

РЕЦЕНЗИЯ

от д.н. Пантелей Петров Денев - професор

Университет по хранителни технологии - Пловдив

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 на интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Органична химия“ към Химическия факултет, като кандидат участва гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

Общо представяне на получените материали

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 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 Химическия факултет,

За участие в обявения конкурс са подали документи от единствен кандидат: гл. ас. д-р Мина Михайлова Тодорова от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

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

- молба за допускане до участие в конкурса
- автобиографии
- диплома за ОКС „магистър“
- диплома за ОНС „доктор“
- списък на научните трудове
- списък на цитиранията
- копия на научните публикации
- справка за минималните факултетни изисквания
- анотация на материалите и самооценка на приносите
- декларация за оригиналност на приложените документи
- документ за трудов стаж
- документ за учебна работа
- документ за научно-изследователска работа
- други документи

Кандидатът е декларирал изпълнението на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, посочени в табл. 1.

Таблица 1. Изпълнение на националните минимални изисквания

№	Група от показатели	Минимални изисквани брой точки	Декларирани брой точки
1.	А	50	50
2.	Б	-	
3.	В	100	170
4.	Г	200	285
5.	Д	50	304
6.	Е	-	
Общо		400	809

Въз основа на предоставените ми документи и направената справка в НАЦИД, Web of Science и Scopus, декларирам верността на представените по-долу данни за минималните изисквани точки по

групи показатели за заемане на академичната длъжност доцент по професионално направление 4.2. Химически науки.

Група от показатели А

Съдържание	Доцент
Показател 1 Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50

Придобита от Мина Тодорова научна степен „доктор“ на тема „Синтез, спектрално и структурно изследване на нови мероцианинови багрила с потенциални приложения в оптичните технологии“, е регистрирана в НАЦИД с диплома 1000142 / 06.04.2015 г. В НАЦИД за **минималните изисквани брой точки 30** са въведени две публикации, с общи показатели от 45 точки:

El Ouazzani H., Dabos-Seignon S., Gindre D., Iliopoulos K., **Todorova M.**, Bakalska R., Penchev P., Sotirov S., Kolev T., Serbezov V., Arbaoui A., Bakasse M., Sahraoui B. *Novel styrylquinolinium dye thin films deposited by pulsed laser deposition for nonlinear optical applications*. Journal of Physical Chemistry C 2012, 116 (12), 7144 - 7152. **Q1 25 т.**

Todorova M., Bakalska R., Kolev T. *Synthesis, crystal structure, and spectroscopic properties of new stilbazolium salt with enlarged π -conjugated system*. Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy **2013**, 108, 211 - 222. **Q2 20 т.**

Група от показатели Б за доцент не се изисква

Група от показатели В

Показатели 4. Хабилизационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*	100
---	-----

B.4.1. Todorova M., Seidel R.W., Stoyanova M., Kolev T.M., Bakalska R. *Comparing the crystal structures and spectroscopic properties of a p-hydroxy styrylquinolinium dye with those of its p-dimethylamino analogue*. Heliyon **2024**, 10 (8), e29315. **Q1 25 т.**

B.4.2. Sotirov S., **Todorova M.**, Draganov M., Penchev P., Bakalska R., Serbezov V. *Investigation of new stilbazolium dye thin films deposited by pulsed laser deposition*. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering **2013**, 8770, 87700E. **10**

B.4.3. Todorova M., Bakalska R. *Syntheses and vibrational spectroscopic characteristics of series ionic merocyanine dyes*. Bulgarian Chemical Communications 2018, 50, 156 - 164. **Q4 12 т.**

B.4.4. Hubenova Y., **Todorova M.**, Bakalska R., Mitov M. *Photophysical and Electrochemical Properties of Newly Synthesized Stilbazolium Dyes*. ChemElectroChem **2022**, 9 (24), e202200918. **Q1 25 т.**

B.4.5. Todorova, M., Bakalska, R., Feizi-Dehmayebi, M., Ziarani, G.M., Pencheva, M., Stojnova, K., Milusheva, M., Nedialkov, P., Cherneva, E., Kolev, T., Nikolova, S. *Synthesis, Anti-Inflammatory Activity, and Docking Simulation of a Novel Styryl Quinolinium Derivative*. Applied Sciences **2025**, 15, 284. **Q2 20 т.**

