

СТАНОВИЩЕ

на материалите по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“, в Област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление „ 4.2. Химически науки“ (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества – химия на лекарствените средства), обявен в Държавен Вестник бр. 97/13.11.2020 г. за нуждите на Югозападния университет „Неофит Рилски“ – Благоевград, с единствен участник доц. д-р Иванка Станкова,

Рецензент: Борис Любомиров Шивачев, проф. д-р, Институт по Минералогия и Кристалография „Акад. Иван Костов“ – БАН, член на научно жури съгласно заповед № 2656/18.12.2020г. ЮЗУ-Благоевград.

Представените от кандидата, доц. д-р Иванка Станкова, документи представят доказателства, че кандидатът отговаря на формалните изисквания за заемане на академичната длъжност “професор” на чл. 26, чл. 29 от Закона за развитието на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), и на чл. 60 и Приложение от Заключителни разпоредби към чл. 1а, ал. 1 от Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) а именно:

1. Притежава образователната и научна степен “доктор”. Кандидатът е завършил; ВИХВП - Пловдив, “Технология на микробиологичните и ферментационни продукти” през 1982. Придобила е образователната и научна степен “доктор” през 2000 г., присъдена от спец. научен съвет: „Физиология, патофизиология и фармакология“, с тема на дисертация „Синтез, свойства и биологична активност на аминокиселинни и пептидни производни на пиримидинови нуклеозиди“.
2. Заемала е академичната длъжност “доцент” не по-малко от 5 академични години. Доцент д-р Иванка Станкова е работи от 1995 в ЮЗУ, в областта на „Химични науки“ както следва: 1995-2000 г. асистент, 2000-2010 гл. асистент; 13.06.2011 – досега, Доцент, Биоорганична химия в катедра “Химия”, ПМФ на ЮЗУ.
3. Представените от кандидата материали отговарят на “минимални национални изисквания” към научната, преподавателската и художествено-творческата, и т.н. определени в ППЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „професор“. Изискуемите точки за съответната група показатели надвишават определените в ППЗРАСРБ “минимални национални изисквания” както за длъжност “Доцент” (виж НАЦИД, Регистър за академични длъжности и дисертации, Хабилитирани лица с наукометрични показатели, <https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/37895>) така и за длъжността Професор (Таблица 1).

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за заемане на академични длъжности и точки на участника в конкурса доц. д-р Иванка Станкова за Област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление „4.2. Химически науки.

Група от показатели*	Съдържание	Доктор	Доцент	Професор доц. д-р Иванка Станкова /минимални
А	Показател 1	50**	50**	50/50
	https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/37895			
Б	Показател 2	-	-	-
В	Показатели 3 или 4	-	100**	100/100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	35**	207**	203/200
Д	Сума от показателите от 10 до 12	-	50**	150+ ***/100
Е	Сума от показателите от 13 до края	-	-	190/150

* Съгласно ПРАВИЛНИК ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ЗАКОНА ЗА РАЗВИТИЕТО НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ (ППЗРАСРБ), Приложение към чл. 1а, ал. 1, (Ново - ДВ, бр. 56 от 2018 г., в сила от 06.07.2018 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 15 от 2019 г.)

** Съгласно НАЦИД, Регистър за академични длъжности и дисертации, Хабилитирани лица с наукометрични показатели <https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/37895> .

*** Към 03.02.2021г. Броят на намерените цитатите на посочените работи, от там и точките за цитати са по-голям брой от посочените от кандидата в представените материали.

Всички материали представени за рецензия са в пълен текст и могат да бъдат рецензирани. Кандидатът е представил 22 публикации за участие в конкурса и три (3) заявки за патент/полезен модел. Преценявам, че всички представени работи са в областта на конкурса. Всички те са работи, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен “доктор” и за заемане на академичната длъжност “доцент”.

От представените научни публикации, 16 са статии публикувани в международни или национални реферирани издания с импакт фактор или ранг (SJR/Scopus) и 6 са публикувани в доклади от конференции. Във всички представени работи доц. д-р Иванка Станкова е 1^{-ви} или последен автор (без да се отчита, че в повечето е и автор за кореспонденция).

Кандидатът е представила списък (Таблица 2 от документите) със 75 цитирания на нейни трудове (без явни и скрити автоцитати) в WoS и Scopus. Представена е и справка за участието на кандидата в 5 проекта и договори (в 1 от тях като ръководител) по оперативни програми ОПНОИР, ОПРЧР и с фонд “Научни изследвания” на МОМН.

