

СТАНОВИЩЕ

от **Петко Иванов Бозов**

доцент в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“

на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

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

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 98 от 19 ноември 2024г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Органична химия, към Химическия факултет, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р **Станимир Петров Манолов** от катедра Органична химия, Химически факултет, ПУ „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-22-80 от 17.01.2025 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури за осигуряване на процедура по избор на „доцент“ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химия, Органичен анализ) за нуждите на катедра Органична химия към Химическия факултет на ПУ.

Представеният от гл. ас. д-р Станимир Петров Манолов комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му (ППЗРАСРБ) и Правилника за развитие на академичния състав на ПУ (ПРАСПУ), и включва всички необходими документи:

Молба до ректора за допускане до участие в конкурса; Автобиография; Диплома за висше образование за ОКС „магистър“; Диплома за образователна и научна степен „доктор“; Списък и копия на научните трудове и на цитиранията; Справка за спазване на минималните национални изисквания; Анотации на материалите по чл. 65. От ПРАСПУ (на български и английски език) с разширена хабилитационна справка; Самооценка на приносите; Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; Удостоверения за трудов стаж и за учебна работа; Списък с участия в проекти и научни конференции; Удостоверение

за спазване на минималните допълнителни изисквания на химически факултет към ПУ; Титулни страници на защитени дипломни работи, изработени под ръководството на кандидата; Списък за изготвени учебни програми; Списък на направени рецензии на научни публикации и Списък за научна дейност като гост редактор на специализирани издания на научни списания.

За участие в конкурса д-р Манолов е приложил 20 научни труда, които не са включени в процедурата придобиване на образователната и научна степен "доктор" и в конкурса за заемане на АД „главен асистент“, 1 публикувана книга „Alternative methods for obtaining of cherylline derivatives“ на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС "доктор" и 71 цитирания на 18 публикации включени в процедурата за доцент. Всички приложени материали са в областта на конкурса Органична химия (Органичен анализ).

Представените за разглеждане документи са много добре оформени и подредени. Всички статии са изработени и написани на много високо научно ниво и имат безспорна практико-приложна значимост. Научната продукция на гл. ас. Манолов покрива напълно минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, а допълнителните минимални изисквания на Химическия факултет към кандидатите, за преподавателска дейност, са надхвърлени трикратно.

Познавам кандидата само визуално и нямам преки впечатления за неговата работа.

2. Кратки биографични данни.

Станимир Петров Манолов завършва висше образование в ПУ „Паисий Хилендарски“ през 2008 г. в бакалаварска програма „Компютърна химия“. Година по-късно придобива квалификация Магистър Химик – органик в Магистърска програма „Органична химия“. От 01.03.2010г. - 01.03.2012г. е редовен докторант в докторска програма: „Органична химия“ към Химическия Факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. Докторантурата му продължава още две години в задочна форма на обучение. От 03.2012 – 02.2016 г. д-р Манолов е асистент в катедра „Органична химия“, а от 02.2016 г. до сега заема академичната длъжност главен асистент.

В периодите от 15.01.2021 г. – 31.07.2021 г. и 15.09.2024 г. – 31.07.2025 г. д-р Манолов е работил като хоноруван преподавател в Медицински университет – Пловдив.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическата дейност

Д-р Манолов е назначен през 03.2012 г. за асистент на основен договор в катедра „Органична химия“ на ПУ „Паисий Хилендарски, а от 02.2016 г. до момента е главен асистент в същата катедра. Общият му педагогически стаж е 13 години. Преподавателската му дейност

е свързана с провеждане на практически, семинарни упражнения и лекции по органична химия, биоорганична химия, химия на лекарствените вещества, химия на наркотичните вещества, органичен синтез, органичен анализ, стабилност на лекарствени препарати, методи и подходи за изследване на биологична активност, лекарствен дизайн, химия на стероидите на студенти от бакалавърските и магистърските програми на Химически факултет при ПУ.

За период от 9 години като главен асистент д-р Манолов е имал аудиторна заетост в образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ 3203,4 часа; в ОКС „Магистър“ 597 часа и в ОКС „Магистър“ като хоноруван асистент в Медицинския Университет 184 часа. Общата му педагогическа натовареност е 3984.4 часа, което прави по 442.7 на година.

Изведените лекции в ОКС „Бакалавър“ са по дисциплините Органична химия и Органичен анализ, а в ОКС „Магистър“ са по дисциплините Химия на стероидите, Стабилност на лекарствени продукти, Лекарствен дизайн, Органична химия.

Ръководството на лабораторни упражнения със студенти от ОКС „Бакалавър“ са по дисциплините: Органична химия, Химия на лекарствените вещества, Биоорганична химия, Химия на наркотичните вещества. Със студенти от ОКС „Магистър“ са по дисциплините: Органичен синтез, Органична химия, Стабилност на лекарствени продукти, Методи и подходи за изследване на биологична активност.