B.4.6. Bakalska, R., **Todorova, M.**, Sbirikova, H., Shivachev, B., Kolev T. *Comparing of the crystal structure and spectroscopic properties of some stilbazolium dyes with enlarged π -conjugated system I. Chromophores with p-dimethylamino group*. Dyes and Pigments **2017**, 136, 919-929. **Q1 25 т.**

B.4.7. Tumbarski Y., Todorova M., Topuzova M., Gineva G., Yanakieva V., Ivanov I., Petkova N. *Comparative Study on Physicochemical, Antioxidant and Antimicrobial Properties of Propolis Collected from Different Regions of Bulgaria*. Journal of Apicultural Science 2023, 67 (1), 37 – 56 **Q3 15 т.**

B.4.8. Tumbarski Y., Topuzova M., Todorova M. *FOOD INDUSTRY APPLICATIONS OF PROPOLIS: A REVIEW*. Journal of Hygienic Engineering and Design **2022**, 40, 257 - 265. **Q4 12 т.**

B.4.9. Tumbarski Y.D., **Todorova M.M.**, Topuzova M.G., Georgieva P.I., Petkova N.T., Ivanov I.G. *Postharvest Biopreservation of Fresh Blueberries by Propolis-Containing Edible Coatings Under* **Q3 15 т.**

B.4.10. Tumbarski Y.D., Todorova M.M., Topuzova M.G., Georgieva P.I., Ganeva Z.A., Mihov R.B., Yanakieva V.B. *Antifungal activity of carboxymethyl cellulose edible films enriched with propolis extracts and their role in improvement of the storage life of kashkaval cheese*. Current Research in Nutrition and Food Science **2021**, 9 (2), 487 - 499. **Q3 15 т.**

Общ брой точки 174 от минимум 100

Група от показатели Г

7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилизационния труд	200
---	-----

