



## СТАНОВИЩЕ

от доцент д-р Калина Иванова Алипиева, Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия – БАН (ИОХЦФ-БАН), член на научното жури, назначено съгласно заповед №494/23.05.2022 на Ректора на Тракийски университет - Стара Загора

**Относно:** конкурс за заемане на академична длъжност “професор” в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, по професионално направление 4.2. “Химически науки”, научна специалност “Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества”, обявен за нуждите на Катедра „Фармакология, физиология на животните, биохимия и химия“, Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет - Стара Загора.

В конкурса за академична длъжност „професор“, обявен в Държавен вестник бр. 30/15.04.2022 г., като единствен кандидат участва доцент д-р Звезделина Любенова Янева, Катедра „Фармакология, физиология на животните, биохимия и химия“, Ветеринарномедицински факултет.

### 1. Биографични данни и кариерно развитие на кандидата

Звезделина Янева завършва магистърска степен в Катедра „Инженерна химия“ на ХТМУ–София през 2002 г., а от 2003 до 2007 г. се обучава като докторант в същата катедра. През 2009 г. тя придобива образователно научната степен „Доктор“ по специалност 02.10.09 „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“. В периода от 2009 до 2015 г. заема последователно длъжностите асистент, старши и главен асистент в Катедра „Фармакология, физиология на животните, биохимия и химия“, Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет, а от 2015 г. досега заема академичната длъжност „доцент“ в същата катедра, където изпълнява преподавателска и научно–изследователска дейност.

### 2. Общо описание на материалите по конкурса

Доцент д-р Звезделина Янева представя 26 броя документи. Тук изрично подчертавам, че всички представени документи са оформени, описани и подредени прецизно, което изключително много улеснява прегледа и оценката им и определено показва професионалното отношение на кандидата към провеждания конкурс и към работата ѝ като цяло. Доцент Янева е съавтор на общо 69 научни публикации, една глава от колективна монография, един учебник и две учебни пособия. За участието си в конкурса за „професор“ тя е приложила общо 26 броя публикации, от които:

- Публикации равностойни на хабилитационен труд (**Показател В**) – 10 броя. Осем от тях са публикувани в списания с импакт фактор, разпределени са по квартали съгласно SJR ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) е както следва: **Q1 - 2 бр.**, **Q2 - 4 бр.**, **Q3 – 2 бр.** и **Q4 - 2 бр.** В осем от тези публикации кандидатът е първи автор, което доказва личния принос в разработването на изследванията и публикуването на резултатите. По този показател кандидатът покрива **180 точки** от изискваните **100**.

- Публикации, извън равностойните на хабилитационен труд (**Показател Г**) – 16 броя,

представена е и една глава от колективна монография. Разпределението на публикациите по квартали съгласно SJR ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) е както следва: **Q2 - 7 бр., Q3 - 6 бр. и Q4 - 3 бр.** По този показател кандидатът покрива **254** точки при изискван минимум от **200**.

Представени са също така:

- Списък на цитатите, които не са използвани в предишни процедури (**Показател Д**). Броят а цитиранията (без автоцитати) е 87 и по този показател кандидатът покрива **174** точки при изисквани **100**.

- Списък с участия в изследователски проекти (**Показател Е**). Доцент Янева е член на колектив в два национални проекта и пет международни, ръководител е на един проект, финансиран от ФНИ. Изражението в точки по този показател е **222** при изискван минимум от **150**.

- Списък с участия в научни конференции. За периода 2015–2021 г. са представени 15 участията в международни научни форуми в чужбина и 14 в национални и международни, проведени в България.

Според справка в Scopus **h-фактор** на доц. Янева е **9**.

Доцент Звезделина Янева е представила и списък с публикации за научната си продукция извън настоящия конкурс, използвани в предишни процедури (Приложение 19).

### **3. Оценка на учебно–преподавателска дейност кандидата**

Преподавателската дейност на доц. Янева е в областта на аналитичната, органична и неорганична химия, както и медицинска химия на български и английски. Според **Справка №1**, издадена от Тракийски Университет, тя има достатъчно натоварен преподавателски хорариум. Доцент Янева е съавтор на един учебник и две учебни пособия и е ръководител на трима успешно защитили дипломанти в Университета.

