



СТАНОВИЩЕ

от член на научното жури: Албена Георгиева Йорданова, професор по Биохимия, Професионално направление: 4.3. Биологически науки, Медицински факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност *"Доцент"* в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.3. Биологически науки, Научна специалност: Биохимия, за нуждите на катедра „Медицинска химия и биохимия“ в Медицински факултет на Тракийски университет, Стара Загора, обявен в Държавен вестник - брой 35 от 19.04.2024 г.

Единствен кандидат за участие в конкурса: гл. ас. Таня Тачева Тачева, дб

1. Съответствие на подадените документи на кандидата, съгласно Правилника за заемане на академични длъжности в Тракийски университет

Представените документи от гл. ас. Таня Тачева Тачева, дб, за участие в обявения конкурс за заемане на академичната длъжност *„Доцент“* отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в България, Правилника за приложението му и Правилника за заемане на академични длъжности на Тракийски университет.

2. Кратки биографични данни за кандидата

От представената автобиография на Таня Тачева Тачева се вижда, че след завършване на средното си образование в Професионална гимназия по ветеринарна медицина "Иван Петрович Павлов" гр. Стара Загора през 2004 г. тя продължава висшето си образование във Ветеринарномедицинския факултет на Тракийски университет. От 2012 г. до 2017 г. тя е редовен докторант в Тракийски университет, Медицински факултет, катедра „Медицинска химия и биохимия“ с научен ръководител проф. Татяна Влайкова, дб, като успешно защитава своя дисертационен труд на тема: *„Генетични и клетъчни фактори при ХОББ и бронхиална астма - специално внимание върху ролята на протеази и антипротеази“*, научна специалност „Биохимия“, в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.3. „Биологически науки“.

От приложеното в документите удостоверение се вижда, че към настоящия момент гл. ас. Таня Тачева има 10 години трудов стаж по специалността си в Медицински факултет на Тракийски университет, катедра „Медицинска химия и биохимия“ като асистент (в периода 2014-2019 г.) и като главен асистент (от 2019 г. до сега). Тя активно е участвала в учебно-преподавателската дейност на катедрата, като е провеждала практически занятия на български и английски език по задължителната дисциплина „Биохимия“ със студенти в специалност

„Медицина“, като и в специалности „Лекарски асистент“ и „Кинезитерапия“, както и по избираемата дисциплина „Биохимия на туморния растеж“ на български и английски език за студенти, специалност „Медицина“.

3. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата.

До сега гл. ас. Таня Тачева е съавтор на общо 44 научни статии, от които 26 са публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (*Web of Science* и *Scopus*). Общият ѝ импакт фактор е 33.623, индексът на Хирш (h-index) е 6, съгласно *Scopus* и *Web of Science* и са забелязани 93 цитирания. Има 79 участия на Национални и Международни конференции, както и над 20 участия в научно-изследователски проекти.

Научната тематика на публикациите на гл. ас. Таня Тачева, с които тя участва в настоящия конкурс, е насочена към следните научни и научно-приложни направления:

- *изследване на генетичните основи на патогенезата на социално-значими заболявания (хронична обструктивна белодробна болест (ХОББ); бронхиална стма (БА); ракови заболявания; болест на Паркинсон). Сред най-значителните научни резултати бих споменала следните: За първи път в България е проведено популационно изследване за определяне на генотипни и алелни честоти по отношение на промоторни полиморфизми на гени, участващи в патогенезата на ХОББ; Установено е, че G алелът на MMP12 - 82 A>G полиморфизма, както и генотиповете съдържащи поне един G алел (AG, GG), са по-рядко срещани в при пациенти с БА и понижава значително риска от развитие на заболяването; Изследвано е значението на MMP3 -1171insA полиморфизмът, който не е рисков за развитие на кожен меланом. Проведено е популационно изследване за определяне на генотипни и алелни честоти по отношение на IL6 -174G>C и TNFA -308G>A промоторните полиморфизми и възможната връзка с развитие на кожен малигнен меланом (СММ) като е установено, че не са предразполагащи фактори за развитието на СММ; За първи път е доказан ефектът на усилената ацидоза върху пролиферативната активност на епителни ракови клетки от дебелото черво и е поставена основата за разработване на стратегия за *in vitro* модел на базата на хитозан за подробно изследване на биологичните и молекулярно-биохимични процеси на инвазивни ракови клетки.*
- *изследване на патогенезата на други заболявания: алергичен ринит (детектирани са по-високи нива на IL-4 в серума на пациенти, и особено при пациенти с наднормено тегло); остър коронарен синдром (потвърдено е, че вариантният алел M и генотиповете съдържащи M алел (LM + MM) на полиморфизма на PON1 L55M са рискови фактори за остър коронарен синдром).*
- *изследване на ефектите на новоохарактеризирани български щамове и потенциални пробиотици *Lactobacillus brevis* 15 и *Lactobacillus plantarum* 13, върху нивата на глюкоза в кръвта и телесното тегло на плъхове при повишен прием на фруктоза. Установено е, че високото съдържание на фруктоза в храната води до понижени нива на лептин, намаляване на чувството за ситост и увеличаване на приема на храна и др.*