- Г.7.1.** Gerasimova A., Nikolova K., Petkova N., Ivanov I., Dincheva I., Tumbarski Y., Yanakieva V., **Todorova M.**, Gentsheva G., Gavrilova A., Yotkovska I., Nikolova S., Slavov P., Harbaliev N. Metabolic Profile of Leaves and Pulp of *Passiflora caerulea* L. (Bulgaria) and Their Biological Activities. *Plants* **2024**, *13* (13), 1731. **Q1 25 т.**
- Г.7.2.** Ivanov I., **Todorova M.**, Petkova N., Dincheva I. Non-polar phytochemical compounds from dandelion (*Taraxacum officinale* Weber ex F.H. Wigg.) flowers. *Bulgarian Chemical Communications* 2024, *56*, 96 - 99. **Q4 10 т.**
- Г.7.3.** Petrova I., Petkova N., Ivanov I., **Todorova M.**, Ognyanov M., Bileva T., Haytova D. Bioactive compounds and antioxidant activity of extracts from edible flowers of punica granatum and citrus aurantium. *Journal of Hygienic Engineering and Design* **2021**, *33*, 120 - 129. **Q4 10 т.**
- Г.7.4.** Tumbarski, Y., Ivanov, I., **Todorova, M.**, Gerasimova, A., Dincheva, I., Makedonski, L., Nikolova, K. Chemical Composition and Biological Activities of St John's Wort (*Hypericum perforatum* L.) Essential Oil from Bulgaria. *Applied Sciences* **2024**, *14*, 11754. **Q2 20 т.**
- Г.7.5.** Tumbarski Y., Petkova X., **Todorova M.**, Ivanov I., Deseva I., Mihaylova D., Ibrahim S.A. Effects of pectin-based edible coatings containing a bacteriocin of *Bacillus methylotrophicus* BM47 on the quality and storage life of fresh blackberries. *Italian J. of Food Science* **2020**, *32* (2), 420 - 427. **Q3 15 т.**
- Г.7.6.** Vilhelmova-Ilieva N.M., Nikolova I.N., Nikolova N.Y., Petrova Z.D., Trepechova M.S., Holechek D.I., **Todorova M.M.**, Topuzova M.G., Ivanov I.G., Tumbarski Y.D. *Antiviral Potential of Specially Selected Bulgarian Propolis Extracts: In Vitro Activity against Structurally Different Viruses*. *Life* **2023**, *13* (7), art. no. 1611. **Q1 25 т.**
- Г.7.7.** Petkova N.Tr., Arabadzhiva R.D., Tumbarski Y.D., Todorova M.M., Hambarlyiska I.P., Ivanov I.G., Ibryamova S.F., Ignatova-Ivanova T.V. Physicochemical properties and antimicrobial activity of acetylated chicory fructooligosaccharides. *Philippine Journal of Science* **2021**, *150* (3), 995 - 1004. **Q3 15 т.**
- Г.7.8.** Arabadzhieva R., Ivanov I., Petkova N., **Todorova M.**, Tumbarski Y., Vlaeva I., Vilhelmova-Ilieva N., Nikolova I., Simeonova L. Microwave-assisted synthesis of lactose acetates with antimicrobial, cytotoxic, and antiviral properties. *Biointerface Research in Applied Chemistry* **2022**, *12* (6), 8453 - 8470. **Q3 15 т.**
- Г.7.9.** Milusheva M., Gledacheva V., Stefanova I., Pencheva M., Mihaylova R., Tumbarski Y., Nedialkov P., Cherneva E., **Todorova M.**, Nikolova S. *In Silico, In Vitro, and Ex Vivo Biological Activity of Some Novel Mebeverine Precursors*. *Biomedicines* **2023**, *11* (2), art. no. 605. **Q1 25 т.**
- Г.7.10.** 6. Nikolova S., Milusheva M., Gledacheva V., Feizi-Dehnyebi M., Kaynarova L., Georgieva D., Delchev V., Stefanova I., Tumbarski Y., Mihaylova R., Cherneva E., Stoencheva S., **Todorova M.** *Drug-Delivery Silver Nanoparticles: A New Perspective for Phenindione as an Anticoagulant*. *Biomedicines* **2023**, *11* (8), 2201. **Q1 25 т.**
- Г.7.11.** Milusheva M., Gledacheva V., Stefanova I., Feizi-Dehnyebi M., Mihaylova R., Nedialkov P., Cherneva E., Tumbarski Y., Tsoneva S., **Todorova M.**, Nikolova S. *Synthesis, Molecular Docking, and Biological Evaluation of Novel Anthranilic Acid Hybrid and Its Diamides as Antispasmodics*. *International Journal of Molecular Sciences* **2023**, *24* (18), 13855. **Q1 25 т.**
- Г.7.12.** Milusheva M., **Todorova M.**, Gledacheva V., Stefanova I., Feizi-Dehnyebi M., Pencheva M., Nedialkov P., Tumbarski Y., Yanakieva V., Tsoneva S., Nikolova S. Novel Anthranilic Acid Hybrids—An Alternative Weapon against Inflammatory Diseases. *Pharmaceuticals* **2023**, *16* (12), 1660. **Q1 25 т.**
- Г.7.13.** **Todorova M.**, Milusheva M., Kaynarova L., Georgieva D., Delchev V., Simeonova S., Pilicheva B., Nikolova S. *Drug-Loaded Silver Nanoparticles—A Tool for Delivery of a Mebeverine Precursor in Inflammatory Bowel Diseases Treatment*. *Biomedicines* **2023**, *11* (6), 1593. **Q1 25 т.**
- Г.7.14.** Stoyanova M., Milusheva M., Gledacheva V., Stefanova I., **Todorova M.**, Kircheva N., Angelova S., Pencheva M., Stojnova K., Tsoneva S., Nikolova S. *Spasmolytic Activity and Anti-Inflammatory Effect of Novel Mebeverine Derivatives* *Biomedicines* **2024**, *12* (10), 2321. **Q1 25 т.**

Общо 285 от минимални 200 точки

Група от показатели Д

Сума от точките в показател 11	50
11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	

В представения от кандидата списък са показани цитати в статии индексирани в Web of Science и Scopus – 152 броя. Копия от потребителския профил на автора в тези бази данни са

представени като приложение. Представен е подробен списък с линкове към статиите, в които са открити цитати.