Също така е представена и справка за участие на 55 научни форума (конференции, симпозиуми и др., 50 за периода 2000-2021г.) с доклади, като, част от тях публикувани и в пълен. Доц. д-р Иванка Станкова е била ръководител на двама „доктори“ д-р Кирил Н. Чучков и д-р Радослав Людмилов Чайров, на 42 дипломанти (ОКС Магистър или Бакалавър).

Представените работи, са публикувани в периода 2004–2020 г., според обектите и методите на изследване. Работите са групирани по следния начин в авторската справка на кандидата по конкурса:

1. *Синтез и охарактеризиране на модифицирани лекарствени молекули, биологични изследвания и извеждане на някои зависимости структура-активност.*
2. *Изследване на стабилността на новосинтезирани, модифицирани лекарствени молекули.*
3. *Структурни анализи на модифицирани лекарствени молекули чрез използване на спектрални методи.*

Разделянето на работите по групи **1, 2 и 3** налага и припокриването им поради факта, че включват синтез, охарактеризиране на модифицирани лекарствени молекули чрез аналогични методи и процедури. Считаю разделянето им съгласно обектите и методите на изследване за допустимо и улесняващо. Недостатък на този подход е „изображение на парче“ при което цялостната сложност на извършените синтези и анализи може да убегне.

Съществени критични бележки нямам. Всички материали по конкурса са много грижливо подготвени и документално подкрепени.

Убедил съм се в компетентността на кандидата доц. д-р Иванка Станкова в областта на синтеза на активни вещества, модифициране на лекарствени вещества за нуждите на биоорганична химия от съвместната ни работа като член на ръководството на Българско Пептидно Дружество, като организатор на множество научни симпозиума (симпозиума на ЕПД), школи и училища. През този период доц. д-р Иванка Станкова неколкократно е избрана за рецензент на материали от провежданите симпозиуми, и по различни процедури за придобиване на академични звания и длъжности.

В заключение: представените за конкурса научни трудове и приложни заявки от доц. д-р Иванка Станкова са на високо научно ниво, намерили са широк отзвук в международната научна общественост и имат определено научно и приложно значение. Доц. д-р Иванка Станкова покрива всички количествени показатели съгласно чл.29 (1) от ЗРАСРБ, чл.60 (1) от ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „професор”. Убедено препоръчвам на членовете на факултетен съвет на Природо-математически факултет, Югозападен Университет “Неофит Рилски” да гласуват за избора на д-р Иванка Станкова на академичната длъжност “професор” в професионално направление „4.2. Химически науки“.

София

02 февруари 2021г.

Проф. д-р Борис Шивачев

APPRAISAL

of the materials for awarding the academic position of "professor", in Natural sciences, mathematics and informatics, professional field „4.2. Chemical Sciences ” (Bioorganic Chemistry, Chemistry of Natural and Physiologically Active Substances - Chemistry of Medicinal Products), published in the State Gazette № 97 / 13.11.2020 for the needs of the South-West University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad, with only applicant Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova,

Reviewer: Prof. Boris Lubomirov Shivachev, PhD, IMC-BAS; Member of the Scientific Jury appointed with director's decree № 2656/18.12.2020r. SWU- Blagoevgrad.

The documents submitted by the candidate, Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova, present evidences that the candidate meets the formal requirements for holding the academic position “professor” according to Art. 2b, art. 29 of the Law for the development of the academic staff of the Republic of Bulgaria (ZRASRB), and of art. 60 from Annex of Final Provisions Art. 1a, para. 1 of the "Regulations for the application of the LDASRB" (RALDASRB), namely:

1. The applicant holds the educational and scientific degree "Doctor" PhD. The candidate graduated MSc in 1982 at Higher Institute of Food and Flavor Industry - Plovdiv, in the specialty "Technology of microbiological and fermentation products". In 2000 the applicant (Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova) was awarded the educational and scientific degree "Doctor" (e.g. PhD), by a special scientific council: "Physiology, pathophysiology and pharmacology", with a dissertation thesis entitled "Synthesis, properties and biological activity of amino acid and peptide derivatives of pyrimidine nucleosides".
2. She has held the academic position of "Associate Professor for at least 5 academic years. Dr. Ivanka Stankova has been working in the field of "Chemical Sciences" since 1995 at South-West University (SWU), as follows: 1995-2000 as Assistant, 2000-2010 as research assistant (г.л.ас.); 13.06.2011 – presently as Associate Professor (Bioorganic Chemistry) in the Department of Chemistry of SWU.
3. The materials submitted by the candidate meet the "minimum national requirements" for scientific, teaching and artistic, etc. listed in "Regulations for the application of the LDASRB" (RALDASRB), for holding the academic position of "professor". The required points/criteria for the respective group of indicators exceed those listed in the “minimum national requirements” as defined in the RALDASRB for the position of “Associate Professor” (see NACID, Register for academic positions and dissertations, Habilitated persons, with scientific indicators, [https://ras.nacid.bg/dissertation- preview / 23760](https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/23760)) and for the position of Professor (Table 1).

