

СТАНОВИЩЕ

От: **проф. Татяна Иванова Влайкова, д.б.**
Катедра Медицинска химия и биохимия,
Медицински факултет, Тракийски Университет, Стара Загора
Научна специалност: „Биохимия“, професионално направление: 4.3.
Биологически науки.
тел: 0888002438, e.mail: tatyana.vlaykova@trakia-uni.bg

Относно: конкурс за академична длъжност **ПРОФЕСОР** по научна специалност „**Морфология**“, в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки

1. Информация за конкурса

Конкурсът, обявен за нуждите на Катедра "Анатомия", Медицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора е обнародван в Държавен вестник, бр.16/23.02.2024г

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 1617/18.04.2024 на Ректора на Тракийски университет, Стара Загора.

2. Информация за кандидата в конкурса

Единствен кандидат в конкурса е **доц. Димитринка Йорданова Атанасова-Димитрова, дб.** Документите на кандидата са много добре и прегледно организирани и са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски университет, Стара Загора.

Не установявам в документите **Хабилитационна справка**, включваща обобщение на изследванията и приносите от публикациите от показате В.

Доц. Димитринка Атанасова завършва Биологическия факултет на Софийски университет «Св. Климент Охридски», като през 2000 г. придобива ОКС «Магистър по биология». През 2015 г. тя защитава дисертационен труд в Института по експериментална морфология, патология и антропология с музей, БАН и получава ОНС «Доктор» по «Морфология». През 2019 г. след успешно полжен Държавен изпит, Димитринка Атанасова придобива специалност в системата на МНЗ по Анатомия, хистология и цитология.

Трудовата кариера на Димитринка Атанасова започва през 2001 като до 2009 тя работи в търговски фирми, след което от 2009 до сега работи в Института по невробиология на Българска академия на науките. Първоначално е назначена като биолог-специалист, след което 6 години като асистент, после от 2016 работи като главен асистент, а от 2018 е доцент по Физиология на животните и човека. От 2023 г. до сега, доц. Атанасова е Ръководител на Направление «Синаптична сигнализация и комуникации» в същия институт на БАН.

Наред с научно-изследователската дейност, която тя осъществява в Института по невробиология на БАН, тя участва в учебния процес на МФ на СУ «Св. Климент Охридски» като 6 години (2013-2019) провежда като хоноруван

асистент практически упражнения по цитология, хистология и микроскопска анатомия на студенти по медицина. В МФ на Тракийски университет, доц. Атанасова започва през 2016 като асистент, а от 2021 като Доцент по Морфология в Катедра Анатомия.

За повишаване на своята квалификация и разширяване на научните си интереси и умения, преди придобиване на АД «Доцент», Димитринка Атанасова е провела две специализации в чужбина: една едномесечна в Гьотинген, Германия, Макс Планк Института по Биофизична Химия, Изследователска група „Гени и поведение“, и една 3-месечна със стипендия от DAAD в Институт по анатомия, Университетски медицински център, Университет в Ростов, Германия.

Доц. Атанасова има много добри умения за ползване на научна апаратура и компютърна техника като потребител на софтуерни продукти, включително за статистическа обработка. Тя ползва свободно и владее на високо ниво английски език, което и дава възможност да преподава на английски език на студенти по медицина, обучавани в програмата на английски език.

За своите научни постижения, още като докторант (2014), а след това и като доцент (2019) тя получава трета награда за постерна презентация на 3-та Балканска научна конференция по биология, Пловдив, България, 2014 и научна награда „Член-кореспондент Димитър Каданов“ за постижения в областта на морфологията, връчена на XXIV конгрес на Българското анатомично дружество в Старозагорски минерални бани, 2019.

Димитринка Атанасова е член на управителния съвет на Българско анатомично дружество и член на International Federation of Associations of Anatomists и на European Federation of Experimental Morphology.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Както бе споменато по-горе, доц. Атанасова започва преподавателската си дейност в МФ 2016 като асистент, а от 2021 като Доцент по Морфология в Катедра Анатомия. Тя провежда лекционен и практически курс по учебната дисциплина „Цитология, обща хистология и ембриология на човека“ и практически курс „Анатомия на човека“ на студенти по медицина I курс на български и английски език. Общият ѝ преподавателски стаж в МФ е 7 години. Аудиторната натовареност на доц. Атанасова през последните 4 академични години варира между 246-311 часа.

Няма данни за нейно участие като съавтор в издаването на учебни помагала или учебници.

4. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Доц. Димитринка Атанасова представя общ списък с **101 пълнотекстови научни труда**, от които 42 са с ИФ и са реферирани в WoS, а други 18 са реферирани в Scopus (със SJR). Общият ИФ на всички статии е 98.75, а общият брой цитирания са 539. Профилът на Димитринка Атанасова се свързва с индекс на цитируемост **14 (h-index, по SCOPUS)**.

В конкурса за АД „Професор“, доц. Атанасова участва с **35 пълнотекстови научни труда**, от които 16 са реферирани в WoS и са с ИФ (общ **ИФ=54.82**), други 2 са реферирани в Scopus и са със SJR, а останалите са в български списания, без реферирание в WoS/Scopus.

Представената Справка за изпълнение на минималните национални изисквания показва, че доц. Димитринка Атанасова покрива всички от изискваните точки по показатели А, В, Г, Д и Ж и дори по някои от показателите надвишава изискваните.

<i>Група от показатели</i>	<i>Показател</i>	<i>Брой изисквани точки</i>	<i>Доц. Димитринка Атанасова</i>
А	1. Дисертационен труд за ОНС „доктор“	50	50
В	4. Хабилизационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	100	4 x25 = 100(Q1)
Г		200	285
	7. Научна публикации в WoS/Scopus		2 x25 = 50(Q1) 8 x 20 = 160 (Q2) 4 x15 = 60(Q3)
	8. Публикувана глава от колективна монография		1 x 15 = 15 (глава от монография)
Д	11. Цитирания (WoS/Scopus) (x2т)	100	55x2=110
Е		150	184
	13. Ръководство на успешно защитил докторант – д-р Никола Пировски		25
	14. Участие в национален научен или образователен проект		5 x 10= 50
	15. Участие в международен научен или образователен проект		1 x 20= 20
	16. Ръководство на национален научен или образователен проект		2 x 20= 40
	18. Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата		49

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации и приносите от тях

В своята изследователска работа, доц. Атанасова работи целенасочено за изясняване на невробиологичните регулаторни механизми, повлияващи поведението, както и ефектите на синтетични и природни молекули върху контрола на поведението. Основни обекти при нейните изследвания са животински (плъши) модели на епилепсия, множествена склероза, болест на Алцхаймер, депресия, тревожност. Изследванията в това направления са: 1) Изясняване ефектите на различни терапевтични средства и природни молелули за изявите и комордидности при модел на епилепсия (8 публикации); 2) Изследване ефектите на антидепресанти при модел на болестта на Алцхаймер (2 публикации); 3) Проучване ефектите на терапевтичен имунодоулятор при модел на множествена склероза (1 публикация); 4) Изследвания на ефектите на тренировката и антидепресанти върху мелатонинов дефицит и пинеалектомия (2 публикации). От изследванията в това направление, доц. Атанасова е извела

значителен брой оригинални и потвърдителни научно-теоретични и научно-приложни приноси.

Друго важно направление в изследователската дейност на доц. Атанасова е ентералната нервна система при гризачи, като изследванията са проведени при здрави животни. Резултатите от това направление са публикувани в 7 статии, водещи до оригинални и потвърдителни приноси.

Доц. Атанасова има приноси за изясняване на морфологичната основа на конкретни анатомични структури (7 публикации), а съвместно с колеги от Катедрата по Анатомия на МФ, доц. Атанасова провежда проучвания върху анатомичните основи на акупунктурните канали и морфологичните промени, които настъпват при акупунктура (5 публикации).

Приемам всички приноси, така както са представени. Приносите демонстрират високата професионална компетентност и интердисциплинарни знания на кандидата, доц. Атанасова и доказват нейната зрялост като учен в областта на невробиологията и морфологията на нервната система.

Изследванията, провеждани с участието на доц. Атанасова са осъществени с финансовата подкрепа на значителен брой НИП, в които тя е член на научните екипи. Тя е ръководител на два и член на научните колективи на 6 научно-изследователски проекта, финансирани от различни национални програми (5 от ФНИ). Доц. Атанасова е ръководител на три НИП към МФ, ТрУ и член на научните колективи на 11 проекта, финансирани от ТрУ и други университети в страната (МУ-Плевен и МУ-София). Освен това, тя е участвала в 3 проекта финансирани от Европейския съюз, а понастоящем е член на научна група 2 „Молекулна медицина - двупосочен мост между фундаменталните и клиничните изследвани“, работен пакет 1 „Предиктивна и превантивна молекулна медицина при социално значими и редки заболявания“ към проект № BG-RRP-2.004-0006-C02 „Развитие на научните изследвания и иновациите в Тракийски университет в услуга на здравето и устойчивото благосъстояние“, финансиран от МОН в рамките Национален план за възстановяване и устойчивост, Компонент „Иновативна България“:

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата за АД „професор“, дос. Димитринка Атанасова. Бих само препоръчала на доц. Атанасова, с нейните задълбочени познания и опит в областта на морфологията и невробиологията да се включи по-активно в актуализирането и обогатяването на учебните програми по Цитология, хистология и анатомия и в разработването на учебни помагала и материали за студентите от различните специалности, обучавани в МФ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:


В конкурса за академична длъжност „Професор“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика, и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, и научна специалност „Морфология“, кандидатства доц. **Димитринка Йорданова Атанасова-Димитрова, дб.**

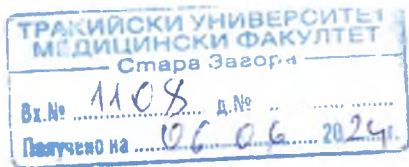
Съгласно представените ми за рецензиране материали и документи, считам, че научните интереси и приноси на доц. Димитринка Атанасова са в съответствие на профила на обявения конкурс. Изпълнени са, а в някои случаи и надхвърлени, са всички задължителни изисквания по наукометричните показатели, заложи в Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски

университет с Приложение 8 за МФ. В работите на кандидата има оригинални научни приноси, които са получили международно признание, доказано със значимостта на списанията, в които те са публикувани и с големият брой техни цитирания от учени от международни научни групи и институции. Научната квалификация на доц. Атанасова е несъмнена.

Въз основа на изпълнение на задължителните наукометрични показатели, както и на общата ми оценка на нейната преподавателска и научна дейност, считам, че доц. Димитринка Атанасова отговаря на всички изисквания за заемане на АД „Професор“. Всичко това ми дава основание да дам **напълно убедено** своята положителна оценка и в качеството си на член на Научното жури по обявения конкурс, препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури и на Факултетния съвет на МФ, ТрУ да гласуват положително за присъждането на доц. **Димитринка Йорданова Атанасова-Димитрова**, дб на академичната длъжност „Професор“ по научна специалност „Морфология“.

06.06.2024, Стара Загора

Член на научно жури: 
/проф. Татяна Влайкова, дб/



STATEMENT

from Prof. Tatyana Ivanova Vlaykova, PhD
Department of Medical Chemistry and Biochemistry,
Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora
Scientific specialty: "Biochemistry",
Professional field: 4.3. Biological sciences.
E-mail: tatyana.vlaykova@trakia-uni.bg
Tel: +359 888 002438

Regarding: the procedure for the Academic position of "**Professor**" in the scientific specialty **Morphology**, professional field 4.3. Biological sciences, field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics

1. Information about the procedure

The procedure was announced for the needs of the Department "Anatomy", Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora and was published in the State Magazine, - no. 16/23.02.2024.

Reason for submitting this statement: I am a member of the scientific jury of the procedure, according to the Order No. 1617/18.04.2024 of the Rector of Trakia University, Stara Zagora.

2. Brief information about the candidates in the competition.

The only candidate in the announced procedure is the **Associate Professor Dimitrinka Yordanova Atanasova-Dimitrova, PhD**. The candidate's documents are well organized and arranged and comply with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations on the Development of the Academic Staff at Trakia University, Stara Zagora.

I do not find in the documents **Habilitation reference**, including a summary of the research and contributions from the publications of the Criteria B.

Assoc. Prof. Dimitrinka Atanasova graduated from the Faculty of Biology of Sofia University «St. Kliment Ohridski», and in 2000 she obtained the Master's degree in Biology. In 2015, she defended her PhD thesis at the Institute of Experimental Morphology, Pathology and Anthropology with a Museum, Bulgarian Academy of Sciences (BAS) and received a PhD degree in Morphology. In 2019, after successfully passing the state exam, Dimitrinka Atanasova acquired a specialty in Anatomy, histology and cytology.

Dimitrinka Atanasova's work career began in 2001 and until 2009 she worked in commercial companies, then from 2009 until now she has been working at the Institute of Neurobiology of the Bulgarian Academy of Sciences. She was initially appointed as a biologist-specialist, then for 6 years as an Assistant Professor, then from 2016 she worked as a Head Assistant Professor, and from 2018 she is an Associate professor of Animal and Human Physiology. From 2023 until now, Prof. Atanasova is the Head of the "Synaptic Signaling and Communications" Department at the Institute of Neurobiology of BAS.

