



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н Красимир Иванов Иванов - катедра „Обща химия“ на Аграрен университет - Пловдив (сега пенсионер) на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в Тракийски Университет, гр. Стара Загора

Със заповед 899 от 02.04.2019 г. на Ректора на Тракийски Университет, гр. Стара Загора (ТрУ), съм определен за член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в ТрУ по Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.2 Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“, обявен за нуждите на катедра “Медицинска химия и биохимия“, Медицински факултет (МФ) на ТУ.

Общо представяне на получените материали

Единствен кандидат по конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 7 от 22.01.2019 г. и в интернет-страницата на ТрУ, е гл. ас. д-р Галина Димитрова Николова от катедра “Медицинска химия и биохимия“, МФ на ТрУ. Представеният от кандидатката комплект материали е в съответствие с член 19 от ЗРАСРБ и с член 78.1 от Правилника за развитието на академичния състав на ТрУ. За участие в конкурса кандидатката е приложила общо 42 научни публикации. Материалите са представени коректно, всички документи са придружени от лесно проверим доказателствен материал.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

• Научни публикации:

Общият брой научни публикации на гл. ас. д-р Галина Димитрова Николова е 45, три от които са свързани с докторската и дисертация и няма да бъдат оценявани. От публикациите за участие в конкурса 24 са в списания, реферирани и индексирани в Web Of Science и Scopus (общ импакт фактор 12), значителна част от които с висок научен авторитет (3 публикации в списания с ранг Q1 и 5 с ранг Q2). Десет от публикациите са в международни списания без импакт фактор и 8 - в национални списания, всички реферирани и индексирани във вторични литературни източници. Общият брой участия на в научни прояви е 71, от които 20 в чужбина, между тях 5 Европейски конгреси.

Като основа за избор на доцент по научно направление 4.2 Химически науки МФ на ТрУ е приел минимални наукометрични изисквания, описани в приложение 8.3 към ПРАСТрУ. С Постановление на МС на РБ № 26 от 13 февруари 2019 г. минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ бяха завишени значително. Становището ми по материалите за участие в конкурса е съобразено с направените корекции в нормативната база. Заключението ме е, че представените научни трудове превишават минималните наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“, заложили в изискванията на ПРАСРБ, включително след корекциите в правилника.

Няма предявени претенции от съавторите към участието на кандидатката в конкурса. Не е постъпила и друга информация за некоректност или елементи на плагиатство в приложените за участие в конкурса материали, което беше потвърдено и от проверката на част от основните публикации чрез програмата Grammarly Premium.

- *Научно-приложна дейност*

Умението на д-р Николова да работи в екип я прави желан партньор в научната и проектната дейност на ТрУ. Участник е в общо 21 проекта, между които 2 международни, 1 по ОП „Развитие на човешките ресурси“ и 1 към ФНИ.

Прави впечатление желанието и за непрекъснато повишаване на уменията и квалификацията чрез участие в различни курсове и специализации в страната (8) и в чужбина (6).

Научни и научно-приложни приноси

Научните приноси на кандидатката са коректно описани в приложената справка, която приемам с малки корекции и съгласно която те са в 7 основни направления. Според мен участието в разработване и адаптиране на методи в ЕПР лабораторията и лабораторията по оксидативен стрес има елементи на приложен принос, но не би трябвало да се отнесе към научните приноси, а някои от приносите с потвърдителен характер са по-скоро добре известни факти (например „Потвърдено е, че все още не са открити подходящи антиоксидантии т.н.“ или „Антиоксидантите са необходими, за да се предотврати образуването на свободните радикали и да се противопоставят на действията им“).

Голяма част от представените резултати са оригинални, като част от тях са получени за първи път. Според мен заслужават внимание и висока оценка резултатите, свързани с оксидативния стрес и връзката със социално значими заболявания и в частност с направената комплексна оценка на оксидативното състояние на пациенти, болни от Паркинсон, лекувани с Madopar. Направеният извод, че дългосрочно прилагане на това лекарство може да доведе до допълнителна прогресия на оксидативния стрес е и определен приложен принос. Заслужава внимание и препоръката анти-депресантните антиоксиданти като витамин С, коензим Q, омега-3 и др също да участват в комплексното лечение на депресия

Оценка на учебно-педагогическата дейност

Съществена част от работа на гл. ас. Николова е учебно-педагогическата и дейност, която започва през 2004 г. като учител, а от 2009 – като асистент и гл. асистент (2016 г) в катедра “Медицинска химия и биохимия” към МФ на ТрУ. Извежда практически упражнения по Медицинска химия, Биоорганична химия, Опазване на околната среда и Физиологично активни вещества. Поверен и е и лекционен курс по Опазване на околната среда, както и извеждане на упражнения със студенти по медицина – англоезично обучение. Съавтор на учебно помагало, издадено на български и английски език.

