

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Данчо Любенов Даналев,  
Химикотехнологичен и Металургичен Университет, София,  
катедра Биотехнология  
член на научно жури в конкурс за заемане на  
академичната длъжност **ПРОФЕСОР**, обявен от ЮЗУ „Неофит  
Рилски” в ДВ. бр. 97/13.11.2020 г.

### **I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата**

Единствения кандидат по обявения конкурс за академичната длъжност „професор“ е доц. д-р **Иванка Георгиева Станкова**, която представя следните документи, имащи отношение към изискванията на ППЗРАС на РБългария:

- защитена дисертация за ОНС „доктор“ на тема „Синтез, свойства и биологична активност на аминокиселинни и пептидни производни на пиримидинови нуклеозиди“, носеща точков актив от **50** точки, които покриват изискванията по показател А;
- **22** научни публикации, от които **16** публикации в международни списания (**13** с IF и **3** с SJR), **5** в сборници от международни конференции и **1** в сборник на българска конференция с международно участие, разпределени както следва:
  - **4** по група В от показателите на минималните национални изисквания за заемане на длъжността с общ брой точки **100**
  - **17** по група Г от показателите с общ актив от **178** точки
- в допълнение доцент Станкова представя публикувани 3 заявки за патенти с общ брой точки **45** по показател Г.

Така общият брой точки по показатели В и Г са съответно **100** и **203** точки, което удовлетворява минималните изисквания по двата показателя на

ППЗРАС на РБългария.

- по групата показатели Д доц. Станкова представя **75** цитата с общ точков актив от **150** точки, което надхвърля минималните изисквания на ППЗРАС на РБългария
- в групата показатели Е доц. Станкова представя доказателствен материал за ръководство на двама успешно защитили докторанти и участие в **4** Национални научни или образователни проекти и Ръководство на български екип в международен научен проект с общ актив от **190** точки, които напълно покриват изискванията на ППЗРАС за този критерии. В допълнение доц. Станкова отбелязва участие в научния колектив на още **20** проекта с вътрешно финансиране на ЮЗУ „Неофит Рилски“. Това заедно с факта, че от 2012 г. тя заема длъжността Ръководител катедра „Химия“, а от 2019 г. и Зам.-Ректор по НД и докторантското развитие на ЮЗУ „Неофит Рилски“ е свидетелство, че тя притежава необходимите ръководни и организаторски качества, които би трябвало да притежава един професор.

Общият брой публикации на доц. Станкова до момента е също забележителен **51**, от които **41** в международни списания и **10** в български, което показва, че нейния стремеж като учен е да публикува основно в реномирани западни списания.

Кандидатката за заемане на академичната длъжност професор представя в своите документи и много голям брой **55** участия в научни конференции, което показва, че тя е един разпознаваем учен в научната област на нейните интереси.

доц. Станкова води лекционни курсове по дисциплините Химия на лекарствените средства, Биохимия, Биоорганична химия, Биологичноактивни вещества като хранителни добавки, Химия на лекарствените средства и Биологичноактивни вещества – спорт и здраве за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, което заедно с научните ѝ интереси,

показва че нейната компетентност съвпада с научната област на конкурса, в който тя е подала документи за участие. В допълнение към педагогическия актив на доц. Станкова тя е ръководител и на голям брой **45** дипломни работи.

Всички параметри описани до тук показват, че доц. Станкова е един утвърден учен и преподавател в областта на конкурса.

## **II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция**

Научните приноси на доц. Станкова са в областта на медицинската химия като всички те са свързани със синтез на нови биомолекули с различна биологична активност, тяхното охарактеризиране, определяне на хидролитичната им стабилност в моделни разтвори, имитиращи условията в човешкия организъм и извеждане на някои ключови зависимости структура-биологична активност. Те покриват следните направления:

◆◆ създаване на нови схеми за дизайн и синтез на биологичноактивни вещества с разнообразна активност

◆◆ откриване на нови и обогатяване на съществуващи знания относно връзката структура-биологична активност на биомолекули с потенциално приложение в медицинската практика

◆◆ приложение на научни постижения в практиката и реализиран ефект, който е виден от публикуваните заявки за патенти на доц. Станкова. В допълнение големия брой лекционни курсове, на които доц. Станкова е титуляр през годините на нейната кариера, показват нейния професионализъм и огромен педагогически опит.

## **III. Критични бележки и препоръки**

Познавам доц. Иванка Станкова от далечната 1998 г., когато заедно участвахме в международна конференция по пептиди в Будапеща, Унгария. Още първите ми впечатления от нея бяха, че тя е един добър и перспективен учен. По-късно имах удоволствието да работя с доц.

Станкова както по теми от общ научен интерес, така и като технически секретар на Българското Пептидно Дружество и преподавател на хонорар в катедра „Химия“ в ЮЗУ „Неофит Рилски“. През годините впечатленията ми от доц. Станкова за един задълбочен учен, готов да приема предизвикателства и да се справя отлично с тях, както и на един отличен педагог се затвърдиха. За мен тя се превърна в колега и приятел, от който аз черпех опит и насоки за развитието на моята научна кариера. В този контекст нямам критични забележки и препоръки към работата на доц. Станкова.

#### **IV. Заключение**

На основание на всичко гореизложено в настоящото становище, считам че доц. д-р Иванка Георгиева Станкова напълно покрива минималните изисквания на ППЗРАС на РБългария за заемане на академичната длъжност „професор“ и гласувам с положителна оценка за цялостната ѝ научна и педагогическа работа.