Along with the research activity that she carries out at the Institute of Neurobiology of the BAS, she participated in the educational process of the Medical Faculty of the Sofia University «St. Kliment Ohridski» for 6 years (2013-2019) conducting practical exercises in cytology, histology and microscopic anatomy for

medical students as a part-time assistant professor. At the Faculty of Medicine of Trakia University, Assoc. Prof. Atanasova started work in 2016 as an Assistant Professor, and from 2021 as an Associate Professor of Morphology in the Department of Anatomy.

To increase her qualification and expand her scientific interests and skills, before acquiring academic position "Associate Professor", Dimitrinka Atanasova conducted two specializations abroad: a one-month internship in Göttingen, Germany, Max Planck Institute of Biophysical Chemistry, Research Group "Genes and behavior", and a 3-month DAAD fellowship at the Institute of Anatomy, University Medical Center, University of Rostock, Germany.

Prof. Atanasova has very good skills in using scientific equipment and computer technology as a user of software products, including statistical processing software. She speaks English fluently and at a high level, which enables her to teach in English the medical students in English program.

For her scientific achievements, first as a PhD student (2014), and then as an associate professor (2019), she received the third prize for a poster presentation at the 3rd Balkan Scientific Conference on Biology, Plovdiv, Bulgaria, 2014 and a scientific award "Prof. Dimitar Kadanov" for achievements in the field of morphology, awarded at the XXIV Congress of the Bulgarian Anatomical Society in Starozagorski Mineral Baths, 2019.

Dimitrinka Atanasova is a member of the Management board of the Bulgarian Anatomical Society and a member of the International Federation of Associations of Anatomists and the European Federation of Experimental Morphology.

3. Assessment of the candidate's educational and teaching activities

As mentioned above, Associate Professor Atanasova began her teaching career at the Medical Faculty, Trakia University in 2016 as an assistant professor, and from 2021 as Associate Professor of Morphology in the Department of Anatomy. She conducts a lecture and practical course on the subject "Cytology, General Histology and Human Embryology" and a practical course "Human Anatomy" for first-year medical students in Bulgarian and English. Her total teaching experience in the MF is 7 years. Assoc. Prof. Atanasova's academic workload during the last 4 academic years varies between 246-311 hours.

There is no evidence of her participation as a co-author in the publication of study guides or textbooks.

4. Completion of the requirements for obtaining the academic position "Professor".

Assoc. Prof. Dimitrinka Atanasova presents a general list of 101 full-text scientific papers, of which 42 are with impact factors (IF) and referenced in WoS, and another 18 are referenced in Scopus (with SJR). The total IF of all articles is 98.75, and the total number of citations is 539. The profile of Dimitrinka Atanasova is associated with a citation index of 14 (h-index, according to SCOPUS).

In the procedure for Academic Position "Professor", Assoc. Prof. Atanasova participated with **35 full-text scientific papers**, of which 16 were referenced in WoS and are with IF (total IF=54.82), another 2 were referenced in Scopus and were with SJR, and the rest were in Bulgarian journals, without referencing in WoS/Scopus.

The submitted Report on the fulfilling of the Minimum national requirements shows that Associate Professor Dimitrinka Atanasova covers all of the required points for indicators A, B, G, D and Z and even exceeds the required ones for some of the indicators.

<i>Indicators' groups</i>	<i>Indicators</i>	<i>Required points</i>	<i>Assoc. Prof. Dimitrinka Atanasova</i>
A	1. PhD Thesis	50	50
B	4. Habilitation work - scientific publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Web of Science and Scopus)	100	4 x 25 = 100(Q1)
G		200	285
	7. Scientific papers in WoS/Scopus		2 x 25 = 50(Q1) 8 x 20 = 160 (Q2) 4 x 15 = 60(Q3)
	8. Published chapter of a collective monograph		1 x 15 = 15 (глава от монография)
Д	11. Citations (WoS/Scopus) (x2r)	100	55x2=110
		150	184
E	13. Supervision of a successfully defended doctoral student - Dr. Nikola Pirovski		25
	14. Participation in a national scientific or educational project		5 x 10= 50
	15. Participation in an international scientific or educational project		1 x 20= 20
	16. Leading of a national scientific or educational project		2 x 20= 40
	18. Funds raised for projects managed by the applicant		49

5. Brief description of the presented scientific papers and contributions

In her research work, Associate Professor Atanasova works purposefully to elucidate the neurobiological regulatory mechanisms influencing behavior, as well as the effects of synthetic and natural molecules on behavioral control. The main objects of her research are animal (rat) models of epilepsy, multiple sclerosis, Alzheimer's disease, depression, anxiety.

