

РЕЦЕНЗИЯ

ПРЕДСТАВЕНА от проф. д-р Димитър Стефанов Кадийски, дм, дмн, от Института по експериментална морфология, патология и антропология с музей (ИЕМПАМ) при Българската академия на науките, избран за член на Научно жури и рецензент на основание на заповед № 1618/18-04-2024 на Ректора на Тракийския университет гр. Стара Загора проф. д-р Д. Ярков, по предложение на Факултетния съвет на Медицинския факултет на университета.

ОТНОСНО конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” по научната специалност „Анатомия, хистология и цитология” в професионално направление 7.1. Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, за нуждите на катедра „Анатомия“. Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр.16 от 23.02.2024 г.

I. Анализ на кариерния профил на доц. д-р Николай Димитров дм.

Доц. д-р Николай Димитров дм се дипломира през 2003 г. в Тракийския университет, Медицински факултет, гр. Стара Загора, като магистър по медицина.

След завършване на висшето си образование в периода до 2005 г., той добива квалификация по *мениджмънт в рекреацията* в Икономическия университет – Варна. Междувременно доц. д-р Николай Димитров разработва дисертационен труд на тема „*Морфологични изследвания след експериментална акупунктура при плъх*“, защитен успешно в Тракийския университет през 2015 г. Пак там, през 2018 г. след конкурс заема академичната длъжност „доцент“ по Анатомия, хистология и цитология, а през 2020 г. е избран за Ръководител на катедра „Анатомия“ в Медицински факултет на Тракийския университет, която ръководи до днес.

Последователното кариерно развитие, включващо преподавателска и изследователска дейности, съчетани с успешно администриране на науката в основна катедра в Тракийския университет прави кандидатът добре забележим сред намаляващия брой учени у нас, работещи в полето на морфологичната наука.

II. Представени материали по конкурса

В конкурса за академичната длъжност „професор“ доцент Николай Димитров представя 18 научни труда, носещи 287 точки според националните изисквания за процедурата. Н-индексът на научната му продукция към днешна дата е 6, а регистрираните цитирания са 75. В обобщен вид публикационната дейност на

кандидата има следните характеристики: общ IF = 9.57, общ SJR = 3.407 и Scopus h-index = 6.

Извън списъка на публикациите е предоставена документация, свързана с активното участие на доцент Николай Димитров в морфологични и биомедицински научни форуми в страната и чужбина.

Като особен, но задължителен вид дейност за всеки учен, мога да посоча участието в научноизследователски проекти. Този род научна дейност демонстрира уменията на отделния участник в проектите и капацитета му за работа в екип. Доц. Николай Димитров е участник в изпълнението на голям научноизследователски проект съвместно с БАН (Институт по невробиология, ИБИР), Медицински университет Пловдив и Медицински университет София.

През 2022 г. след успешно ръководство от страна на доц. Димитров негов докторант защитава дисертационен труд и получава научната степен доктор по медицина.

Оценката на преподавателската дейност на кандидата показва годишна учебна базова натовареност за последните 5 години от 642 до 860 учебни часа, която натовареност се реализира паралелно с интензивната му административна ангажираност като Ръководител на секция „Анатомия“ през същия период.

Кандидатът е представил електронно и на хартиен носител комплект от изискваната документация за участие в обявения конкурс. Част от документите са с административен характер: заявление за участие в конкурса; творческа автобиография – европейски формат; диплома за завършено висше образование; диплом за специалност, диплом за придобита образователна и научна степен „доктор по медицина“, диплом за придобита академична длъжност „доцент“; удостоверение за стаж и справка за заеманите академични длъжности до момента. Останалите документи са свързани директно с научното израстване: списъци на научните публикации (вкл. и от научни форуми); потвърждение за участие в национален научен проект; справка на цитиранията; справка за импакт фактора; резюмета, монографични материали, справка за научно ръководство, справка за приносите на научните трудове; копия на публикации и друга документация. Представени са във форма, позволяваща проследяването на научното израстване преди и след хабилитирането на кандидата (2018 г). Налице са необходимите документи, удостоверяващи покриването, а и надвишаване в някои случаи на показателите, посочени в ЗРАСРБ и Правилника му вкл. в нормативната база на Тракийския университет за заемане на академичната длъжност „професор“. Този обем документи

по конкурса е в пълно съответствие на минимума, изискван за участие в обявения конкурс.

