

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Илиян Иванов Иванов

Химически факултет, ПУ „Паисий Хилендарски“ – Пловдив

Член на научно жури, съгласно заповед РД – 22-53/09.01.2026 г.

на Ректора на ПУ „П. Хилендарски“, Пловдив

ОТНОСНО: конкурс за заемане на академична длъжност *професор* в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2 Химически науки (Органична химия, Биоорганична химия), обявен в ДВ, бр. 96/11.11.2025 г.

За участие в конкурса е допуснат един кандидат – доц. д-р Стоянка Николова Атанасова. Представените от доц. Ст. Атанасова документи за участие в конкурса на хартиен и електронен носител са в пълно съответствие със ЗРАСРБ, ПРАС на ПУ „П. Хилендарски“.

Кратки биографични данни и професионално развитие

Д-р Стоянка Николова Атанасова завършва висшето си образование през 1996 г. в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, където придобива образователно-квалификационната степен „магистър“ по химия. През периода 1999–2003 г. е докторант в ИУ – Варна и защитава дисертационен труд по научната специалност *Органична химия* на тема „Синтез на азотни производни на 2-арил- и 2-хетероарил-1,3-индандиони“ с научен ръководител проф. дхн Ст. Минчев.

Професионалната ѝ кариера започва като учител по химия в СОУ „Н. Р. Славейков“ – гр. Добрич (1996–1999). От 2004 г. академичното ѝ развитие е неразривно свързано с ПУ „П. Хилендарски“, където последователно заема длъжностите главен асистент (2004–2012) и доцент по органична химия (от 2012 г.). В преподавателската си дейност доц. Атанасова води лекционни курсове, семинарни занятия и лабораторни упражнения по органична химия, биоорганична химия, органичен анализ и химия на лекарствените вещества за студенти от различни специалности. Участва активно в обучението на студенти в бакалавърски и магистърски програми. Професионалното ѝ развитие се характеризира с последователна академична кариера, активна преподавателска дейност и значим принос в подготовката на студенти и млади изследователи в областта на органичната химия.

Оценка на научно-изследователската дейност.

За участие в конкурса кандидатът представя 28 научни публикации (Q1 – 22, Q2 – 6), които не повтарят материалите, използвани в предходните процедури за придобиване на образователната и научна степен *доктор* и за заемане на академичната длъжност *доцент*, както и за удостоверяване изпълнението на националните минимални изисквания в Регистъра на академичния състав. Всички представени научни публикации са публикувани в списания,

реферирани и индексирани в международните бази данни Scopus и/или WoS, като 8 от тях са по показател В и 20 – по показател Г съгласно националните изисквания. Научните трудове са публикувани в утвърдени международни научни списания с импакт фактор, като сумарният импакт фактор на представените публикации е IF 106.4, което е показател за добрата научна видимост на получените резултати. Получените научни резултати са намерили отзвук в специализираната научна литература, като към 2026 г. са забелязани 296 независими цитирания в базите данни Scopus и Web of Science. Според данните от Scopus, кандидатът има индекс на Хирш 12, което е напълно съпоставимо с изискванията за заемане на академичната длъжност *професор* в професионалното направление. Като хабилитационен труд за участие в конкурса са представени осем научни публикации, обединени тематично в две основни научни направления, свързани с дизайн и синтез на нови биологично активни съединения със спазмолитична, противовъзпалителна и антимикробна активност, както и с получаване на сребърни наночастици и изследване на тяхната биологична активност. В рамките на първото направление са разработени нови подходи за синтез на малки органични молекули със спазмолитично действие. Осъществен е рационален дизайн на потенциално биологично активни съединения и са изследвани структура–активност зависимости чрез въвеждане на различни заместители в молекулната структура. Синтезирани са 28 нови производни, за които за първи път е изследвана спазмолитичната активност. Установено е, че синтезираните съединения не повлияват повторния ацетилхолинов отговор, за разлика от референтното вещество мебеверин. Приложен е количествен подход за оценка на инхибирането на денатурацията на албумин като индикатор за *in vitro* противовъзпалителна активност, който е потвърден чрез *ex vivo* експерименти, *in silico* изчисления и молекулен докинг. Получените резултати разширяват знанията за връзката между молекулната структура и биологичната активност и създават основа за бъдещ рационален дизайн на биологично активни съединения. В рамките на второто направление е разработен бърз, изцяло *зелен* и екологичен метод за синтез на сребърни наночастици, подходящи като носители на лекарствени вещества. Оптимизирани са условията на синтез и за първи път са получени наночастици, натоварени с мебеверин, мебеверинови прекурсори и фениндион. Изследвана е спазмолитичната и антикоагулантната активност на имобилизирани върху наночастици биологично активни съединения. Допълнително е проучена промяната в мастнокиселинния състав, съдържанието на токофероли и оксидантния потенциал на наночастици, получени от разтвор на *Spirulina platensis*, като е установена връзка между състава на екстракта и процеса на образуване на наночастиците. В обобщение може да се заключи, че научно-изследователската дейност на кандидата се характеризира с оформен тематичен профил, добра публикационна активност, значима наукометрична видимост и оригинални научни и научно-приложни резултати.

Оценка на учебно-преподавателската дейност

Учебно-преподавателската дейност на доц. Атанасова се характеризира с висока интензивност, разнообразие от преподавани дисциплини и активна работа със студенти и докторанти. От заемането на академичната длъжност *доцент* кандидатът е реализирал над 4000 учебни часа аудиторна заетост. В рамките на преподавателската си дейност доц. Атанасова води лекционни курсове, семинарни занятия и лабораторни упражнения по дисциплини като органична химия, биоорганична химия, органичен анализ и биохимия. Участва в обучението на студенти от различни специалности, сред които „Биология и химия“, „Химия и английски език“, „Обучение по природни науки“ и „Анализ и контрол“. Кандидатът е участвал в разработването на нови учебни курсове, включително по биоорганична химия, органичен анализ и специализирани курсове на английски език за чуждестранни студенти. Съществен е приносът на доц. Атанасова в подготовката на млади специалисти и изследователи. Научен ръководител е на над 40 дипломанти от различни специалности на Химическия и Биологическия факултет. Ръководител е на 6 докторанти, като двама от тях успешно са защитили дисертационни трудове. Кандидатът активно подпомага участието на студенти и докторанти в национални и международни научни форуми, което допринася за ранното им включване в научноизследователската дейност и за изграждането на изследователски умения. Доц. Атанасова е съавтор на три учебни помагала.

В обобщение може да се заключи, че учебно-преподавателската дейност на кандидата се характеризира с висока преподавателска натовареност, активно участие в обучението на студенти от различни специалности и последователна работа по подготовката на млади учени.

Представените материали от доц. Ст. Атанасова напълно отговарят и в редица показатели надхвърлят минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност *професор*.

Група от показатели	Минимални изисквания за АД <i>професор</i>	Данни от кандидата
А	50	50
Б	-	-
В	100	170
Г	200	475
Д	100	592
Е	150	192
	600	1479

Заключение

Постигнатите от доц. д-р Ст. Атанасова резултати в учебната и научно-изследователската дейност, значително надвишават минималните национални и допълнителните изисквания на Химически факултет на ПУ „П. Хилендарски“.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на почитаемото Научното жури да изготви доклад до ФС на Химически факултет за избор на доц. д-р Стоянка Николова Атанасова на академичната длъжност *професор* в ПУ „П. Хилендарски“, по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление, 4.2. Химически науки.

05.03.2026. г.

гр. Пловдив

Изготвил становището:

проф. д-р Илиян Иванов