### **4. Оценка на научния профил на кандидата**

В разширената хабилицационна справка (**Приложение 5**) кандидатът подробно представя получените резултати и обобщава научните си приноси в направление, което е актуално и перспективно, а именно *Дизайн на формулировки за контролирано освобождаване на физиологично активни субстанции от природен и синтетичен произход*. За осъществяване на целите на изследванията си доцент **Янева** е приложила комплексни познания от различни области на химията

- Инженерна и изчислителна химия – математическо моделиране на масопреносни процеси.
- Химия на природните вещества, в частност на флавоноиди и токофероли.
- Аналитична химия – инструментални аналитични методи и тяхното приложение.

Научните приноси са свързани с изследвания върху кинетиката на екстракцията на биологичноактивни вещества от растителни източници и математическо модулиране на процеса. Същевременно са проведени и изследвания върху сорбционния потенциал на природни и модифицирани минерални материали, както и върху биологичната активност на природни флавоноиди като целеви съединения и биополимери като реципиенти, с цел създаването на формулировки с контролирано освобождаване на активната съставка. Разработени са RP-HPLC-PDA и UV/Vis аналитични методи за количествено определяне на биоактивните съединения с цел точното им и селективно определяне в различни

биологични проби и фармацевтични формулировки. Научните приноси са с оригинален, потвърдителен и научно-приложен характер. Приемам приносите на **доцент д-р Звезделина Янева** и оценявам научната ѝ продукция **положително**.

### 5. Заключение

В резултат на анализа на представените документи и справки на **доцент д-р Звезделина Любенова Янева** за преподавателската, научно-изследователската и публикационната ѝ активност, считам, че тя напълно отговаря на ЗРАСРБ и ППЗРАРБ на Тракийския Университет за заемане на академичната длъжност „професор“.

Въз основа на всичко изложено дотук, като член на Научното Жури, убедено давам своята **положителна оценка за заемане на академичната длъжност „професор“** в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, по професионално направление 4.2. “Химически науки”, научна специалност “Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества”.

15.08.2022 г.

Изготвил становището:

Kalina Ivanova  
Alipieva

Digitally signed by  
Kalina Ivanova Alip  
Date: 2022.08.15  
15:43:20 +03'00'

доц. д-р Калина Алипиева

## STATEMENT

By Associate professor Kalina Ivanova Alipieva, PhD

Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry, Bulgarian Academy of Sciences,  
member of the Scientific Jury

**Concerning** competition for academic position Professor in the field of hi higher education 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, professional field 4.2. Chemical Sciences, scientific speciality "Bioorganic Chemistry, Chemistry of Natural and Physiologically Active Substances" announced in the State Gazette, issue 30/15.04.2022, for the needs of Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora

For the annouced competition for academic position "Professor" documents were presented by one candidate, **Associate Professor Zvezdelina Lyubenova Yaneva, PhD**, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University.

### 1. Biography and career development of the applicant

Zvezdelina Yaneva graduated with a Master's Degree at the Department of "Engineering Chemistry" of UCTM - Sofia in 2002, and from 2003 to 2007 she was a PhD student in the same department. In 2009, she has done her PhD thesis in the in the specialty 02.10.09 "Processes and devices in chemical and biochemical technology". In the period from 2009 to 2015, she successively held the positions of assistant, senior and chief assistant in the Department of "Pharmacology, Animal Physiology, Biochemistry and Chemistry", Faculty of Veterinary Medicine of Thrakia University, and from 2015 until now she held the academic position of "associate professor" in the same department where she performs teaching and research activities.