Общ брой точки 304 т. от минимум 50

Група от показатели Е за доцент не се изисква

Допълнителните минималните изисквания на Химическия факултет на ПУ включват учебно-преподавателска дейност (Протокол № 211/15.10.2019 г.). Гл. ас. д-р М. Тодорова е изработила 6 712 часа, при необходим минимум от 1080 часа (Таблица 2).

Таблица 2. Изпълнение на факултетните минимални изисквания от гл. ас. д-р М. Тодорова

Група от показатели	Минимални изисквани брой точки	Декларирани брой точки
Учебно-преподавателска дейност	1 080 часа	6 712 часа

Кратки биографични данни

През периода 1998-2003 г. Мина Михайлова Тодорова. изучава всички химически дисциплини, физика, математика и др. по специалността „Химия“ в Химическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“, успешно защитава дипломна работа и завършва ОКС „бакалавър“. Продължава образованието си в същото ВУ, изучавайки Химия на лекарствените вещества, Анализ на лекарствените вещества, Химия на хетероциклените съединения, Биохимия, Клинична химия и др. в специалността „Медицинска химия“. Придобива ОКС „магистър“ през 2005 г. От 2007 г. след успешно спечелен конкурс е назначен за асистент в Университета по хранителни технологии - Пловдив, Технологичен факултет, катедра „Органична химия“. От 2010-2015 г. е задочен докторант в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Химически факултет, катедра „Органична химия“. Под научното ръководство на проф. Цонко Колев и доц. Румяна Бакалска работи в областта на органичния синтез, структурния и спектралния анализ. През 2015 г. защитава дисертация на тема „Синтез, спектрално и структурно изследване на нови мероцианинови багрила с потенциални приложения в оптичните технологии“, придобива ОНС „доктор“ и е назначена на академичната длъжност „главен асистент“ в Университет по хранителни технологии. От 01.10.2021 г. до момента, след спечелен конкурс е главен асистент в Пловдивския университет "Паисий Хилендарски", Химически факултет, катедра „Органична химия“.

Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

За участие в конкурса са представени 24 научни публикации (10 от публикациите са по показател В.4. и 14 – по показател Г.7.) и 2 учебни помагала, които не повтарят материалите, използвани в предходните процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“. Представените 24 научни статии са публикувани в издания, реферирани и индексирани в бази данни Scopus и/или Web of science, както следва: Q1 - 10, Q2 - 2, Q3 - 7, Q4 – 4, реферирано, но неиндексирана – 1.

В научните изследвания на гл. ас. д-р М. Тодорова, представени в научните публикации, могат да се групират в двете учебни дисциплини, по които е определен:

- „Органична химия“ - дизайн, синтез, спектрални свойства и структурно охарактеризиране на нови стирилхинолинови съединения с потенциална нелинейна оптична активност;
- „Биоорганична химия“ - изследване на биологичната активност на прополис и представяне на неговия фармакологичен потенциал.

От представени научни публикации, 6 са изследвания върху **дизайна, синтеза, спектралните свойства и структурното охарактеризиране на стирилхинолинови съединения с потенциална нелинейна оптична (НЛО) активност.**

Органичните НЛО материали са от изключителен научен и технологичен интерес не само поради техните приложения в устройства за обработка на сигнали, свръхвисокоскоростна оптична комуникация, за съхранение на данни, оптични ограничители, логически схематични устройства, оптични превключватели, оптични компютри, ултракъси импулсни лазери, сензори, лазерни усилватели,

в терахерцовите технологии при проверка на сигурността, откриване и анализ на вещества, образна диагностика в медицината, мониторинг на атмосферната среда, терахерцова комуникация, астрономически изследвания, терахерцов радар и др., но и поради фундаменталните изследвания, свързани с въпроси като пренос на заряда, спрежение, поляризация и кристализация в центросиметрични и нецентросиметрични решетки и взаимодействието на материята със светлината.

