

СТАНОВИЩЕ

от проф. Ангелина Милчева Стоянова, д.х.
катедра „Химия и Биохимия”, Факултет „Фармация”,
Медицински университет-Плевен

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност “професор”

по „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“, област на висше образование 4.0 Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки,
обявен в ДВ, бр. 30/15.04.2022г.

Сведения за процедурата

Представям настоящото становище в качеството си на член на Научно жури, съгласно Заповед № 1494/23.05.2022г., видоизменена със заповед № 1917/17.06.2022г., на Ректора на Тракийски Университет-Стара Загора и решение на първото заседание на Научното жури от 23.06.2022 г.

Единствен кандидат в конкурса е доц. Звезделина Любенова Янева.

Кратки биографични и професионални данни за кандидата

Доц. Звезделина Янева (43 г.) е завършила магистърска степен в ХТМУ-София като инженер-химик през 2002 г. След защита на дисертация на тема: „Адсорбция на нитрофеноли върху природни и отпадъчни материали от водна среда“ през 2009 г. придобива ОНС „доктор“. През 2015 г. е избрана за „доцент“ във ВМФ на Тракийски университет-Стара Загора, където работи и до момента.

Учебно-преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на доц. Янева започва през 2007 г., когато за кратко, до 2008 г., е асистент в Химикотехнологичен и металургичен университет-София. От 2009 г.

последователно е асистент, старши и главен асистент, а понастоящем доцент в катедра „Фармакология, физиология на животните, биохимия и химия“, ВМФ на Тракийски университет-Стара Загора. Съгласно предложената в автобиографията информация, доц. Звезделина Янева преподава дисциплините: Химия, Медицинска химия (на български и английски език), Неорганична и органична химия, Аналитична химия с инструментални методи, Аналитична химия с основи на хидрохимията. Не е представена справка за годишната аудиторна заетост на доц. Янева.

Доц. Звезделина Янева е съавтор в един мултимедиен учебник и две учебни помагала по химия.

Кандидатът е научен ръководител на трима успешно защитили дипломанти от специалност „Екология и опазване на околната среда“. Д-р Янева подпомага и научно-изследователска дейност на студенти от специалност „Ветеринарна медицина“, за което представя списък на съвместни публикации. Курсов ръководител е на Випуск 2020 Ветеринарни лекари, ВМФ, Тракийски университет-Стара Загора.

Към момента на настоящия конкурс доц. Янева е втори научен ръководител на задочен докторант в докторска програма „Биохимия“ към катедра „Биохимия, микробиология и физика“, Аграрен факултет, Тракийски университет-Стара Загора.

Научно-изследователска дейност

Доц. Янева участва в конкурса за академичната длъжност „професор“ с 26 научни публикации с IF и/или SJR. Всички представени научни статии са по научното направление на обявения конкурс и в 13 от тях тя е първи автор. Общият IF на представените за конкурса научни статии е 45.768. Индексът на цитируемост на кандидата (h-index) по Scopus е 9.

Според доц. Звезделина Янева, нейните научни интереси и публикационна активност могат да бъдат обобщени като приноси в следните области:

- Разработване на инструментални аналитични методики за количествен анализ на новосинтезирани синтетични, природни биологично-активни субстанции и лекарствени препарати.
- Изследвания върху кинетиката на екстракция на биологично активни субстанции от растителни екстракти и математическо моделиране на процеса.
- Изследвания върху сорбционния потенциал на природни и модифицирани минерални материали и отпадъчна растителна биомаса по отношение на органични багрила и йони.

- Изследвания върху антимикробната, антиоксидантна и антипролиферативна активност на природни флавоноиди и витамини като целеви субстанции и на биополимери като реципиенти при синтез на микро-/нано-формулировки с контролирано освобождаване.
- Изследвания върху дизайна и анализа на микроформулировки на основата на природни минерални материали и биополимери за енкапсулиране и *in vitro* освобождаване на физиологично активни вещества.
- Приложение на математическото моделиране като инструмент за описание на механизмите на енкапсулиране, контролирано *in vitro* освобождаване и на междомолекулните взаимодействия на проектираните микроформулировки физиологично активна субстанция-преносител.

Според кандидата, тези научни приноси имат оригинален, научно-теоретичен и научно-приложен характер.

В допълнение към научните активности доц. Янева представя внушителен списък от документирани рецензии: 70 за реферирани национални и международни списания, една на учебник и две на научни проекти.

Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“

Справката на кандидата за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.2. Химически науки, показва следното:

Показател А1 (мин. 50 т.): Защитен дисертационен труд за ОНС „доктор“: „Адсорбция на нитрофеноли върху природни и отпадъчни материали от водна среда“, Химикотехнологичен и металургичен университет-София, 2009 - 50 т.

Показатели група В (мин. 100 т.): Хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus).

Вместо монография, като хабилитационен труд са представени 10 равностойни публикации, от които: 2 бр. с Q1, 4 бр. с Q2, 2 бр. с Q3 и 2 бр. с Q4. Общият брой точки на кандидата по тази група показатели е 180 т.

Показатели група Г (мин. 200 т.): Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд.

Представени са 16 броя статии, от които: 1 бр. с Q1, 4 бр. с Q2, 4 бр. с Q3 и 7 бр. с Q4; както и глава от колективна монография – общо 254 т.

Показатели група Д (мин. 100 т.): По тази група показатели са представени 87 цитата, които носят на кандидата 174 т.

Показатели група Е (мин. 150 т.): Доц. Янева посочва участие в 3 национални научни проекти (30 т.), в 5 международни научни проекти (100 т.), както и ръководство на един национален научен проект (20 т.). По показател Е18 кандидатът декларира привлечени средства от 2 проекта в размер общо на 210000 лв. (42 т.). Към тази група показатели се отнася и съавторството на кандидата в написването на 1 учебник (20 т.) и 2 учебни помагала (10 т.). Полученият общ брой точки по показатели Е (от 12 до 20) е 222 т.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Според представените документи и материали, доц. Звезделина Янева напълно отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност „професор“ съгласно ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски университет-Стара Загора. Представената за участие в конкурса научна продукция е достатъчна по обем и е публикувана в престижни научни списания. Наукометричните показатели на доц. Янева покриват напълно и надвишават минималните национални изисквания за „професор“.

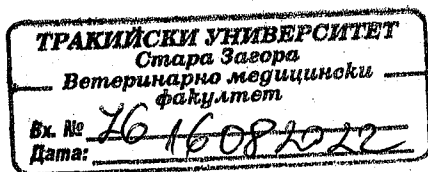
Въз основа на гореизложеното, убедено давам своята положителна оценка и предлагам доц. Звезделина Любенова Янева да бъде избрана на академичната длъжност „професор“ по „Биоорганична химия, химия на природните и физическите вещества“ в професионално направление 4.2. Химически науки.

17.07.2022 г.

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

проф. Ан



STATEMENT

by prof. Angelina Milcheva Stoyanova, DSc

Department of Chemistry and Biochemistry, Faculty of Pharmacy,
Medical University – Pleven

Concerning: competition for holding the academic position “professor”

in Bioorganic chemistry, chemistry of natural and physiologically active substances, field of higher education 4.0 Natural sciences, mathematics and computer studies, professional area 4.2. Chemical sciences, announced in SG No. 30/15 Apr 2022.

Information about the procedure

I present this statement in my capacity of member of Scientific jury pursuant to Order No. 1494/23 May 2022, modified by Order No. 1917/17 June 2022 by the Rector of Trakia University – Stara Zagora and a resolution at the first meeting of the Scientific jury dated 23 June 2022.

The only candidate in the competition is Assoc.prof. Zvezdelina Lyubenova Yaneva.

Brief biographical data about the candidate

Assoc.prof. Zvezdelina Yaneva (43 yrs.) completed a Master’s degree at the University of Chemical Technology and Metallurgy – Sofia as a chemical engineer in 2002. After defense of a dissertation paper on: „Adsorption of nitrophenols on natural and waste materials from aquatic environment” in 2009 she acquired PhD educational and scientific degree. In 2015 she was elected an Associate professor at the faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora, where she currently works.

Teaching work

Assoc.prof. Yaneva's teaching work started in 2007 when for a short period of time, until 2008 she was an Assistant professor at the University of Chemical Technology and Metallurgy - Sofia. Since 2009 she has consequently been an Assistant professor, Senior and Chief Assistant professor, and currently she is an Associate professor at the Department of Pharmacology, Animal Physiology, Biochemistry and Chemistry", Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora. According to the information provided in the CV, Assoc.prof. Zvezdelina Yaneva teaches the following subjects: Chemistry, Medical chemistry (in Bulgarian and in English), Inorganic and organic chemistry, Analytical chemistry with instrumental methods, Analytical chemistry with fundamentals of hydrochemistry. No reference about Assoc.prof. Yaneva's annual teaching load.

Assoc.prof. Zvezdelina Yaneva is a co-author in a multimedia textbook and two teaching manuals in Chemistry.

