

СТ А Н О В И Щ Е

От доц. д-р Татяна Стефанова Петрова

по конкурс за: академичната длъжност (АД) доцент в професионално направление (ПН) „4.2. Химически науки“, по специалност „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“
обявен: в ДВ, брой 65, от дата 28.07.2023 г., от Институт по инженерна химия при Българска академия на науките (ИИХ-БАН), за нуждите на Лаборатория „Преносни процеси в многофазни среди“,

с единствен кандидат: Диана Иванова Иванова, главен асистент, доктор

1. Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси на кандидата.

Кандидатката, гл. ас. д-р. Диана Иванова Иванова, е родена на 17 декември 1965 г. Завършила е висшето си образование през 1988г. като магистър по химия, специалност „Химична физика и теоретична химия“, в Химически Факултет на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“. През 1992 г. започва редовна докторантура в Институт по Органична химия с ЦФ – БАН, София, която през 1995 е трансформирана в задочна. Тя защитава успешно ОНС „доктор“ през 2010г. пред ВАК, с дисертация на тема „Дизайн, синтез и антитуморно ин витро действие на нови ретиноиди и други физиологично-активни вещества“. Д-р Диана Иванова работи в ИИХ-БАН първо като химик (от 2016), после като асистент (2017-2021), и накрая като главен асистент от януари 2021г., до настоящем; в ИИХ има над 6 г. трудов стаж. Преди да постъпи в ИИХ, е работила в два различни института на БАН, като преподавател в прогимназия и в частна фирма.

Има няколко дългосрочни специализации в чужбина: (2002-2007) в Институт по генетика и молекулярна биология на клетката, Страсбург, Франция; (2003-2004) в Катедра по Органична химия, Университет във Виго, Испания; (1989-1993), и в Московски Институт по Фина Химична Технология, Биоцентър, Москва, Русия. Краткосрочните специализации/грантове на кандидатката са в Полша и Германия, има и две спонсорирани участия в конференции в САЩ и Франция. Владее английски, немски и руски език. Кандидатката е участвала в 3 проекта, един от които е текущ, другите два (ФНИ и Еразъм плюс) са приключили.

Научните интереси на гл.ас. д-р. Диана Иванова могат да се обобщят със следните ключови изрази: получаване на растителни екстракти, оптимизация на екстракционни процеси, изследване на биоактивност на растителни екстракти, анализ на антитуморна, антиоксидантна и антибактериална активност на природни продукти.

2. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата (в т.ч. участие в национални и европейски договори, експертна дейност, ръководство на докторанти, научно-организационна дейност и др.).

Кандидатката има основно научна и научно-приложна дейност. Количествено, цялостната научно-изследователска, научно-образователна и приложна дейност на кандидатката към настоящия момент и според представените от нея документи за конкурса, се изразява чрез следните показатели:

- **Общ брой научни публикации: 21, от тях с импакт фактор (ISI IF) и/или импакт ранг (SJR): 20;**
- **Брой научни публикации извън дисертационния труд: 17, от тях с импакт фактор (ISI IF) и/или импакт ранг (SJR): 16;**
- **Общ брой цитати на всички научни публикации: 50(избрани);**
- **H индекс (според Scopus или Web of Science): 8;**
- **Общ брой на докладите/постерите, публикувани в сборници от конференции: не са представени сведения;**
- **Участие в 3 проекта;**

Д-р Иванова е представила данни за участие в 3 проекта за периода 2016-2023 г. (1 с ФНИ (2016-2021) - участник, 1 по програма „Еразъм плюс“ (2016-2021) между БАН и Медицински Университет, Люблин, Полша - единствен бенефициент; и 1 с Харвардски Университет, Бостън, САЩ (2016-текущ) - единствен бенефициент). Не са дадени данни имала ли е научно-

организационна дейност, както и дали е участвала като рецензент на публикации/проекти. Кандидатката е представила в биографията си и преподавателски опит в Частна прогимназия „Евростар“, София (2007-2008).

3. Оценка на представените материали (брой и характеристики на представените трудове - научни публикации, монографии, научно-изследователски проекти, патенти, учебници и др.).

Кандидатката е представила за настоящия конкурс пълният комплект изискващи се документи и доказателствен материал, удостоверяващи: **а)** покриването на минималните изисквания за академичната длъжност (АД) „Доцент“ в ПН 4.2 „Химически науки“, съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН/3.09.2019г, и **б)** покриването на допълнителните изисквания на ИИХ-БАН за заемане на АД „доцент“, съгласно Методиката за израстване на учените в ИИХ-БАН, Приложение 1.

Проверих посочените от нея източници към всеки от показателите в т. а) и т. б), и приемам и съм съгласна с изчислените от кандидата точки в справките за покриване на изискванията по т.а) и т. б).