Изведени са семинарни упражнения по Органична химия. със студенти от ОКС „Бакалавър“ II курс. Гл. ас. Манолов е бил ръководител на 11 студенти успешно защитили дипломни работи в ОКС „Бакалавър“ и на 2 дипломанти в ОКС „Магистър“.

Разработил е учебни програми за 8 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ и 5 Електронни курса.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Всичките 20 статии, приложени в процедурата за доцент, са публикувани в реферирани и индексирани издания в световноизвестните бази данни Web of Science (WOS) и Scopus. От тях 6 са с квантил Q1, една статия е с Q2, 4 бр. са с Q3 и 9 бр. са с Q4. Кандидатът е водещ автор в 12 статии (60%), в 8 от тях е на първо място, в 4 е кореспондиращ автор. В една от публикациите е първи и кореспондиращ автор.

Гл. ас. Манолов е приложил 71 цитирания на 18 публикации включени в процедурата за доцент. От тях 49 са в списания, които са включени в базите данни Scopus и/или ISI Web of Knowledge (Web of Science), 16 са в специализирани списания, а 6 цитата са намерени в чуждестранни докторски дисертации и дипломни работи за ОКС Магистър.

По-горе описаните данни показват значителния принос на кандидата в приложените научни трудове и неговата разпознаваемост в научните среди.

Д-р Манолов е участвал в 10 научноизследователски проекти: от тях в 6 към фонд „Научни изследвания“ при ПУ“Паисий Хилендарски“, в 3 към фонд „Научни изследвания“ при МОН и един проект финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU.

В научните трудове от 1-8 и статии 14 и 15 се докладва синтезирането на серия нови N-съдържащи хибридни молекули на профени с 2-аминобензотиазол и заместени 2-фенилетил-амини; сулфонамидни и ибупрофенови производни, аналози на сантакрузамат. Новите съединения са охарактеризирани с ¹H- и ¹³C-ЯМР, ИЧ и УВ спектри, Мас – спектрометрия.

На всички синтезирани хибридни молекули са направени *in vitro* биологични изпитания: тествана е тяхната противовъзпалителна, антиоксидантна, анти-триптична, антибактериална активност. Получените резултати са сравнени с предсказани *in silico*.

В публикации 16, 17 и 18 е докладвано синтезирането на N-(2-(1H-индол-3-ил)етил)-2-(6-метоксинафтален-2-ил)пропанамид и неговото 6-Cl производно. В статии от 9, 10 и 13 се изследва химичния състав на етеричното масло от *Roman Chamomile*, *Anise hyssop*, *Nepeta transcaucasica* Grossh и *Nepeta cataria* L. и антиоксидантната им активност. В статии 11, 12 и 18 се изследва полифенолният състав на два растителни вида *Helichrysum italicum*, *Chenopodium* и семена от *Lupinus angustifolius* L. cultivar ‘Boregine’ *botrys* и тестване на биологичната им активност. В статия 20 е направено кратко ревю на синтезата на алкалоида черилин.

Приноси от изследванията на кандидата

- Научни:

1. Изследователската работа на д-р Манолов води до получаване нови органични съединения, охарактеризирани със съвременни методи за анализ, определени са техните свойства, тествани са за биологична активност, разработени и усъвършенствани са иновативни и екологични методи за синтез.

2. Приложена е микровълново-подпомогната реакция на вътрешномолекулно α -амидоалкилиране като екологичен метод за получаване на 1,2,3,4-тетрахидроизохинолин сулфонамиди.

3. Ефективно е реализиран механохимичен подход за синтез на N-(2,2-дифенилетил)-4-нитробензамид.

4. Разработен е нов подход за синтез на аналози на Сантакрузамат А.

5. Идентифицирани са компонентите на полифенолният комплекс в състава на *Helichrysum italicum*, *Chenopodium* и *Lupinus angustifolius* L. и е тествана биологичната им активност.

6. Установен е състава на етеричното масло от *Roman Chamomile*, *Anise hyssop*, *Nepeta*

transcaucasica Grossh и *Nepeta cataria L.*, тествана е антиоксидантната им активност.

- Приложни:

Получените резултати от тестването на различна биологична активност са обещаващи, че някои от получените съединения биха могли да намерят практическо приложение в различни области на човешката дейност.

4. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки към предоставените за рецензиране материали.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Станимир Петров Манолов **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 **значителен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и главен асистент. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като повечето са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Теоретичните му разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. Манолов е **несъмнена**.

Постигнатите от гл. ас. д-р Станимир Петров Манолов 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 предоставените 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 за избор на гл. ас. д-р Станимир Петров Манолов 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, Органичен анализ).

05.03.2025 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Петко Бозов д.н.)