В справката е приложен синтезът на шест багрила с НЛО активност. При дизайна на НЛО-форите са оптимизиран синтетични подходи за получаването им, като са използвани такива структурни елементи (донор и акцептор) за увеличаване молекулната асиметрия, което от своя страна да доведе до повишаване на нелинейния оптичен отговор от втори порядък. Новосинтезираните съединения са охарактеризирани спектрално (IR, UV-Vis, **флуоресцентна спектроскопия**) и структурно (рентгенова дифракция), ***in vitro* противовъзпалителна активност**

Въз основа на УВ-видимите спектри са изчислени енергиите на основното и възбуденото състояние, както и разликата в енергиите между нивата на три багрила с 15 еднаква акцепторна част и различни донорни части хидроксилна на 4- и 2- позиция и N,N-диметиламино група на 4-място в нафталеновото ядро. Установено е, че колкото по-ниска е разликата в енергията на основно и възбудено състояние, толкова по-лесно се осъществява преноса на заряда.

Направена е монокристална рентгенова дифракция на три от съединенията. Осъществено е успешно отлагане на тънки филми на едно от изследваните багрила, отложени посредством PLD техниката. Изследван е химичния състав и повърхността на отложените слоеве.

Оценена е обратимата електрохимична реакция (окисление/редукция) на три багрила. Установено е и влиянието на природата на донорните части. Адаптиран е количествен подход за оценка на инхибирането на денатурацията на албумин, индикатор за определяне на *in vitro* противовъзпалителна активност. За валидиране на метода са използвани и *ex vivo* оценка, *in silico* изчисления и молекулен докинг.

От представени научни публикации, 4 са изследвания върху **биологичната активност на прополис и представяне на неговия фармакологичен потенциал.**

Богатият химичен състав на прополиса определя високата му биологична активност и терапевтични свойства. Неговите антимикуробни, антиоксидантни, противовъзпалителни, антипаразитни, антикарциногенни, хепатопротективни, антиулцерогенни, антиалергични, антидиабетни, имуномодулиращи, анестетични и други ефекти, намират широко приложение в медицината при лечението на различни заболявания

Направено е мащабно, планирано проучване на осемдесет проби от прополис, получени от 28-те области на България, включващи петте климатични зони. Въпреки интензивните химически и фармакологични изследвания на прополиса и многобройните научни публикации през последните години, информацията за българския прополис все още е ограничена. Изследването обогатява информацията относно физикохимичните параметри, антиоксидантната и антимикуробната активност на прополиса, събран от различни региони на България. Установена е връзка между региона, от който е изолиран прополиса с неговите физикохимичните свойства, съдържание на полифеноли и флавоноиди и съответно отношението към към антиоксидантната и антимикуробна активност на прополиса. Най-високите антиоксидантни стойности на прополиса съвпадат с най-високите концентрации на феноли и на флавоноиди. Доказана е висока антимикуробна активност на прополисовите екстракти срещу Грам-положителните бактерии, което позволява създаването на ядливи покрития от карбоксиметилцелулоза с включен прополис върху срока на съхранение на хранителни продукти. Доказано е, че ядливите покрития предпазват ефективно изследваните продукти.

Получените резултати са с практическо приложение и могат да се примат като принос с потвърдителен и приложен характер.

Част от научните резултати са докладвани на 8 конференции в България и 7 на международни конференции. Научните постижения са публикувани в 24 публикации в съавторство, всички с общ IF (WoS) = 54.232 и с импакт ранг (SJR) = 13.538.

Идентификационните данни на кандидата за наукоменричните показатели в световните бази са:

Mina Todorova -

Scopus Author ID: 21741536800, h-index 9

Web of Science Researcher ID: HNS-4987-2023, h-index 8

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-0850-0902>

Библиографски описания в Google Наука h-индекс 12

i10-индекс 15.

Кандидатът - гл. ас д-р Мина Михайлова Тодорова покрива минималните наукометрични показатели, описани в ППЗРАСРБ и всички показатели на Правилника Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, определящ изискванията за заемане на академичната длъжност доцент. Декларирам, че не съм открил данни за плагиатство или некоректно интерпретиране на резултатите в представените научни публикации.