Минималните изисквания на Националния център за информация и документация (НАЦИД) и на Правилника за заемане на академичната позиция „Доцент“ в Тракийски университет по групи показатели в научна област 4. Природни науки, математика и

информатика, професионално направление: 4.3. Биологически науки по научна специалност „Биохимия“, са описани в таблицата по-долу. За сравнение са дадени и показателите на гл. ас. Таня Тачева за участието ѝ в конкурса.

Група показатели	Съдържание	Минимални национални изисквания за доцент	Точки по показателите на гл. ас. Таня Тачева
А	Показател 1	50	50
В	Сума от показател 4	100	130
Г	Сума от показател 7	200	231
Д	Сума от точките в показател 11	50	60
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ПО ВСИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		400	471

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ гл. ас. Таня Тачева е представила 22 научни публикации на английски език, от които 17 са в списания с импакт фактор (Публикации № В1-В5, Г1-Г12), а 5 броя са в списания с импакт ранг (SJR) (Публикации № В6-В7, Г13-Г15). Общият импакт фактор на представените в конкурса публикации е 26.164. Общият брой точки на база стойностите на квартилите на изданията, в които са публикувани научните трудове е 361 точки (сумата от показателите В и Г).

По **показател А**: *Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“* гл. ас. Тачева е представила диплома от Медицински факултет на Тракийски университет за получаване на образователната и научна степен “Доктор“ по научна специалност „Биохимия“, в област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.3. „Биологически науки“. Дисертационният труд на тема *„Генетични и клетъчни фактори при ХОББ и бронхиална астма - специално внимание върху ролята на протеази и антипротеази“* е защитен успешно на 06.11.2017 година.

По отношение на **показател В**: *Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)* кандидатката в конкурса е представила **7 научни статии**, публикувани в периода 2013-2022 г. (две от тях са в списания с Q1; две – в списания с Q2, две публикации са в списания с Q3, а една е в списание с SJR. **Точките от публикациите по този показател покриват необходимите законови изисквания – 130 точки, при минимални необходими 100 точки.**

15 научни статии, публикувани в периода 2014-2022 г., са представени от гл.ас. Таня Тачева за покриването на изискванията по **показател Г.7**: *Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*. Разпределени по квартали тези статии са публикувани в научни списания както следва: Q2 – 3 научни статии, Q3 – 9 статии и Q4 – 3 научни статии. **Общата сума от**

точките по показател Г е 231 точки при необходим минимум от 200 точки, съгласно законите изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

В допълнение, гл. ас. Таня Тачева е представила доказателства за 30 цитата за покриване на изискванията на показател Д: Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). Общият брой точки по този показател е 30 цитата x 2 точки = 60 точки, при необходим минимум от 50 точки.

4. Оценка на личния принос на кандидата

След като се запознах с приложените документи на гл. ас. Таня Тачева в обявения конкурс за „Доцент“ в Медицински факултет на Тракийски университет потвърждавам, че 22-те научни публикации, с които тя участва в настоящия конкурс, получените резултати, формулираните научни приноси, участието ѝ на 79 Национални и международни научни конференции, ръководството и участието ѝ в 26 Национални и международни научни проекта са осъществени с нейното активно участие и са нейна лична заслуга.

В заключение, гл. ас. Таня Тачева отговаря на минималните национални изисквания в професионалната област и не е установено плагиатство в научните публикации, с които участва в конкурса.

5. Заключение

След внимателно разглеждане на подадените документи за участие в обявения конкурс за заемане на академична длъжност "Доцент" в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление: 4.3. Биологически науки, Научна специалност: Биохимия, обявен в Държавен вестник - брой 35 от 19.04.2024 г., заявявам, че единственият кандидат гл. ас. **Таня Тачева Тачева**, дб, покрива минималните национални изисквания на НАЦИД и отговаря на условията и реда, определени със Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за приложението му и Правилника за заемане на академични длъжности в Тракийски университет.

УБЕДЕНО ПРЕДЛАГАМ гл. ас. **Таня Тачева Тачева**, дб, да заеме академичната длъжност "Доцент" в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление: 4.3. Биологически науки, Научна специалност: Биохимия, за нуждите на катедра „Медицинска химия и биохимия“ в Медицински факултет на Тракийски университет.

14.08.2024 г.

