

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Стела Миронова Статкова-Абегхе – ПУ „П. Хилендарски“,
катедра Органична химия, Химически факултет

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по: 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 Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Органична химия към Химически факултет, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова от катедра Органична химия към Химически факултет.

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 определена за член на научното жури в конкурс 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 Химически факултет на ПУ.

За участие в обявения конкурс е подала документи като единствен кандидат: гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова. Представеният от д-р Тодорова комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва всички необходими документи.

Кандидатът д-р Тодорова е приложила общо 33 научни труда, от които 23 рецензирани научни труда, публикувани в реферирани и индексирани в *Web of Science* и *Scopus* международни списания с импакт фактор или SJR, са след придобиване на ОНС „доктор“ и конкурса за главен асистент. Всички представени материали са по тематиката на конкурса и са свързани със структурен анализ или изследване на свойствата на природни и синтетични биофункционални вещества и растителни екстракти, както и на материали с приложение в нелинейната оптика. Разпределението на научните трудове е както следва: с кватил Q1 са 11 бр., с Q2 - 2 бр., с Q3 - 6 бр. и с Q4 - 4 бр. Голяма част (9 бр.) от публикациите са в списания с отворен достъп на издателството MDPI, публикувани в периода 2023-2025 г.. Четири от публикациите са в реферирани списания без импакт фактор за съответната година.

Справката за изпълнение на минималните национални изисквания, приложена от д-р Мина Тодорова обхваща следните показатели: **Показател А** - Докторска дисертация 2015 г., тема: „Синтез, спектрално и структурно изследване на нови мероцианинови багрила с потенциални приложения в оптичните технологии “ - 50 т.; **Показател В** - Като равностойни на хабилитационен труд са представени общо девет статии, разделени тематично в две области: 5 статии върху структурни, спектрални и електрохимични свойства на багрила (носеци общо 105 наукометрични точки) и четири статии (от които една е обзорна статия) върху свойства на прополиса (носеци общо 55 точки); **Показател Г** - 14 бр. публикации, от които осем с Q1, една с Q2, три с Q3 и две с Q4 без IF - 285 точки; **Показател Д** - Цитирания в реферирани от Web of Science и Scopus научни издания - 152 бр. - общо 304 т. За участие в конкурса кандидатът участва общо с **642** наукометрични точки.

Професионалната биография на д-р Мина Тодорова е свързана първоначално с УХТ – Пловдив, като асистент от 2007 г., а в последствие и главен асистент в катедрата по Органична химия (общо 14 години преподавателски стаж). Междувременно в периода 2016-2021 г. многократно е избирана за хоноруван асистент и в катедра Органична химия на ПУ “П. Хилендарски“. Познавам кандидата като студент в ОКС „Бакалавър“ специалност „Химия“, ОКС „магистър“, специалност „Медицинска химия“, а в периода 2010-2014 г. и задочен докторант по Органична химия с ръководител проф. д-р Цонко Колев. От 2021 г. д-р Мина Тодорова заема длъжност главен асистент в катедра Органична химия на Химически факултет на ПУ.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическата дейност на д-р Тодорова за периода 2021-2024г. обхваща аудиторна заетост с бакалаври 1233 часа, от които 70 часа лекции, както следва: лекционен курс по задължителната дисциплина „Органична химия – втора част“ с хорариум 40 часа, за ОКС бакалавър специалност Химия, задочно обучение; лекционен курс по избираема дисциплина „Химия на багрилата“ с хорариум 30 часа, за ОКС бакалавър специалности Химия и Химия с маркетинг. Гл. ас. д-р Мина Тодорова, също така, активно работи със студенти и докторанти, като в периода 2022-2024 г. е ръководител на двама дипломанти и съръководител на четири дипломанти от ОКС бакалавър. Разработва и въвежда курса „Химия на багрилата“, както и поредица лабораторни упражнения по дисциплините „Биоорганична химия“, „Органична химия – първа част“ и „Органична химия – втора част“. Д-р Тодорова е съавтор на две учебни помагала, издадени от УХТ – Пловдив.

Научна и научно-приложна дейност - Мина Тодорова е съавтор в 42 научни труда, публикувани в реферирани и индексирани издания в *Web of Science* и *Scopus* списания. В

конкурса кандидата участва с 23 от тях. В **показател В** д-р Тодорова е представила десет научни труда, равностойни на хабилитационен труд, от които един сборник от международно училище (не се отчита). Шест от тези трудове са цитирани общо 32 пъти. Останалите 14 публикации са в **показател Г** и показват развитието на научните интереси на кандидата във времето, като осем от тях са цитирани 54 пъти. Основната област на научни изследвания е дизайн, структурно и спектрално изследване на нови материали с НЛЮ-свойства и потенциал за приложение. Втората научна област е свързана с приложение на физико-химични, *in vitro* и *in silico* методи за определяне на антиоксидантна, противовъзпалителна, противоартритна, антивирусна, антимикробна и др. активности, както на образци от прополис, така и на различни растителни екстракти и синтетично модифицирани природни вещества. Сравнително нова област е получаването на наночастици за депозиране на вещества с потенциална фармацевтична активност.

Изследванията имат научни и научно-приложни приноси, високо оценени от международната научна общност, като шестнадесет от участващите в конкурса научни труда са цитирани. По данни на кандидата са забелязани над 150 цитата от чужди автори в реферирани и индексирани списания (като са включени и цитати на други статии в съавторство, не включени в конкурса). Научните приноси са свързани с приложението на съвременни структурни и спектрални методи за разкриване строежа на нови материали. Научно-приложен характер имат интердисциплинарните изследвания на физиологичната активност на нови хибридни молекули и растителни екстракти с разнообразни методи. Нямам никакво съмнение в оригиналността на резултатите и личният принос на д-р Тодорова.

Спазени и далеч надхвърлени са всички количествени показатели по критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ (от 42% до 300%).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Д-р Мина Тодорова е представил **достатъчен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“. Публикациите **съдържат оригинални научни и приложни приноси**, които са получили международно признание, тъй като изключително са публикувани в реномирани международни списания. Научните и изслед-

вания са ориентирани към учебната работа в областта на Биоорганичната химия и Хиния на природните съединения. Научната и преподавателската квалификация на Мина Михайлова Тодорова е **безспорна и не може да се постави под съмнение**.

Постигнатите резултати в учебната и научно-изследователската дейност от Мина Михайлова Тодорова **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, тяхната значимост и научните приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и **да подкрепя** изготвянето на доклад-предложение до Факултетния съвет на Химически факултет за избор на гл. ас. д-р 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:

Доц. д-р Стела Статкова-Абегхе