III. Оценка на научната дейност на кандидата

През годините работа, свързана с фундаментални проучвания и практическо прилагане на получени данни в морфологичната наука (структура и анатомия на измененията при акупунктура, особености на миентеричния плексус, анатомични вариации на анатомични структури и др.) доц. Димитров се утвърждава като специалист, който борави добре с необходимия набор морфологични подходи на изследване. Ще си позволя преди да пристъпя към оценка на научните трудове на доцент Димитров да посоча, че значителната част от експерименталната му дейност е в съавторство и активна експериментална колаборация, което подчертава умението, нагласата и способността му за работа в научноизследователски екип, без което съвременната наука днес е немислима.

Всички научни публикации до 2018 г. свързани с хабилитирането на кандидата в конкурса за доцент, заедно с произтичащите от тях научни приноси, са рецензирани при хабилитацията. Тях приемам без възражения и по същество няма да им правя оценка.

Аналогичен ще е подходът ми и към публикациите, свързани с дисертационния труд, вкл. автореферата - те не са обект на рецензирането ми, но ще бъдат взети под внимание при цялостната ми оценка на научноизследователската дейност на доц. Димитров. Съществена за настоящия конкурс е оценката на научните трудове на кандидата, публикувани след придобиване на академичното звание „доцент”. Научните интереси на кандидата през този период са видими от неговата публикационна активност и са основно в следните направления:

- макроскопска и микроскопска анатомия,
- имунохистохимия и хистохимични изследвания,
- структурна база на традиционната китайска медицина и нейната морфологична обосновка,
- експериментална морфология, хистологични техники,
- централна нервна система като доминиращ обект за проучване,
- проследяване на динамиката на процесите на стареене.

Представените научни трудове на кандидата се разпределят според изискванията на НАЦИД по следния начин:

Показател А - автореферат – 1 бр. – за получаване на образователната и научна степен „Доктор“,

в Списък В - хабилитационен труд – монография на доц. д-р Николай Димитров, дм на тема „*Морфологични основи на акупунктурата*“— 2024г.

в Списък Г – сума от 262.73 + 24.28 точки (5 публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация без импакт фактор и/или импакт ранг, 4 публикации със SJR, 6 публикации с IF, 3 публикации в нереферирани издания с научно рецензиране).

В контекста на направената по-горе оценка искам отново да посоча, че доц. Николай Димитров покрива стандартните изисквания на ЗРАСРБ за присъждане на академичната длъжност „професор“. Неговите показатели за научно израстване са равни или по-високи от специфичните **ДОПЪЛНИТЕЛНИ КРИТЕРИИ ЗА ИЗРАСТВАНЕ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ** в ТУ Стара Загора, което може да се види от приложената справка (общ брой на точките 798).

След прегледа, който направих бих групирал научните приноси на доц. Николай Димитров в следните основни направления, които на практика представляват производна на насоките на изследователската дейност на кандидата. Приносите от експерименталната и публикационна активност на кандидата, свързани с настоящата процедура включват:

- Морфологична база и механизми на структурните взаимодействия в организма при акупунктурни въздействия (резултати в статии №№ 1, 2, 4, 11, 13, 18 от списъка с научните публикации).
- Приноси въз основа на изследвания по отношение на различни анатомични вариации в живия организъм и значението им за клиниката (статии №№ 5, 6, 9, 10)
- Приноси за изясняване на морфологията на миентеричния плексус (статии №№ 8, 14, 15)
- Принос за изясняване на структурите в каротидното телце (статия № 3)
- Приноси имащи за обект на изследване изясняване на възрастовите промени в живия организъм (статии №№ 7, 12)

IV. Публикационен имидж на кандидата – цитируемост в националната и чуждестранната литература на научната дейност

Публикационният имидж на доц. д-р Николай Димитров към датата на процедурата по конкурса личи от следните показатели: IF = 9.57, SJR = 3.407 и scopus h-index = 6. Към същата дата авторът е представил доказателствен материал за 75 цитирания, в чуждестранна и наша научна литература. Публикациите на кандидата в списания с импакт-фактор допринасят за неговата известност и сред научните среди в чужбина.

V. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки към тази научна продукция, обхващаща спецификата на някои морфологични тенденции във фундаменталната наука и практическото им приложение в терапевтична методология, каквато е техниката на акупунктурата. Кариерното развитие на кандидата е сравнително добре балансирано по време.

VI. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели

Провеждането на процедурата по обявения конкурс, както и представянето на единствения кандидат в него са в пълно съгласие с всички национални, общоакадемични и специфични за ТУ – Стара Загора закони, регламенти и документи, касаещи академичното израстване.

VII. Заключение

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „професор” в настоящия конкурс доц. Николай Димитров, дм, е изграден изследовател и успешен научен администратор. Като достоен продължител на делото на видните представители на националната морфологична школа, създали и укрепил катедрата по Анатомия в Тракийския университет той прилага със завидно умение модерни научноизследователски подходи и техники. Успешен ръководител през последните 4 години на катедра „Анатомия“ в Медицински факултет на Тракийски университет той допринася за цялостната висока оценка на преподаването и научноизследователска дейност на звеното. Ползва свободно английски и руски езици и прилага оптимални компютърни умения в изследователската си работа. Отличава се с колегиалност,

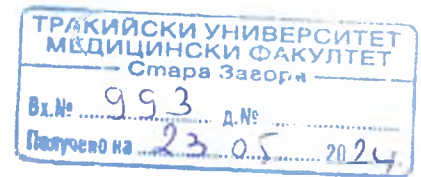
толерантност, комуникативност, способност за работа в екип, притежава умения за ръководене и организиране на научноизследователската работа. Има натрупан значителен опит в администрирането и планирането на научните изследвания, както на ниво катедра, така и на ниво академично сътрудничество.

Въз основа на всички комплексни положителни показатели, посочени и описани в съответните раздели на моята рецензия, заявявам, че доц. д-р Николай Димитров Димитров, дм, **отговаря напълно** на задължителните условия и наукометрични критерии за академичната длъжност „ПРОФЕСОР”. Това ми дава достатъчно основание да гласувам положително и да препоръчам на почитаемото Научно жури, назначено във връзка с обявения конкурс, да **приеме положително предложение до Факултетния съвет доц. д-р Николай Димитров Димитров, дм, да бъде избран за професор по научната специалност „Анатомия, хистология и цитология” в професионално направление 7.1.Медицина.**

Проф. д-р Димитър Кадийски, дм, дмн

София, 15 май 2024 г

Рецензент.....



Review

PRESENTED by Prof. Dr. Dimitar Stefanov Kadiysky, MD, DSci,

from the Institute of Experimental Morphology, Pathology and Anthropology with Museum (IEMPAM) at the Bulgarian Academy of Sciences,

elected as a member of the Scientific Jury and reviewer on the basis of order No. 1618/18-04-2024 of the Rector of the Trakia University, Stara Zagora, Prof. Dr. D. Yarkov, on the proposal of the Faculty Council of the University's Faculty of Medicine.

REGARDING the competition for the academic position "Professor" in the scientific specialty "Anatomy, Histology and Cytology" in professional direction 7.1. Medicine, field of higher education 7. Health care and sports for the needs of the "Anatomy" department. The competition was announced in the State Gazette, No. 16 of 23.02.2024.

I. Analysis of the career profile of Associate Professor Nikolay Dimitrov PhD.

Associate professor Nikolay Dimitrov, PhD, is graduated in 2003 from the, Faculty of Medicine Trakia University, Stara Zagora, as a Master of Medicine.

After completing his higher education in the period until 2005, he obtained a qualification in *recreation management* at the University of Economics - Varna. In the meantime, associate professor Dr. Nikolay Dimitrov developed a dissertation on the topic "*Morphological studies after experimental acupuncture in rats*", successfully defended at the University of Thrace in 2015. Also there, in 2018, after a competition, he held the academic position of "associate professor" in Anatomy, histology and cytology, and in 2020 he was elected Head of the Department of Anatomy at the Faculty of Medicine of the Trakia University, which he continues to this day.

