

РЕЦЕНЗИЯ

на представените трудове за участие в конкурс
за академичната длъжност ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ
„Неофит Рилски“ в ДВ, бр. 42/12.05.2020 г.

Рецензент: проф. д-р Николай Еленков Лазаров, д.м.н.

Кандидат: д-р Манол Анастасов Калниев, д.м.

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност „Анатомия, хистология и цитология“ за нуждите на катедрата по анатомия и физиология към факултет «Обществено здраве, здравни грижи и спорт» при Югозападен университет (ЮЗУ) “Неофит Рилски” – гр. Благоевград, обявен в ДВ бр. 42/12.05.2020 год. е подал документи един кандидат: **Д-Р МАНОЛ АНАСТАСОВ КАЛНИЕВ**, д.м.

Манол Анастасов Калниев е роден на 19.09.1965 година в гр. София. Висше медицинско образование завършва през 1991 година в Медицинска академия, понастоящем Медицински университет (МУ) – София. През 1992 година той спечелва конкурс за асистент към катедрата по анатомия, хистология и ембриология на МУ-София, където в продължение на 22 години изминава целия академичен път до главен асистент. През 1995 година Калниев придобива права на специалист по анатомия, хистология и цитология, а от 2001 година притежава клинична специалност по ортопедия и травматология. След успешна защита на дисертационен труд на тема: „Светлинно-микроскопско и ултраструктурно проучване на менискусите на колянната става в норма и някои патологични състояния“ през 2009 година му е присъдена образователната и научна степен (ОНС) “доктор” по научна специалност 03.01.02 „Анатомия, хистология и цитология“. От 2014 година той е ординатор в УМБАЛ „Света Анна“-София и главен асистент в катедрата по ортопедия и травматология на МУ-София. Д-р Калниев е редовен член на Българския лекарски съюз, на Българското анатомично дружество и на Българската ортопедична и травматологична асоциация, а от

2010 година той е регистриран и в Всеобщия медицински съвет (General Medical Council – GMC) на Великобритания. Манол Калниев притежава и правоспособност по „Ендопротезиране на стави“, по „Артроскопия“ и по „Ехографска диагностика на тазобедрена става по Граф“, всичките удостоверени със съответен сертификат, издаден от МУ-София, придобил е и допълнителна професионална квалификация по здравен мениджмънт, видно от приложеното свидетелство от ЮЗУ-Благоевград. Калниев е завършил успешно курс по основи на компютърното обучение и притежава добра компютърна грамотност, участвал е и в курс по образна анатомия. Той владее английски език на ниво B2 (свидетелство за чуждоезикова специализация от НБУ и сертификат) и ползва руски език.

Д-р Манол Калниев има 24 години преподавателски стаж, от които повече от 15 години като главен асистент. В дългогодишната си практика на асистент по анатомия и хистология той е водил целия практически курс по макроскопска и микроскопска анатомия със студенти по медицина, дентална медицина и фармация, и е провеждал практически изпити по преподаваните дисциплини. Понастоящем той обучава студенти и специализанти по ортопедия и травматология в МУ-София в рамките на регламентирата за академичната длъжност в ЗРАСРБ учебна дейност. Главен асистент Калниев е съавтор на учебник-атлас с тестове по анатомия на опорно-двигателния апарат за рехабилитатори, и учебник-атлас по анатомия на човека и тестове към него за професионални бакалаври. Всички тези обективни факти са безспорен атестат за изграден университетски преподавател, което наред с личните ми впечатления от съвместната ни работа в катедрата по анатомия в МУ-София, ми дават достатъчно основание да приема, че той е доказан професионалист с богат опит в областта на анатомията и хистологията.