1.02.2021 г.

проф. д-р инж. Данчо Любенов Даналев:

## ASSESSMENT

from Prof. Dr. Eng. Dancho Lyubenov Danalev, University of  
Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Biotechnology  
department

member of scientific jury in the contest for academic position  
“PROFESSOR”, announced by SWU „Neofit Rilski” in the state  
newspaper 97/13.11.2020

### **I. Summarized data for scientific achievements and activity of the candidate**

The only candidate in the announced contests for the academic position "**Professor**" is **Assoc. Prof. Dr. Ivanka Georgieva Stankova**, who presents the following documents related to the requirements of the Regulations for application of the act for development of the academic staff of the Republic of Bulgaria:

➤ Ph.D. thesis for scientific and educational degree "Doctor" entitled "Synthesis, properties and biological activity of amino acid and peptide derivatives of pyrimidine nucleosides", **50** points, which meet the requirements of indicator A;

➤ **22** scientific publications, of which **16** publications in international journals (**13** with IF and **3** with SJR), **5** in proceedings of international conferences and **1** in proceedings of a Bulgarian conference with international participation, distributed as follows:

- **4** related to group C of the indicators of the minimum national requirements for the position with a total number of points **100**

- **17** related to group D of the indicators with a total number of points **178**

➤ in addition Assoc. Prof. Stankova presents **3** published patent applications with a total number of **45** points on indicator D.

Thus, the total number of points on indicators C and D are respectively **100** and **203** points, which satisfies the minimum requirements for the two indicators of Regulations for application of the act for development of the academic staff of the Republic of Bulgaria.

➤ in the group of indicators E Assoc. Prof. Stankova presents **75** citations with a total **150** points, which exceeds the minimum requirements of the Regulations for application of the act for development of the academic staff of the Republic of Bulgaria

➤ in the group of indicators F Assoc. Prof. Stankova presents evidence for the heading of two successfully defended PhD students and participation in **4** National research or educational projects and Heading of a Bulgarian team in an international research project with a total asset of **190** points, which fully meet the requirements criteria. In addition, Assoc. Prof. Stankova marked participation in the research team of 20 more projects with internal funding of SWU "Neofit Rilski". This, together with the fact that since 2012 she has held the position of Head of the Department of Chemistry, and since 2019 Vice-Rector for Research and Doctoral Development of SWU "Neofit Rilski" is evidence that she has the necessary management and organizational qualities that a professor should possess.

The total number of publications of Assoc. Prof. Stankova so far is also remarkable **51**, of which **41** in international journals and **10** in Bulgarian ones, which shows that her aspiration as a scientist is to publish mainly in renowned journals.

The candidate for the academic position of professor presents in her documents a very large number of **55** participations in scientific conferences, which shows that she is a recognizable scientist in the scientific field of her interests.

Assoc. Prof. Stankova present lecture courses in the disciplines Chemistry of Medicinal Products, Biochemistry, Bioorganic Chemistry, Biologically Active Substances as Food Additives, Chemistry of Medicinal Products and

Biologically Active Substances - Sports and Health for Bachelor's and Master's Degrees, which together with her scientific interests, shows that her competence coincides with the scientific field of the contest in which she has submitted documents for participation. In addition to the pedagogical assets of Assoc. Prof. Stankova, she is also the supervisor of a large number of **45** diploma theses.

All parameters described so far show that Assoc. Prof. Stankova is an established scientist and lecturer in the field of the contest.

## **II. Evaluation of the scientific and practical results and contributions of the scientific production presented for participation in the contest**

Assoc. Prof. Stankova's scientific contributions are in the field of medical chemistry. All of them are related to the synthesis of new biomolecules with different biological activity, their characterization, determination of their hydrolytic stability in model systems which mimic the conditions in the human body and concluding some key structure-activity relationships. They cover the following areas:

- ◆◆◆ creation of new schemes for design and synthesis of biologically active substances with diverse activity

- ◆◆◆ discovery of new and enrichment of existing knowledge about structure-activity relationship of biomolecules with potential application in medical practice

- ◆◆◆ application of scientific achievements in practice and realized effect, which is visible from the published patent applications of Assoc. Prof. Stankova. In addition, the large number of lecture courses, in which Assoc. Prof. Stankova is a head during the years of her career, show her professionalism and vast pedagogical experience.

## **III. Critical remarks and recommendations**

I have known Assoc. Prof. Ivanka Stankova since 1998, when we participated together in an international conference on peptides in Budapest, Hungary. My first impressions of her were that she was a good and promising scientist. Later I

had the pleasure to work with Assoc. Prof. Stankova both on topics of common scientific interest and as a technical secretary of the Bulgarian Peptide Society and a lecturer in the Department of Chemistry at SWU "Neofit Rilski". Over the years, my impressions of Assoc. Prof. Stankova for an in-depth scientist, ready to accept challenges and overcome them perfectly, as well as an excellent pedagogue have been strengthened. For me, she became a colleague and friend, from whom I drew experience and guidance for the development of my scientific career. In this context, I have no critical remarks and recommendations to the work of Assoc. Prof. Stankova.

#### **IV. Conclusion**

Based on all mentioned above in this assessment, I believe that Assoc. Prof. Dr. Ivanka Georgieva Stankova fully meets the minimum requirements of the Regulations for application of the act for development of the academic staff of the Republic of Bulgaria to take the academic position of "professor" and I vote positively for its overall scientific and pedagogical work.

1.02.2021 г.

Prof. Dr. Eng. Dancho Lyubenov Danalev