Отзвук в научната литература

Отзвукът в научната литература от публикациите на д-р Николова е впечатляващ за нехабилитиран преподавател. Общият брой забелязани цитати (без автоцитати) на публикации с нейно участие е 41, от които в „Scopus” и Web of Science - 25. Индексът и по Хирш (h-индекс) към датата на конкурса е 3. Трябва да се има предвид, че основната част от публикациите с импакт фактор и импакт ранг (17), са от последните 3 години и потенциалът им за сериозен отзвук в научната литература предстои да се разгръща.

Оценка на личния принос на кандидатката

Публикационната дейност на гл. ас. Николова започва през 2010 г., като най-интензивния публикационен период е през последните 3 години. В 13 публикации (8 от които в списания с импакт фактор или импакт ранг) д-р Николова е първи автор, а в 8 - втори. В над 90 % от публикациите през последните 2 години тя е първи или втори

автор, което е признание от колегите и за нарастващата и роля в реализирането на изследванията и интерпретацията на резултатите. Това ми дава основание да приема, че личният принос на гл. ас. Николова в представените за участие в конкурса публикации е безспорен.

Лични впечатления

Не познавам д-р Николова и становището ми е изцяло на основата на представените материали по конкурса.

Критични забележки и препоръки

Безспорно д-р Николова се е утвърдила като компетентен и уважаван изследовател и преподавател и в това направление нямам забележки или препоръки. Бих си позволил да я насърча в търсенето на природни антиоксиданти с местен произход.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Галина Димитрова Николова, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ТрУ, Кандидатката в конкурса е представила достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор”. В представените работи има оригинални научни приноси, като основната част от тях са публикувани в списания с импакт фактор, издадени от международни академични издателства.

Умението на д-р Николова за работа със студенти е несъмнено и постигнатите с нейното участие резултати в научната дейност съответстват на изискванията на всички нормативни документи. Всичко това ми дава основание да дам своята положителна оценка и убедено да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до ФС на МФ за избор на гл. ас. д-р Галина Димитрова Николова на академичната длъжност „Доцент” в Тракийски Университет, гр. Стара Загора, по Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.2 Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“

03.06.2019 г.

Изготвил становището:
(Проф. д-р Красимир Иванов)

STATEMENT

By Prof. Krasimir Ivanov Ivanov, PhD Department of General Chemistry of Agricultural University - Plovdiv (now retired)
Of the materials presented for participation in the competition for taking of the academic position "Associate Professor" in Trakia University

By Order No 899/02.04.2019 of the Rector of the Trakia University - Stara Zagora, I was elected as a member of the Scientific Jury in a competition for occupying the academic position "Associate Professor" at the Trakia University in the District of higher education: 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics. Professional Field: 4.2 Chemical Sciences, Scientific specialty: „Bioorganic Chemistry, chemistry of Natural and Physiologically Active Substances, announced for the needs of the Department of Medical Chemistry and Biochemistry, Faculty of Medicine of the Trakia University.

Overall presentation of the received materials

The only candidate in the competition for taking the academic position Associate Professor, published in the State Journal No 7/ 22.01.2019 and on the website of Trakia University is a Head Assistant Professor Galina Dimitrova Nikolova, PhD from the Department of “Medical Chemistry and Biochemistry”, Medical Faculty, Trakia University. The material submitted by the applicant is in accordance with Article 19 of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and Article 78.1 of the Regulations for the Development of the Academic Staff at Trakia University. To participate in the competition, the candidate has applied a total of 45 scientific publications. The materials are presented correctly; all documents are accompanied by easily verifiable evidence.

Assessment of applicant's scientific and applied research activities

• Scientific publications

The total number of scientific publications of head Assist Prof. Galina Dimitrova Nikolova, PhD is 45, three of which are related to PhD and dissertation and will not be evaluated. From the publications to participate in the contest 24 are in scientific journals, referenced and indexed in Web Of Science and Scopus (with total Impact Factor: 12) a significant part of which has high scientific authority (3 publications ranked in Q1 and 5 ranked Q2 journals). Ten of the publications are in international scientific journals without impact factor, and 8 in national scientific journals, all of which are referenced and indexed in secondary literary sources. The total number of participations in scientific events is 71, of which 20 abroad, among them 5 in European congresses.

As a basis for the selection of associate professor in the scientific field 4.2 Chemical Sciences of the Medical Faculty of the Trakia University has adopted the minimum scientific metrics described in Appendix 8.3 to the Rules for the Development of the Academic Staff at the Trakia University. By Decree of the Council of Ministers of the Republic of Bulgaria No. 26 from February 13, 2019, the minimum requirements for occupying the academic position of Associate Professor were significantly increased.

My statement on the materials for participation in the competition is in line with the amendments made to the legislation.