The candidate is a scientific supervisor of three successfully defended graduate students from the major Ecology and environmental protection. Dr. Yaneva assists the research work of veterinary medical students and submits a list of joint publications. She is the course supervisor of Year 2020 Veterinary surgeons, Faculty of veterinary Medicine, Trakia University – Stara Zagora.

As at the moment of the current competition Assoc.prof. Yaneva is a second scientific supervisor of a part-time PhD student in the Biochemistry PhD programme at the Department of Biochemistry, microbiology and physics, Faculty of Agriculture, Trakia University – Stara Zagora.

Research work

Assoc.prof. Yaneva participates in the competition for the academic position "professor" with 26 scientific publications with IF and/or SJR. All submitted scientific articles are in the scientific area of the announced competition and in 13 of these she is the first author. The total IF of the scientific articles submitted for the competition is 45.768. The candidate's citability index (h-index) by Scopus is 9.

According to Assoc.prof. Zvezdelina Yaneva her scientific interests and publication activity can be summarized as contributions in the following areas:

- Developing instrumental analytical methods for quantitative analysis of newly synthesized synthetic, natural biologically active substances and drugs.
- Studies on the kinetics of extraction of biologically active substances from plant extracts and mathematical modelling of the process.
- Studies on the sorption potential of natural and modified mineral materials and waste plant

biomass in relation to dyes and ions.

- Studies on the antimicrobial, antioxidant and antiproliferative activity of natural flavonoids and vitamins as target substances and of biopolymers as recipients in the synthesis of micro-/nano-formulations with controlled release.
- Studies on the design and analysis of microformulations on the basis of natural mineral materials and biopolymers for encapsulation and *in vitro* release of physiologically active substances.
- Application of mathematical modelling as a tool for describing the mechanisms of encapsulation, controlled *in vitro* release and the intermolecular interactions of the design microformulations of the physiologically active substance-transmitter.

According to the candidate, these scientific contributions have original, scientific theoretical and scientific applied nature.

In addition to the scientific activities Assoc.prof. Yaneva submits an extensive list of documented reviews: 70 for referenced national and international journals, one for a textbook and two of scientific projects.

Compliance with the requirements for holding the academic position “professor”

The candidate’s reference for compliance with the minimum national requirements for holding the academic position “professor” in professional area 4.2. Chemical sciences, reveals the following:

Indicator group A1 (min. 50 points): Defended dissertation paper for PhD educational and scientific degree: „Adsorption of nitrophenols on natural and waste aquatic materials”, University of Chemical technology and Metallurgy - Sofia, 2009 - **50 points**.

Indicators group C (min. 100 points): Habilitation work – scientific publications in journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science and Scopus).

Instead of a monograph, 10 equivalent publications have been presented as habilitation work, of these 2 are with Q1, 4 with Q2, 2 with Q3 and 2 have Q4. The total number of the candidate’s points for this group of indicators is **180 points**.

Indicators group D (min. 200 points): Scientific publications in journals reference and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science and Scopus), outside the habilitation work

A total of 16 articles have been submitted, of which: 1 with Q1, 4 with Q2, 4 with Q3 and 7 with Q4; as well as a chapter from a collective monograph – a total of **254 points**.

Indicators group E (min. 100 points): By this group of indicators 87 citations have been submitted, which give the candidate **174 points**.

Indicators group F (min. 150 points): Assoc.prof. Yaneva specifies participation in 3 national scientific projects (30 points), in 5 international scientific projects (100 points), as well as supervision of national scientific project (20 points). In indicator F18 the candidate declares accumulated funds from 2 projects at a total amount of BGN 210000 (42 points). The candidate's co-authorship in writing 1 textbook (20 points) and 2 study manuals (10 points) also belongs to that group of indicators. The resulting total number of points for indicator F (from 12 to 20) is **222 points**.

CONCLUSION

According to the submitted documents and materials, Assoc.prof. Zvezdelina Yaneva fully complies with the requirements for holding the academic position "professor" pursuant to the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and Rules for development of the academic staff at Trakia University - Stara Zagora. The scientific production submitted for participation in the competition is sufficient in volume and has been published in prestigious scientific journals. Assoc.prof. Yaneva's scientometric indicators fully comply with and exceed the minimum national requirements for a "professor".

Based on the above, I confidently give my positive evaluation and propose Assoc.prof. Zvezdelina Lyubenova Yaneva to be elected to the academic position "professor" in Bioorganic chemistry, chemistry of natural and physiologically active substances in professional area 4.2. Chemical sciences.

17 July 2022

заличено съгл.

чл. 23 от ЗЗЛД

prof. Angelina Stoyanova