

СТАНОВИЩЕ

**от доц. д-р Ася Петрова Виранева,
Физико-технологичен факултет при ПУ „Паисий Хилендарски”**

**на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на
академичната длъжност „доцент“
в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов”, гр. Варна**

по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки, специалност „Физика“

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, брой 50 от 02.06.2026 г. за нуждите на катедра „Физика и биофизика” към факултет Фармация, като кандидат участва гл. ас. Наталина Константинова Панова, дф от катедра „Физика и биофизика” към Медицински университет „проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № Р-109-265 от 30.07.2026 г. на Ректора на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов”, гр. Варна съм определена за член на научно жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки, специалност Физика.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат гл. ас. Наталина Константинова Панова, дф, от катедра „Физика и биофизика“, Факултет по фармация, Медицински университет-Варна. Наталина Панова е родена през 1978 г. в гр. Провадия. В периода 2020-2024 г. е редовен докторант към Катедра „Физика и Биофизика” към Медицински Университет „проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна. През 2024 г. придобива образователната и научна степен „доктор” в професионално направление 4.1. Физически науки по докторска програма медицинска физика.

Научните статии, с които кандидатът участва в настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” са разработени след придобиване на ОНС „Доктор” и след заемане на академичната длъжност „Главен асистент” и са 19 на брой. Всички публикации за конкурса са в издания, които са реферирани и индексирани в базите данни Web of Science и/или Scopus. Гл. ас. Панова е участник в 6 научни проекта. По количествен критерий и съдържание научната продукция на гл. ас. Наталина Панова надхвърля минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент” – общият брой точки е 529 при необходими 400.

Представеният от гл. ас. Наталина Панова комплект с материали на електронен носител е в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за развитие на академичния състав на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна, и включва всички необходими документи. Документите са много добре оформени и представят подробно и ясно постиженията на кандидата.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическа дейност и подготовка на кандидата

Академичната кариера на Наталина Панова започва през 2001 г. като асистент към Факултет „Обществено здравеопазване” Катедра „Медицинска физика, химия и биология” към Медицински Университет „проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна. От 2025 г. до момента е главен асистент към Факултет „Фармация” Катедра „Физика и Биофизика. Средната ѝ натовареност през последните пет години е от 907 до 1108 часа, което многократно надхвърля определения норматив от 360 часа учебна заетост.

Учебно-педагогическата дейност на гл. ас. Панова включва водене на семинарни и лабораторни упражнения със студенти от българоезично обучение. Гл. ас. Панова участва активно в актуализирането и разработването на различни учебни програми, както и в разработването и внедряването на нови лабораторни и семинарни упражнения. Съавтор е на 3 сборника с примерни тестови въпроси и на 1 учебно помагало за лабораторни упражнения.

Оценка на научната дейност на кандидата

Кандидатът гл. ас. Наталина Панова е приложила за участие в конкурса 19 научни публикации, които са в списания с импакт фактор или импакт ранг. Девет от статиите са в списания с квантил Q1, 2 са с квантил Q2, 4 са с квантил Q3, 3 са с квантил Q4 и 1 е със SJR. Те включват:

- публикации в научни списания, равностойни на Хабилизационен труд – (показател B4) – 10 броя, като 2 от тях са в списания с квантил Q2, 4 са в списания с квантил Q3; 3 – в списания с квантил Q4 и 1 статия е в списание с импакт ранг SJR=0,285;

- научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилизационния труд, (показател Г7) - 9 броя, като всички са в списания с квантил Q1.

Всички представени за конкурса научни публикации са на английски език и са в реферирани и индексирани списания. Гл. ас. Наталина Панова е първи автор в 4 от представените публикации, в 4 е втори автор, в 3 е трети автор, а в останалите 8 публикации заема по-задно място. Кандидатката е работила целенасочено и е натрупала значителни научни резултати. Цитиранията в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) са 54. Индексът на Хирш (h-Index) е 5 (по Scopus).

Гл. ас. д-р Наталина Панова е изпълнила националните минимални изисквания и изискванията на Правилника за развитие на академичния състав на Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна. Посочените точки по всеки един показател са подробно описани и са подкрепени с доказателства.

Основни приноси:

Научните приноси на гл. ас. Наталина Панова имат, както фундаментален, така и приложен характер и могат да се групират в няколко направления:

- Изследване на химичния състав и свойствата на различни биологично активни вещества от екстракти и етерични масла с цел приложение във фармацевтичната и козметичната промишленост, както и като хранителни добавки в хранително-вкусовата промишленост.

В резултат на направените изследвания е реализирана сравнителна хемотипна и функционална оценка на етерични масла от видове лайка, култивирани в България и е направено научно обосновано разграничаване на козметичния потенциал на немска и римска лайка. Направена е комплексна химична и биологична характеристика на етерично масло от *Hypericum perforatum* L. от България и е създаден мултиспектроскопски подход за метаболитно профилиране и контрол на качеството на *Moringa oleifera*.

- Приложение на екстракти от различни видове водорасли в хранително-вкусовата промишленост и за целите на фармацевтичната и козметична промишленост.

Създадена е процедура за оптимизация и моделиране на сушенето на функционални храни с водорасли. Разработени са капсулиращи системи за стабилизиране на фикоцианин с Ca(II)-алгинатни микросфери като е направена оценка на функционалните и фармакокинетични свойства на фикоцианин.

- Приложение на материалознанието в корозионната устойчивост на стомани в биологични флуиди, и приложение на 3D принтирането във фармацевтичните продукти.

В резултат на проведените изследвания е доказан положителният ефект на лазерното разтопяване върху корозионната устойчивост на AISI 321 в биологични среди. Предложен е нов модел за механизма на корозионното разрушаване и е обяснено влиянието на микроструктурата и ориентацията на дендритите върху развитието на корозионните ями.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки към кандидата и към представените материали за участие в обявения конкурс.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. Наталина Панова са значителен брой и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, като публикациите и забелязаните независими цитирания значително надвишават минималните изисквания за заемане на длъжността „доцент“ в съответния Правилник на Медицински университет - Варна.

Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „Доктор“ и при заемане на академична длъжност „главен асистент“. В работите на кандидата има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили международно признание като всички научни публикации са в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), към които се прибавя и изключително активна преподавателска дейност.

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, убедено подкрепям кандидатурата на гл. ас. Наталина Панова за заемане на академичната длъжност доцент като давам положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да гласува положително и да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на факултет по Фармация към Медицински университет - Варна за избор на гл. ас. Наталина Панова на академичната длъжност „доцент“ в Медицински университет „проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна по професионално направление 4.1. Физически науки (Физика).

03.10.2026 г.

Изготвил становището:

доц. д-р Ася Петрова Виранева