I am concluding that the presented scientific papers exceed the minimum scholarly indicators for occupying the academic position of the Associate Professor, as set out in the requirements of the of the Regulations for the Implementation of the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria, including after the corrections in the Regulations. There is no claim made by the co-authors to the candidate's participation in the contest.

No information has been received for incorrectness or elements of plagiarism. In the application for participation in the contest materials, it is completely worth it and from checking into parts from the base of publications through the Grammarly Premium program.

- *Scientific activity*

Dr Nikolova's ability to work in a team makes her a desirable partner in the research and design work of the Trakia University. Participant is in a total of 21 projects, including 2 international ones, one under Operational Programme "Human Resources Development" and 1 in the Bulgarian Science Fund (2017). There is also a desire for continuous improvement of skills and qualifications through participation in different courses and specializations in the country (8) and abroad (6).

Scientific and scientific-applied contributions

The candidate's scientific contributions are correctly described in the attached report which I accept with minor corrections and according to which they are in 7 main directions. In my view, participation in the development and adaptation of methods in the EPR Laboratory and the Oxidative Stress Laboratory has elements of applied input and should not be related to scientific contributions, and some of the confirmatory contributions are rather well-known facts (for example ... It is confirmed that no suitable antioxidants have yet been found " or „Antioxidants are needed to prevent the formation of free radicals and to resist their actions“)

Much of the presented results are original and some of them are received for the first time. In my opinion, the results of oxidative stress and association with socially significant illnesses, and in particular the comprehensive assessment of the oxidative status of Parkinson's patients treated with Madopar, are deserving of attention and appreciation. The conclusion that long-term use of this drug may lead to further progression of oxidative stress is a certain attached contribution. Additionally, antidepressant antioxidants such as vitamin C, coenzyme Q, omega-3, etc., also participate in the complex treatment of depression.

Assessment of educational and pedagogical activity

A substantial part of the work of Head Assist. Prof. Nikolova is an educational and pedagogical activity, which started in 2004 as a teacher, and as of 2009 as Assistant Professor and Head Assist Prof (2016) in the Department of Medical Chemistry and Biochemistry at the Medical Faculty of the Trakia University. She holds practical exercises in Medical Chemistry, Bioorganic Chemistry, Environmental Protection and Physiologically Active Substances. A lecture course on Environmental Protection is also taught, as well as taking exercises with medical students in English language teaching.

Co-author of a notebook, published in Bulgarian and English.

Resonance in scientific literature

The resonance in the scientific literature of Dr. Nikolova's publications is impressive for a non-academic lecturer. The total number of citations (excluding self-citations) of publications with her participation is 41, of which in Scopus and Web of Science are 25. Her Hirsch Index (h-index) at the date of the contest is 3. It should be borne in mind that the majority of publications with impact factor and impact rank (17) are from the last three years and their potential for serious repercussions in the scientific literature to be unfolding.

Assessment of the applicant's personal contribution

The publishing activity of Head Assist Prof Nikolova started in 2010; the most intensive publicizing period has been in the last 3 years. In 13 publications (8 of which are in scientific journals with an impact factor or impacted rank), and Dr. Nikolova is the first author, and in the 8th she is a second author. In over 90% of the publications over the past 2 years, she is the first or second author, which is acknowledged by colleagues and for her growing role in conducting research and interpreting the results. This gives me reason to assume that the personal contribution of head Assist. Prof. Nikolova in the publications presented for participation in the competition is indisputable.

Personal impressions

I do not know Dr. Nikolova, and my opinion is entirely based on the presented materials of the competition.

Critical remarks and recommendations

Undoubtedly, Dr. Nikolova has established herself as a competent and respected researcher and lecturer, and in this direction I have no remarks or recommendations. I would allow myself to encourage her in the search for natural antioxidants of native descent.

CONCLUSION

The documents and materials submitted by Head Assist. Prof. Dr. Galina Dimitrova Nikolova, meet all the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the implementation of Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the relevant Regulations of the Trakia University. The candidate in the contest has submitted a sufficient number of scientific articles published after the materials used for her PhD. The presented papers have original scientific contributions, with the capacity of them published in scientific journals with impact factor published by international academic publishers.

Dr Nikolova's ability to work with students is undoubtedly and her achievements in her research work are in line with the requirements of all normative documents. All this allows me a reason to give my positive assessment and I strongly recommend to the

Scientific Jury to prepare a report - a proposal to the Faculty Council of the Medical Faculty for the election of Head Assist. Prof. Galina Dimitrova Nikolova, PhD, at the Academic Position Associate Professor at Trakia University, Stara Zagora, in the District of higher education: 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics. Professional Field: 4.2 Chemical Sciences, Scientific specialty: „Bioorganic Chemistry, chemistry of Natural and Physiologically Active Substances“

03.06.2019

prepared by

Prof. Krasimir Ivanov, PhD