Оценка на преподавателската дейност на кандидата

Гл. ас д-р Мина М. Тодорова е предстанела уверение на това, че същата работи в Университета на основен трудов договор със заповед Р34-1557/01.10.2021 г. в катедра „Органична химия“ към Химически факултет и продължава да работи. Същата към 26.11.2024 г. има общ трудов стаж 19 год., 02 мес., 20 дни, от които 17 год., 08 мес., 25 дни е преподавателски. Мина Тодорова има стаж като „главен асистент“ 13 год., 01 мес., 23 дни и е придобила образователната и научна степен „доктор“ преди 9 год., 07 мес. и 26 дни.

Работата ѝ като преподавател започва през 2007 година в катедра „Органична химия“ на Университета по хранителни технологии, гр. Пловдив. През учебните години 2008/2021 е извела общо 4846 часа учебни часа със студенти бакалаври и магистри от Технологичния и Стопанския факултет на университета. Аудиторната заетост включва лабораторни упражнения по дисциплините Органична химия, Химия на природните съединения, Биологично активни вещества, Обща хранителна химия, Биохимия, Химия на храните и процесите и Химия на хранителния аромат. Проведени са лекции по Химия (за чуждестранни студенти, подготвителна група), както и по Химия на хранителния аромат.

Разработена е учебна програма по дисциплината Химия на хранителния аромат за студенти, бакалаври от специалностите Химия и микробиология на храните и Анализ и контрол на хранителните продукти.

В периода 2016-2021 г. като хоноруван преподавател към катедра Органична химия на Пловдивския университет съм провела 633 часа лабораторни упражнения по дисциплината ОХ със студенти на Химическия факултет.

През учебните 2021/2024 години като член на катедра Органична химия на Пловдивския университет е провела 1233 часа в това число лекции, лабораторни и семинарни упражнения по дисциплината Органична химия, лабораторни упражнения по дисциплината Биоорганична химия, лекции и лабораторни упражнения по дисциплината Химия на багрилата със студенти бакалаври от специалностите Химия, Медицинска химия, Химичен анализ и качествен контрол и Химия с маркетинг. Разработена е учебна програма по дисциплината Химия на багрилата.

Издаде е две учебни помагала в съавторство с преподаватели от катедра Органична химия на УХТ, предназначени за студенти бакалаври от Технологичния и Стопанския факултет, студенти от други висши училища в страната и специалисти от различни научни области.

1. Хранителна химия - помагало за лабораторни упражнения, **2022**, П. Денев Н. Петкова, М Тодорова, Рецензенти: доц. д-р Н. Кирчев доц. д-р М. Кунчева, Технически редактор: Т. Дерекювлиев, ISBN 978-954- 24-0291-6, „Макрос“

2. Ръководство за упражнения по основи на кулинарната химия, **2015**, П. Денев, Ант. Славов, Ив. Иванов, Ив. Василева, М. Тодорова, Н. Петкова, Ат. Павлов, Рецензент: доц. д-р М. Кирчева, Научен редактор: доц. д-р Н. Кирчев, ISBN 978-954- 24-0262-6, Академично издателство УХТ – Пловдив,

За периода 2022-2024 г. е била научен ръководител на 6 успешно защитили дипломанти. Трима от тях са взели участие общо в 4 студентски научни конференции.

Кандидатът - гл. ас д-р Мина Михайлова Тодорова покрива всички изисквания за преподавателска дейност, описани в Правилника на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, определящ изискванията за заемане на академичната длъжност доцент.

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, Правилника на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, описващ начина на заемане на академични длъжности.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и за придобиване на академичната длъжност „главен асистент“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Теоретичните му разработки имат практическа приложимост. Научната квалификация на гл. ас д-р **Мина Михайлова Тодорова** е несъмнена. Постигнатите от гл. ас д-р **Мина Михайлова Тодорова** резултати в научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на обявения конкурс.

След запознаването ми с представените документи и научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни резултати давам положителна оценка и препоръчам да се изготви доклад-предложение от научното жури до Факултетния съвет на Химичния факултет с предложение гл. ас д-р **Мина Михайлова Тодорова** да заеме академичната длъжност „доцент“ в научна област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки по дисциплините „Органична химия“ и „Биоорганична химия“ за нуждите на катедра „Органична химия“ към Химическия факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, обявен в ДВ бр. бр 98 от 19.11.2024 г.

07.02.2025 г.

Рецензент:

проф. д.н. Пантелей Денев