The consistent career development, including teaching and research activities, combined with successful administration of science in a main department at Trakia University makes the candidate well noticeable among the decreasing number of scientists in our country working in the field of morphological science.

II. Submitted materials for the competition

In the competition for the academic position of "professor", associate professor Nikolay Dimitrov presents 18 scientific papers, carrying 287 points according to the national requirements for the procedure. The h-index of his scientific output to date is 6, and the registered citations are 75. In summary, the applicant's publication activity has the following characteristics: total IF = 9.57, total SJR = 3.407 and Scopus h-index = 6.

Apart from the list of publications, documentation related to the active participation of associate professor Nikolay Dimitrov in morphological and biomedical scientific forums in the country and abroad is provided.

As a special but mandatory type of activity for every scientist, I can point out the participation in scientific research projects. This kind of scientific activity demonstrates the skills of the individual participant in the projects and his capacity for teamwork. Dr. Nikolay Dimitrov is a participant in the implementation of a large research project together with BAS (Institute of Neurobiology, IBIR), Plovdiv Medical University and Sofia Medical University.

In 2022, after successful supervision by associate professor Dimitrov, his doctoral student defended his dissertation and received the scientific degree Doctor of Medicine.

The assessment of the candidate's teaching activity shows an annual basic workload for the last 5 years from 642 to 860 teaching hours, which workload is implemented in parallel with his intensive administrative commitment as Head of the Anatomy Department during the same period.

The candidate has submitted electronically and on paper a set of the required documentation for participation in the announced competition. Some of the documents are of an administrative nature: application for participation in the competition; creative resume - European format; diploma of completed higher education; diploma for specialty, diploma for acquired educational and scientific degree "doctor of medicine", diploma for acquired academic position "associate professor"; a certificate of seniority and a reference to the academic positions held to date. The remaining documents are directly related to scientific growth: lists of scientific publications (including from scientific forums); confirmation of participation in a national scientific project; citation reference; report on the impact factor; abstracts, monographic materials, reference for scientific guidance, reference for the contributions of scientific works; copies of publications and other documentation. They are presented in a form that allows the tracking of scientific growth **before** and **after** the candidate's habilitation (2018). There are the necessary documents certifying the coverage (and even exceeding) of some of the indicators specified in the Law for the Development of the Academic Staff (LDAS) and its Regulations, incl. in the normative framework of the Trakia University for occupying the academic position of "professor". This volume of documents for the competition is in full compliance with the minimum required for participation in the announced competition.

III. Evaluation of the candidate's scientific activity

During all the years of work related to fundamental research and practical application of morphological science (structure and anatomy of changes in acupuncture, features of the myenteric plexus, anatomical variations of anatomical structures, etc.), Dr. Dimitrov established himself as a specialist who handles well the necessary set of morphological research approaches. I would allow myself, before starting to evaluate the scientific works of associate professor Dimitrov, to point out that the significant part of his experimental activity is in co-authorship and

active experimental collaboration, which emphasizes his skill, attitude and ability to work in a scientific research team, without which modern science today it is unthinkable.

All scientific publications up to 2018 related to the habilitation of the candidate in the competition for associate professor, together with the resulting scientific contributions, are peer-reviewed during the habilitation. I accept them without objection and basically I will not evaluate them.

My approach will be similar to the publications related to the dissertation work, incl. the abstract - they are not the subject of my review, but will be taken into account in my overall evaluation of the scientific research activity of Dr. Dimitrov. The assessment of the candidate's scientific works, published after acquiring the academic title of "associate professor", is essential for this competition. The scientific interests of the candidate during this period are visible from his publication activity and are mainly in the following directions

- macroscopic and microscopic anatomy,
- immunohistochemistry and histochemical studies,
- structural basis of traditional Chinese medicine and its morphological justification,
- experimental morphology, histological techniques,
- central nervous system as the dominant object of study,
- tracking the dynamics of aging processes.

