

СТАНОВИЩЕ

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, Органичен анализ)

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

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 на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление .2. Химически науки (Органична химия, Органичен анализ), 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 Станимир Петров Манолов от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Представеният от Станимир Манолов 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, автобиография, 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 научноизследователска работа, други документи.

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

Таблица 1. Изпълнение на минималните национални изисквания. Група от показатели	Минимален брой точки за заемане на академичната длъжност „доцент“ в направление 4.2 Химически науки	Декларирани брой точки от гл. ас. д-р Станимир Манолов
А	50	50
В	100	115
Г	200	229
Д	50	98

Общо: 492 точки

Група от показатели А

Придобрита от Станимир Манолов образователна и научна степен „доктор“ на тема „Алтернативни методи за синтез на производни на алкалоида cherylline“ е регистрирана в НАЦИД с диплома 1000136/23.02.2015 г. В НАЦИД за **минималните изисквани брой точки 30** са въведени две публикации, с общи показатели от 35 точки:

Група от показатели В

- научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), кандидатът е представил четири публикации в научни списания, индексирани в квартал Q1 и една публикация в списание от Q3 или общо 115 т. от необходимите 100 т.

Група от показатели Г

-научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън тези от група В, Станимир Манолов представя 15 статии и една глава от книга, разпределени както следва: в квартал Q1 – 2 бр. и общо 50 т., в квартал Q2 – една по 20 т., в квартал Q3 – 3 и общо 45 т., в квартал Q4 – 2 и общо 24 т. Представени са 7 публикации в реферирани, но неиндексирани списания, общо 70 т. и една книга “Alternative methods for obtaining of cherylline derivatives“, Lambert Academic Publishing, 2017, ISBN: 978-620-2-07857-3, която носи 20 т. Сумарният брой точки по група показатели Г е 229 при минимално изискуеми 200 т.

Група от показатели Д

-цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) е представен списък от 49 цитирания, които носят 98 т. при минимално необходими 50. Копия от тези данни са представени като приложение.

Допълнителните изисквания за придобиване на академични длъжности, приети на Факултетен съвет на Химическия факултет с Протокол № 211/15.10. 2019 год., задължават кандидатите за АД „доцент“ да са провели не по-малко от 1080 часа аудиторни занятия със студенти. Декларираните аудиторни занятия със студенти от гл. ас. д-р Станимир Манолов са 3203,4 часа, които са около три пъти повече от необходимите.

Станимир Манолов през 2008 г. завършва ОКС „бакалавър“ по специалността „Компютърна химия“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, а през 2009 г. ОКС „магистър“ в същия университет. През 2015 г. при наученото ръководство на проф. Илия Иванов придобива ОНС „доктор“. Кандидатът работи в Университета на основен трудов договор със заповед Р34-161/29.02.2012 год. в Катедра “Органична химия” към Химическия факултет и продължава да работи. Същият към 09.12.2024 год. има общ трудов стаж 12 год., 09 мес. и 08 дни, който е и преподавателски, като “главен асистент” 8 год., 02 мес. и 15 дни и е придобило образователната и научна степен “доктор” преди 9 год., 09 мес. и 24 дни.

Обща характеристика на научната дейността на кандидата

Научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Станимир Манолов е съсредоточена върху синтеза, изолиране и идентифициране на нови органични съединения, представляващи интерес в контекста на медицинската/фармацевтичната химия; приложението на утвърдени методи, модификацията им и разработването на алтернативни подходи за синтез на органични съединения с потенциална биологична активност; пълно спектрално характеризирани на нови органични молекули, включително ^1H и ^{13}C ЯМР, ултравиолетов (УВ), инфрачервен (ИЧ) и мас-спектрален анализ; провеждане на *in vitro* анализи на нови органични съединения.

Разработването на нови биоактивни молекули остава ключов аспект в търсенето на по-ефективни и безопасни терапевтични агенти. Изследванията на Ст. Манолов се фокусират върху създаването на хибридни молекули чрез комбиниране на добре известни фармакофори с цел подобряване на техните биологични свойства. В тази връзка, синтезът на производни на

аминобензотиазол, фенетиламини, едаравон, амфетамин и тетраhydroизохинолини с различни профени и сулфонил хлориди представлява иновативен подход за създаване на нови съединения с потенциални противовъзпалителни и антиоксидантни свойства.

Синтезираните хибридни молекули са подробно охарактеризирани с помощта на съвременни аналитични техники като ^1H - и ^{13}C -ЯМР спектроскопия, FT-IR, UV-Vis спектроскопия, както и чрез подробен масспектрален анализ (HRMS). Тези методи позволяват детайлно структурно определяне на всяко съединение, което е критично за разбирането на техните свойства. Биологичната активност на съединенията са оценени чрез поредица *in vitro* тестове, които потвърждават тяхната способност за неутрализиране на свободни радикали и инхибиране на възпалителни процеси. Освен това, липофилността и взаимодействията на съединенията с човешкия серумен албумин (HSA) са проучени както експериментално, така и чрез изчислителни методи. Молекулният докинг и симулациите на молекулна динамика допълнително потвърждават механизмите на свързване и стабилността на предсказаните комплекси, което е ключово за бъдещата им фармакологична употреба. Някои от новите съединения показват обещаващи резултати с висока биологична активност и по-ниска токсичност в сравнение с референтните. Резултатите от проведените научни търсения предполагат, че новите хибридни молекули са с обещаващ терапевтичен потенциал, което ги прави подходящи за по-нататъшно приложение като противовъзпалителни и антиоксидантни агенти.

Кандидатът - гл. ас д-р Станимир Петров Манолов 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

Обща характеристика на учебната дейност на кандидата

От 2015 г. като главен асистент извежда лекции на студенти от образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по дисциплините: „Органична химия“ и „Органичен анализ“ и упражнения по дисциплините: „Органична химия“, „Химия на лекарствените вещества“, „Биоорганична химия“, „Химия на наркотичните вещества“. Ръководил е лабораторни упражнения с англоезични студенти от образователно-квалификационна степен „магистър“ в Медицински университет – Пловдив.

Взема участие в разработването на учебни програми за ОКС „бакалавър“ по дисциплините: „Органична химия“, „Химия на стероидите“; за ОКС „магистър“ – „Химия на стероидите“, „Стабилност на лекарствените продукти“, „Методи и подходи за изследване на биологична активност“, „Химия на синтетичните и полусинтетичните лекарствени“, „Химия на наркотичните вещества“.

Ръководил е 11 успешна защитили дипломанти.

Кандидатът - гл. ас д-р Станимир Петров Манолов 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 Станимир Петров Манолов 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 Станимир Петров Манолов е несъмнена. Постигнатите от гл. ас д-р Станимир Петров Манолов 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 Станимир Петров Манолов да заеме академичната длъжност „доцент“ в научна област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки по дисциплини „Органична химия“, „Органичен анализ“ за нуждите на катедра „Органична химия“ към Химическия факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, обявен в ДВ бр. 98 от 19 ноември 2024 г.

07.02.2025 г.

Изготвил становището:

(подпис)

проф. д.н. Пантелей Денев