната и антимикробна му активности. Установено е, че най-високите антиоксидантни стойности на прополиса съвпадат с най-високите концентрации на феноли и на флавоноиди. Доказана е висока антимикробна активност на прополисовите екстракти срещу Грам-положителни бактерии. Изследвани са протективните ефекти на ядливи покрития от карбоксиметилцелулоза с включен прополис върху срока на съхранение на хранителни продукти. Доказано е, че ядливите покрития предпазват ефективно изследваните продукти.

Приносите от работата кандидата са значими и са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност. Представените в процедурата статии са

били цитирани общо 152 пъти. Няма цитирания в отрицателен план. С това кандидатът показва добра международна разпознаваемост на работата и приносите си.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. В работите на кандидата има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили международно признание като са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова е несъмнена.

Постигнатите от гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на Химическия факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Химическия факултет при ПУ „Паисий Хилендарски“ за избор на Мина Михайлова Тодорова на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия, Биоорганична химия).

10.03.2025 г.

Изготвил становището:
(подпис)

доц. д-р Пламен Ангелов

(ак. дл., н. ст., име, фамилия)