Кандидатката е представила за настоящия конкурс 17 статии в съавторство в списания с IF/SJR от общо 21(вкл. тези към дисертацията), и 50 избрани цитата в списания с IF/SJR. След проверка в Scopus Хирш индексът на д-р Иванова е 8, без автоцитатите, като общо са забелязани 241 цитата на всички нейни работи. Съгласно долните две таблици, представените активи удовлетворяват напълно минималният брой точки по покриване на минималните и допълнителните критерии за заемане на АД „доцент“ по настоящия конкурс, а за т. б) дори ги надхвърлят, а именно:

	А. ОНС „Доктор“	Б. „ДН “	В. Монография/ научни публикации в (Web of Science и Scopus)	Г. Публикации извън монография/ публикациите в показател В	Д. Цитирания (Web of Science/ Scopus)
Покрити	50т.	-	100т.	223т.	100т.
Изисквани	мин 50т.	-	мин 100т.	мин 220т.	мин 60т.

	Т.1 Минимум 15 публикации, извън тези за ОНС "доктор".	Т.2 Общият брой публикации да са ≥ 20 , от които 15 в реферирани списания. От публикациите по т. 2 поне 5 (пет) публикации трябва да са в списания с импакт фактор или импакт ранг	Т.3 Общият брой на забелязаните цитати върху всички трудове ≥ 20 .	Т. 4 Препоръчителен Хирш индекс
Покрити	17	21 (20), 20	50	8*
Изисквани в ИИХ	15	20 (15), 5	20	4

* 4 според Researchgate, 8 според Scopus (без автоцитатите)

4. Основни научни и научно-приложни приноси.

Представените публикации и патенти обобщава научните и научно-приложните приноси на кандидатката в областта на изследването и оптимизирането на условията за получаване на биоактивни растителни екстракти:

- 1) Получаване на биоактивни растителни екстракти и оптимизиране на условията за извличане на антипролиферативни вещества от природни суровини;
- 2) Изследване на механизма на действие на синтезирани аналози на природни вещества с оптимизирана биоактивност;
- 3) Получаване на растителни екстракти с висока биоактивност и оптимизирано съдържание на биоактивни вещества;
- 4) Получаване на синтетични аналози на природни вещества като лиганди на биоактивни протеини;
- 5) Приложение на метромомна терапия с цитостатици от растителен произход или

синтетични антимаболити в комбинация с хормонотерапия при клинични изпитвания

Основните приноси от представените материали биха могли да се обобщят според мен по следният начин: обогатяване на съществуващи знания и теории (за научните) и предложения за приложение на научни постижения в практиката (за научно-приложните), в гореизброените публикации, представени от кандидатката.

Оценявам и съм съгласна с описаните от кандидатката научни и научно-приложни приноси от изследванията ѝ, както са представени. Акцентът е върху научно-приложните приноси, по-специално тези, които са свързани с приложението на растителни екстракти с биоктивни компоненти за медицински цели, като допълнителна терапия при лекуването на онкологични заболявания.

Считам, че личният принос на кандидатката е достатъчно ясно видим – в представените за конкурса 17 публикации в 11 тя е на първо място, в 1 – на второ, в 3 на трето, в 1 на пето и в 1 на осмо място. От представените материали и документи по настоящия конкурс се вижда, че гл. ас. д-р Диана Иванова притежава достатъчно квалификация, умения и опит в областта на научните си интереси, както на национално, така и на международно ниво.

5. Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература.

Представените от кандидатката избрани цитати на публикациите към конкурса надхвърлят близо два пъти изискуемият минимум (вж. коментарите и таблиците в т.3).

6. Критични бележки и препоръки.

Нямам забележки. Бих препоръчала за в бъдеще да се представят повече сведения за участия в конференции, както и за организационна и експертна дейност.

7. Лични впечатления на рецензента за кандидата.

Познавам д-р Иванова от постъпването ѝ в ИИХ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база гореизложеното, смятам че кандидатът в настоящия конкурс за АД „доцент“ в ИИХ-БАН, гл. ас. д-р Диана Иванова Иванова, **удовлетворява и покрива напълно минималните изисквания** за заемане на академичната длъжност (АД) „Доцент“ в ПН 4.2 „Химически науки“, съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН/ 3.09.2019г, както и допълнителните изисквания на ИИХ-БАН за заемане на АД „доцент“.

Предлагам на уважаемото жури и на НС на ИЕЕС да гласува положително следното предложение за решение: „Гл. ас. д-р Диана Иванова Иванова да бъде избрана на академичната длъжност ”доцент” в Институт по инженерна химия - БАН, по ПН 4.2 Химически науки, специалност „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“, за нуждите на Лаборатория „Преносни процеси в многофазни среди“.

Дата

09.11.2023г.

Изготвил становището:


/доц. д-р Татяна Петрова, ИИХ-БАН/