### 2. General presentation of the materials under the procedure of the applicant

In the set of documents represented for the competition 26 are included. Here, I explicitly emphasize that all submitted documents are formatted, described and arranged precisely, which greatly facilitates their review and evaluation and definitely shows the candidate's professional attitude to the competition and to her work in general. Assoc. Prof. Yaneva is a co-author of 69 scientific publications and for this procedure she submitted 26, which can be classified as follow:

- Publications equivalent to habilitation report (**Group B**) – 10 issues. Eight of these papers are published in in impact factor journals and are distributed by quartiles according to SJR ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) as follows: **Q1 - 2, Q2 - 4, Q3 – 2 and Q4 – 2**. In eight of these scientific papers, the applicant is the first author, demonstrating personal contribution to the development of the research and the publication of the results. The presented papers are equivalent to **180** points (with a minimum required of **100**).
- Publications included in **Group G** - 16 issues and a book chapter. The distribution of quartile publications according to SJR ([www.scimagojr.com](http://www.scimagojr.com)) is as follows: **Q2 -7, Q3 - 6 and Q4 - 3**. The presented papers are equivalent to **254** points (with a minimum required of **200**).

Other submitted documents:

- a list of citations not provided in previous procedures (**Group D**). A number of independent citations is **87** and its equivalent is **174** points.
- a list of participations in research projects (**Group E**). Associate Professor Yaneva is a member of a team in two national projects and five international ones, she is the head of one project financed by the National Science Fund. The expression in points for this indicator is **222** with a required minimum of **150**.
- a list of participation in scientific conferences.

**Associate Professor Zvezdelina Yaneva** has also presented a list of publications for her scientific production outside the current competition, used in previous procedures (**Appendix 19**).

### **3. Evaluation of the applicant's teaching activities**

Prof. Yaneva's teaching activities are in the field of Analytical, Organic and inorganic chemistry, as well as Medicinal chemistry in Bulgarian and English. According to **Reference No. 1**, issued by Thrakia University, she has a sufficiently busy teaching schedule. Associate Professor Yaneva is the co-author of one textbook and two study aids. She was a supervisor of three successfully graduated Master students at the University.

### **4. Evaluation of scientific contributions**

According to the extended habilitation report (**Appendix 5**), the candidate presents the obtained results in detail and summarizes her scientific contributions in topical and promising field, namely *Design of formulations for controlled release of physiologically active substances of natural and synthetic origin*.

To achieve the goals of her research, **Associate Professor Yaneva** applied complex knowledge from various fields of chemistry:

- Engineering and computational chemistry – mathematical modeling of mass transfer processes.
- Chemistry of natural substances, in particular flavonoids and tocopherols.
- Analytical chemistry – instrumental analytical methods and their application.

Scientific contributions are related to research on the kinetics of the extraction of biologically active substances from plant sources and mathematical modulation of the process. At the same time, studies were conducted on the sorption potential of natural and modified mineral materials, as well as on the biological activity of natural flavonoids as target compounds and biopolymers as recipients, with the aim of creating formulations with controlled release of the active ingredient. RP-HPLC-PDA and UV/Vis analytical methods have been developed for the quantitative determination of bioactive compounds in order to their accurately and selectively determination in various biological samples and pharmaceutical formulations. The scientific contributions have an original, confirmatory and scientific-applied character. I accept the contributions of **Dr. Zvezdelina Yaneva** and appreciate the quality of her scientific production **positively**.

### **5. Conclusion**

As a result of the analysis of the presented information, documents and references of **Associate Professor Dr. Zvezdelina Ljubenova Yaneva** for her teaching, research and publication activity,

I believe that she is fully comply requirements of Trakia University for academic position of **"Professor"**.

Based on everything presented so far, as a member of the Scientific Jury, I completely convinced to give my **positive assessment** for conferment of academic position **"Professor"** of **Associate Professor Dr. Zvezdelina Yaneva** in the field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics, in professional field 4.2. "Chemical sciences". scientific specialty "Bioorganic chemistry, chemistry of natural and physiologically active substances".

15.08.2022

Kalina Ivanova  
Alipieva

Digitally signed by Kalina  
Ivanova Alipieva  
Date: 2022.08.15 15:44:38  
+03'00'

Assoc. Prof. Kalina Alipieva, PhD