Table 1. Minimum required criteria/points by groups of indicators for professional field „4.2. Chemical Sciences” for holding academic positions and points of the participant in the competition Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova.

Група от показатели *	Contents	PhD	Assoc. Prof	Professor Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova /minimum
A	indicator 1	50**	50**	50/50
	https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/37895			
Б	indicator 2	-	-	-
В	indicators 3 or 4	-	100**	100/100
Г	Sum of indicators from 5 to 9	35**	207**	203/200
Д	Sum of indicators from 10 to 12	-	50**	150+***/100
Е	Sum of indicators from 13 to the end	-	-	190/150

* According to the RALDASRB, Annex to Art. 1a, para. 1, (New, SG No. 56/2018, effective 06.07.2018, amended and supplemented, SG No. 15/2019)

** According to NACID, Register for academic positions and dissertations, Habilitated persons with scientific indicators, <https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/37895>.

*** As of 10.11.2020 The number of citations of the indicated works, hence the points for citations are more than those indicated by the candidate in the submitted materials.

All materials submitted for review are in full text and can be reviewed. The applicant has submitted 22 publications for the participation in the competition and three (3) patents/utility models applications. I consider that all submitted works are in the field of competition. All of them are works that do not repeat the ones presented for acquiring the educational and scientific degree “Doctor” (PhD) or for holding the academic position “Associate Professor”.

From the presented scientific publications, 16 are articles published in international or national peer-reviewed editions with impact factor or rank (SJR/Scopus) and 6 are published in conference proceedings. In all presented works Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova is the 1-st or last author (without taking into account that in most of them she is also an author for correspondence).

The candidate has also presented a list (Table 2 in the documents) with 75 citations of her works (without explicit and implicit self-citations) in WoS and Scopus. References for the participation of the candidate in 5 projects (in 1 of them as a Coordinator) under operational programs OPNOIR, OPHRD and with the Scientific Research Fund of the Ministry of Education and Science are presented. A list of references for participation in 55 scientific

forums (conferences, symposia, etc., 50 for the period 2000-2021) is also presented. Data from some of the participations are published as full text in the corresponding proceedings. Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova was the supervisor of two PhD student, now "doctors": Dr. Kiril N. Chuchkov and Dr. Radoslav Lyudmilov Chairou, and of 42 graduates (Master's or Bachelor's students).

The presented works were published in the period 2004–2020, and are grouped according to the objects and methods of research. The works are grouped as follows in the author's reference of the candidate in the competition:

1. Synthesis and characterization of modified drug molecules, biological studies and derivation of some structure-activity dependencies.
2. Study of the stability of newly synthesized, modified drug molecules.
3. Structural analyzes of modified drug molecules using spectral methods.

The division of the works into groups 1, 2 and 3 requires their overlap due to the fact that they involve investigations concentrating on synthesis, characterization of modified drug molecules by similar methods and procedures. I consider their division according to the objects and methods of research to be admissible and facilitating. The disadvantage of this approach is the "work piece by piece" in which the overall complexity of the performed syntheses and analyzes can elude.

I have no significant critical remarks. All materials for the competition are very carefully prepared and documented.

I am convinced of the competence of the candidate Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova in the field of synthesis of active substances, modification of drugs for the needs of bioorganic chemistry from our joint work, as a member of the Bulgarian Peptide Society, as organizer of many scientific symposia (EPD symposium) and schools. During this period, Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova was repeatedly selected as a reviewer of materials from the International symposia, and in numerous procedures for acquiring academic titles and positions.

In conclusion: the scientific and applied papers and applications submitted for the competition by Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova are at a high scientific level, have found a wide response in the international scientific community and have a definite scientific and applied significance. Assoc. Prof. Dr. Ivanka Stankova covers all quantitative indicators according to Art. 2b, art. 29 of the Law for the development of the academic staff of the Republic of Bulgaria (ZRASRB), and of art. 60 from Annex of Final Provisions Art. 1a, para. 1 of the "Regulations for the application of the LDASRB". I strongly recommend to the members of the Faculty Council of the Faculty of Natural Sciences and Mathematics, South-West University "Neofit Rilski" to vote for the election of Dr. Ivanka Stankova at the academic position "Professor" in the professional field. 4.2. Chemical sciences.

Sofia
February 2, 2021

prof. B. Shivachev, PhD