The researches in this direction are: 1) Clarification of the effects of various therapeutic agents and natural molecules on the manifestations and comorbidities in an epilepsy model (8 publications); 2) Studying the effects of antidepressants in a model of Alzheimer's disease (2 publications); 3) Studying the effects of a therapeutic immunomodulator in a model of multiple sclerosis (1 publication); 4) Studies of the effects of exercise and antidepressants on melatonin deficiency and pinealectomy (2 publications). From the research in this field, Assoc. Prof. Atanasova has obtained a significant number of original and confirmatory scientific-theoretical and scientific-applied contributions.

Another important field in the research activity of Assoc. Prof. Atanasova is the enteric nervous system in rodents, and the studies were carried out in healthy animals. The results of this field have been published in 7 papers leading to original and confirmatory contributions.

Assoc. Prof. Atanasova has contributed to clarifying the morphological basis of specific anatomical structures (7 publications), and together with colleagues from the Department of Anatomy of the MF, Prof. Atanasova conducted studies on the anatomical basis of acupuncture channels and the morphological changes that occur during acupuncture (5 publications).

I accept all contributions as presented. The contributions demonstrate the high professional competence and interdisciplinary knowledge of the candidate, Associate Professor Atanasova and prove her maturity as a scientist in the field of neurobiology and morphology of the nervous system.

The research carried out with the participation of Assoc. Prof. Atanasova was carried out with the financial support of a significant number of research projects, in which she is a member of the scientific teams. She is the head of two and a member of the scientific teams of 6 research projects funded by various national programs (5 from the Scientific Research fund).

Assoc. Professor Atanasova is the head of three research projects, supported by MF, Trakia University and a member of the scientific teams of 11 projects funded by Trakia University and other universities in the country (MU-Pleven and MU-Sofia). In addition, she participated in 3 projects funded by the European Union, and currently she is a member of Scientific Group 2 "Molecular Medicine - a two-way bridge between fundamental and clinical research", work package 1 "Predictive and preventive molecular medicine in socially significant and rare diseases" under project No. BG-RRP-2.004-0006-C02 "Development of scientific research and innovation at Trakia University in the service of health and sustainable well-being", financed by the Ministry of Education and Culture within the framework of the National Plan for Recovery and Sustainability, Component "Innovative Bulgaria".

6. Critical remarks and recommendations

I have no critical remarks about the candidate for the academic position "Professor", Dimitrinka Atanasova. I would only recommend Assoc. Prof. Atanasova, with her in-depth knowledge and experience in the field of morphology and neurobiology, to become more actively involved in updating and enriching the curricula of Cytology, Histology and Anatomy and in the development of study guides and materials for the students of the various specialties taught at MF.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

CONCLUSIONS:

In the procedure for the academic position "Professor" in the field of higher education 4. Natural sciences, mathematics, and informatics, professional direction 4.3. Biological Sciences, and scientific specialty "Morphology", documents has submitted Assoc. **Prof. Dimitrinka Yordanova Atanasova-Dimitrova, PhD.**

According to the materials and documents presented to me for review, I believe that the scientific interests and contributions of Assoc. Prof. Dimitrinka Atanasova are in accordance with the profile of the announced competition. All the mandatory requirements for scientometric indicators being in the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Development of the Academic Staff at Trakia University with Appendix 8 for the MF have been met, and in some cases exceeded.

The candidate's works contain original scientific contributions that have received international recognition, proven by the importance of the journals in which they were published and by the large number of their citations by scientists from international scientific groups and institutions. Prof. Atanasova's scientific qualification is unquestionable.

Based on the fulfillment of the mandatory scientometric indicators, as well as my general assessment of her teaching and scientific activity, I consider that Assoc.

Prof. Dimitrinka Atanasova meets all the requirements for holding the academic position "Professor".

Всичко това ми дава основание да дам **напълно убедено** своята положителна оценка и в качеството си на член на Научното жури по обявения конкурс, препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури и на Факултетния съвет на МФ, ТрУ да гласуват положително за присъждането на **доц. Димитринка Йорданова Атанасова-Димитрова**, дб на академичната длъжност „**Професор**” по научна специалност „Морфология“;

All this gives me the reason to announce my positive assessment, and in my capacity as a member of the Scientific Jury for the announced competition, I recommend the respected members of the Scientific Jury and the Faculty Council of MF, TrU to vote positively for the awarding of Assoc. Prof. Dimitrinka Yordanova Atanasova-Dimitrova, PhD of the academic position "Professor" in the scientific specialty "Morphology",

06.06.2024, Stara Zagora

Member of the Jury:
/Prof. Tatyana Vlaykova, PhD/