The presented scientific works of the candidate are distributed according to the following principle:

Indicator A - Abstract - 1 no. - to obtain the educational and scientific degree "Doctor", in

List B - habilitation thesis - monograph of Assoc. Dr. Nikolay Dimitrov, PhD on the topic "Morphological foundations of acupuncture"— 2024 in

List D - 262.73 + 24.28 points (5 publications and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information without impact factor and/or impact rank, 4 publications with SJR, 6 publications with IF, 3 publications in non-refereed peer-reviewed publications).

In the context of the assessment made above, I would like to point out that associate professor Nikolay Dimitrov meets the standard requirements of LDAS for awarding the academic position "professor". His scientific growth indicators are equal to or higher than the specific ADDITIONAL CRITERIA FOR ACADEMIC GROWTH at TU Stara Zagora, which can be seen from the attached reference (total number of points 798).

After the review I made, I would group the scientific contributions of associate professor Nikolay Dimitrov in the following main directions, which in practice is a derivative of the directions of the candidate's research activity. Contributions of the candidate's experimental and publication activity related to this procedure include:

- Morphological basis and mechanisms of structural interactions in the body during acupuncture effects (results in articles No. 1, 2, 4, 11, 13, 18 from the list of scientific publications).
- Research-based contributions regarding various anatomical variations in the living organism and their relevance to the clinic (articles No. 5, 6, 9, 10)
- Contribution to the clarification of the morphology of the myenteric plexus (articles No. 8, 14, 15)
- Contribution to clarifying the structures in the carotid body (article No. 3)
- Contributions aimed at clarifying age-related changes in the living organism (articles No. 7, 12)

IV. Publication image of the candidate - citation in the national and foreign literature of the scientific activity. The total data of the scientific works of assoc. prof. Nikolay Dimitrov as of the date of the competition procedure is IF = 9.57, SJR = 3.407 and scopus h-index = 6. As of the same date, the author has submitted evidence for 75 citations, in foreign and our scientific literature. The candidate's publications in journals with an impact factor make him known among scientific circles abroad.

V. Critical Notes and Recommendations

I have no critical remarks and recommendations to this scientific production covering morphological trends in fundamental science and its practical application in such a specific therapeutic methodology as the acupuncture technique. The candidate's career development is relatively well balanced.

VI. General assessment of the candidate's compliance with the mandatory conditions and the mandatory quantitative criteria and scientometric indicators

I specify that the conduct of the procedure for the announced competition, as well as the presentation of the only candidate in it, are in full agreement with all national, general academic and TU - Stara Zagora specific laws, regulations and documents concerning academic growth.

VII. Conclusion

The candidate for the academic position of "Professor" in the current competition, associate professor Nikolay Dimitrov, PhD, is an established researcher and a successful scientific administrator. As a worthy continuation of the work of the prominent representatives of the national morphological school, who created and strengthened the Department of Anatomy at the Trakia University, he applies modern research approaches and techniques with enviable skill. Successful head for the last 4 years of the "Anatomy" department at the Faculty of Medicine of

Trakia University, he contributes to the overall high evaluation of the teaching and research activities of the unit. He is fluent in English and Russian and applies optimal computer skills to his research work. He is distinguished by collegiality, tolerance, communication, the ability to work in a team, he has skills for skillful management and organization of research work. He has accumulated considerable experience in the administration and planning of scientific research, both at the level of the department and at the level of academic cooperation.

Based on all the complex positive indicators indicated and described in the relevant sections of my review, I declare that associate professor Dr Nikolay Dimitrov Dimitrov, PhD, fully meets the mandatory conditions and scientometric criteria for the academic position "PROFESSOR". This gives me sufficient reason to vote positively and to recommend to the honorable Scientific Jury, appointed in connection with the announced competition, to accept a positive proposal to the Faculty Council assoc. prof. Dr. Nikolay Dimitrov Dimitrov, PhD, to be elected as a professor of the scientific specialty "Anatomy, histology and cytology" in professional direction 7.1. Medicine.

Sofia, May 15, 2024

Reviewer..

Prof. Dr. Dimitar Kadiysky, MD, DSci