Автор на становището:

(проф. Албена Георгиева Йорданова, дб)



OPINION

by a member of scientific jury: Albena Georgieva Jordanova, Professor of Biochemistry, Professional field: 4.3. Biological Sciences, Faculty of Medicine, Sofia University "St. Kliment Ohridski"

Subject: competition for the academic position "*Associate Professor*" in the field of higher education: 4. Natural sciences, mathematics and informatics, Professional field: 4.3. Biological Sciences, Scientific specialty: Biochemistry, for the needs of the Department of "Medical Chemistry and Biochemistry" at the Faculty of Medicine of Trakia University, Stara Zagora, announced in the State Gazette - No.35, 04/19/2024.

One applicant: Chief Assistant Professor Tanya Tacheva Tacheva, PhD presented documents for participation in the announced competition.

1. Conformity of the applicant's submitted documents, according to the Regulations for occupying academic positions at Trakia University

The submitted documents from Chief Assistant Professor Tanya Tacheva, PhD, in the announced competition for the academic position "*Associate Professor*" fully meets the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in Bulgaria, the Regulations for its application, and the Regulations for the occupancy of academic positions at Trakia University.

2. Brief biographical data of the applicant

From the presented CV of Tanya Tacheva Tacheva, it can be seen that after graduating her secondary education at the Professional High School of Veterinary Medicine "Ivan Petrovich Pavlov"-Stara Zagora in 2004, she continued her higher education at the Faculty of Veterinary Medicine of Trakia University. From 2012 to 2017, she was a full-time PhD student at Trakia University, Faculty of Medicine, Department of "Medical Chemistry and Biochemistry" with the supervisor Prof. Tatyana Vlaikova, PhD, and successfully defending her dissertation on the topic: "*Genetic and cellular factors in COPD and bronchial asthma - special attention on the role of proteases and antiproteases*". Scientific specialty Biochemistry, in the field of higher education: 4. Natural sciences, mathematics and informatics, Professional field: 4.3. Biological Sciences.

According the certificate attached to the document, it can be seen that Chief Assistant Professor Tanya Tacheva has 10 years of work experience in her specialty at the Faculty of Medicine of Trakia University, Department of "Medical Chemistry and Biochemistry" as an assistant (in the period 2014-2019) and as a chief assistant professor (from 2019 to now). She actively participated in the educational and teaching activities of the department, conducting practical classes in Bulgarian and English in "Biochemistry" for students specializing in "Medicine", "Medical Assistant" and "Kinesiotherapy", as well as and on the elective discipline "Biochemistry of tumor growth" in Bulgarian and English for students specializing in "Medicine".

3. Evaluation of the candidate's scientific, applied scientific and publication activities.

Until now Chief Assistant Professor Tanya Tacheva is the co-author of 44 scientific publications, of which 26 have been published in refereed and indexed world-famous databases with scientific information (*Web of Science* and *Scopus*). The total impact factor is 33.623, the Hirsch index (h-index) is 6, according to *Scopus* and *Web of Science*, and 93 citations have been noticed. There are 79 participations in National and International scientific conferences, as well as over 20 participations in research projects.

The scientific subject of the publications of Chief Assistant Professor Tanya Tacheva, with whom she participated in the current competition, is focused on the following scientific and scientific-applied directions:

- *research of the genetic bases of the pathogenesis of socially significant diseases (chronic obstructive pulmonary disease (COPD); bronchial asthma (BA); cancers; Parkinson's disease)*. Among the most significant scientific results, I would mention the following: For the first time in Bulgaria, a population study was conducted to determine genotypic and allelic frequencies regarding promoter polymorphisms of genes involved in the pathogenesis of COPD; It was found that the G allele of the MMP12 - 82 A>G polymorphism, as well as the genotypes containing at least one G allele (AG, GG), are less common in patients with BA and significantly lowers the risk of developing the disease; The significance of the MMP3 -1171insA polymorphism, which is not a risk factor for the development of cutaneous melanoma, was investigated; A population study was conducted to determine genotypic and allelic frequencies regarding the IL6 - 174G>C and TNFA -308G>A promoter polymorphisms and the possible association with the development of cutaneous malignant melanoma (CMM) and found that they are not predisposing factors for the development of the CMM; The effect of enhanced acidosis on the proliferative activity of colon epithelial cancer cells has been demonstrated for the first time, and the basis for strategy is created for the development of a chitosan-based *in vitro* model for the detailed study of the biological and molecular biochemical processes of invasive cancer cells.
- *study of the pathogenesis of other diseases*: allergic rhinitis (higher levels of IL-4 were detected in the serum of patients, and especially in overweight patients); acute coronary syndrome (variant allele M and genotypes containing the M allele (LM + MM) of the PON1 L55M polymorphism have been confirmed to be risk factors for acute coronary syndrome).
- *study of the effects of newly characterized Bulgarian strains and potential probiotics Lactobacillus brevis 15 and Lactobacillus plantarum 13*, on blood glucose levels and body weight of rats with increased fructose intake. High fructose in the diet has been found to lead to decreased leptin levels, decreased satiety and increased food intake, etc.

The minimum requirements of the National Center for Information and Documentation and the Regulations for occupying the academic position "*Associate Professor*" at Trakia University by groups of indicators in the field of higher education: 4. Natural sciences, mathematics and informatics, Professional field: 4.3. Biological sciences, scientific specialty "*Biochemistry*", are described in the

table below. For comparison, the indicators of Chief Assistant Professor Tanya Tacheva for her participation in the current competition are also presented in the table.

Indicator group	Content	Minimum number of points for "Associate professor"	Points of Chief Assistant Professor Tanya Tacheva
A	Indicator 1	50	50
B	Sum of indicator 4	100	130
Г	Sum of indicator 7	200	231
Д	Sum of point in indicator 11	50	60
TOTAL NUMBER OF POINTS BY ALL INDICATORS		400	471

In the current competition for the academic position "Associate Professor", Chief Assistant Professor Tanya Tacheva has presented 22 scientific publications in English, of which 17 are in journals with an impact factor (Publications B1-B5 and D1-D12), and 5 are in journals with an impact rank (SJR) (Publications B6-B7 and D13-D15). The total impact factor of the publications presented in the contest is 26,164 and the total number of points based on the quartiles of the scientific publications is 361 points (the sum of indicators B and D).

According to **indicator A**: *Dissertation work for awarding the educational and scientific PhD degree* Chief Assistant Professor Tacheva presented a diploma from the Faculty of Medicine of Trakia University for obtaining the educational and scientific PhD degree in the Scientific specialty "Biochemistry", in the field of higher education: 4. "Natural Sciences, Mathematics and Informatics", Professional field: 4.3. "Biological Sciences". The dissertation on the topic "*Genetic and cellular factors in COPD and bronchial asthma - special attention on the role of proteases and antiproteases*" was successfully defended on November 6, 2017.

Regarding **indicator B**: *Scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science and Scopus)*, the candidate in the competition has presented **7 scientific articles** published in the period 2013-2022 (two of them are in Q1 journals, two publications are in Q3 journals, and one is in a journal with SJR). **The points of the publications on this indicator cover the necessary legal requirements – 130 points, with a minimum required of 100 points.**

15 scientific articles, published in the period 2014-2022, were presented by the assistant professor Tanya Tacheva for meeting the requirements under **indicator Г.7**: *Scientific publication in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science and Scopus)*. Distributed by quartiles, these articles were published in scientific journals as follows: Q2 journals – 3 scientific articles, Q3 journals – 9 articles and Q4 journals – 3 scientific articles. **The total sum of points under indicator Г is 231 points with a required**

minimum of 200 points, according to the legal requirements for occupying the academic position "Associate Professor".

In addition, chief assistant professor Tanya Tacheva has presented evidence for **30 citations** to meet the requirements of **indicator Д: Citations in scientific publications, monographs, collective volumes and patents, referenced and indexed in world-renowned scientific information databases (Web of Science and Scopus)**. **The total number of points for this indicator is 30 citations x 2 points = 60 points, with a required minimum of 50 points.**

4. Evaluation of the candidate's personal contribution

After I reviewed the documents of Chief Assistant Professor Tanya Tacheva in the announced competition for "Associate Professor" in the Faculty of Medicine of Trakia University I confirm that the 22 scientific publications with which she participated in the current competition, the results obtained, the formulated scientific contributions, her participation in 79 National and International scientific conferences, her management and participation in 26 scientific projects were carried out with her active participation and are her personal credit.

In conclusion, Chief Assistant Professor Tanya Tacheva meets the minimum national requirements in the professional field and no plagiarism was found in the scientific publications with which she participated in the competition.

5. Conclusion

After careful consideration of the submitted documents for participation in the announced competition for the academic position "Associate Professor" in the field of higher education: 4. Natural sciences, mathematics and informatics; Professional field: 4.3. Biological sciences; Scientific specialty: Biochemistry, announced in the State Gazette - No.35/19.04.2024, I declare that the only candidate Chief Assistant Professor **Tanya Tacheva Tacheva**, PhD, meets the minimum national requirements of the National Center for Information and Documentation and his scientific achievements meet the requirements of the Law on the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its application and the Regulations for the occupancy of academic positions in Trakia University

I DEFINITELY SUGGEST Chief Assistant Professor Tanya Tacheva Tacheva, PhD, to occupy the academic position "Associate Professor" in the field of higher education: 4. Natural sciences, mathematics and informatics; Professional field: 4.3. Biological Sciences; Scientific specialty: Biochemistry, for the needs of the Department "Medical Chemistry and Biochemistry", Faculty of Medicine of Trakia University.

14.08.2024

Author of the opinion:

(Prof. Albena Georgieva Jordanova, PhD)