Д-р Манол Калниев представя за участие в настоящия конкурс списък с 38 научни трудове, включващи автореферат на дисертация за присъждане на ОНС доктор (показател А), 6 научни публикации (и едно резюме,

публикувано в списание с импакт фактор) във връзка с нея (т. 7 и 8; не подлежащат на рецензиране), научна книга на базата на този труд (т. 6 на показател Г) и 29 научни публикации в научни списания и научнотематични сборници след придобиване на ОНС от кандидата. Техният профил включва 11 научни публикации като еквивалент на хабилитационен труд (показател В) и 6 статии в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), 4 от които са с импакт фактор или импакт ранг (т. 7), и 12 статии в нереперирани списания с научно рецензиране или редактирани научнотематични сборници, които не повтарят горепосочените публикации (т. 8 на показател Г). 25 от научните статии в списъка са на английски език и 11 са на български език, като в 4 от публикациите Калниев е единствен автор или първи съавтор. Съгласно приложената справка от НАЦИД, общият импакт фактор на научните списания с трудове на д-р Калниев е 2.673, на тези с импакт ранг е 1.443. Научният актив на кандидата включва и 39 научни съобщения, докладвани на научни форуми у нас (33) и в чужбина (6), резюметата на част (14) от които са публикувани в специализирани научни списания, в т.ч. и две международни с импакт фактор. Калниев е бил участник в изследователските екипи по разработване на два университетски проекта, финансирани от Съвета за медицинска наука на МУ-София (приложено удостоверение).

Научноизследователската дейност на д-р Калниев се отличава с оригиналност и клинична ориентация. Научните му интереси са в областта на колянната морфология и патология. Основен тематичен проблем в изследователската дейност на кандидата, на който е посветен дисертационния труд и голяма част от неговите публикации, е изучаване на вътреставния апарат на колянната става, в частност на менисковите структурни елементи и техните увреждания. Приносите от тези изследвания имат съществено практическо значение за разработване на реконструктивни процедури на коляното. В конкретен план, д-р Калниев е систематизирал видовете

свързвания на менискусите и честотата им сред българската популация [1.ПВ, 3.Г]. В хода на това проучване той е описал непознат досега в литературата вариант, наречен от него тип X. Наред с описанието на морфологичните и имунохистохимични особености на менискусите и тяхната инервация, той е направил успешен опит за морфофункционално разделяне на меникуса в 7 зони [1. ПБ, 1.ПВ, 6.1.IV]. Калниев е изследвал и функционалните и патологични промени в коленните менисци върху собствен експериментален модел на гонартроза [1. ПБ, 1.ПВ, 7.2.Г; 7.3.Г; 7.5.Г] и е установил, че тези изменения кореспондират на промените при различни травматични увреждания. Върху плъши биохимичен модел на експериментална имобилизация на колянната става той е описал в детайли остеоартрозни промени в хрущяла на меникусите [1. ПБ, 7.1.Г], а на химично предизвикан модел на експериментална гонартроза са установени промените в тях при хемартроза в колянната става и е описана ролята им при резорбиране на хематома и възстановителните процеси в колянната става [1. ПБ]. Важно място в изследователската дейност на Калниев заемат също така проучванията върху ставния хрущял на колянната става и, по-конкретно, на измененията в екстрацелуларния матрикс при развитие на остеоартроза [1.ПБ, 8.10.Г], и на тези, настъпващи при автотрансплантация [8Ф], свръхнатоварване и големи температурни разлики [16Ф, 18Ф].

Личен принос на кандидата представлява и описанието на установени от него анатомични вариетети и аномалии на структури в човешкото тяло с потенциално клинично значение за хирургичната практика. В конкретен план, Калниев е описал определени анатомични вариации на артериалното съдово русло, нервите и мускулни вариации на горния крайник от значение за хирургията на ръката [8.4.Г; 8.5.Г], вариетети на хепаталните съдове, клинично важни за жлъчно-чернодробната хирургия [4.4.В], вариации на *m. digastricus* [8.7Г] и анатомичния ход на подезичните нерви [7.6Г; 8.9.Г], клинично значими за неврохирургията и лицево-челюстната хирургия,

вариетет на *a. vertebralis* във връзка с вертебро-базиларен синдром [8.12Г] и много рядък вариетет на белодробните вени от сърдечните съдове [15Ф].

В различни периоди от своята академична кариера д-р М. Калниев е участвал в изследователски екипи с клиницисти от различни дисциплини, описали интересни клинични случаи като разпределение на т.нар. телца на Renault в периферни нерви при компресия, което е позволило да се приложи нова техника за подкожна вагинотомия при стенозиращ тендовагинит на пръстите на ръката [4.11В], ефикасността на тоталната тироидектомия при лечение на доброкачествени тумори на щитовидната жлеза [7.2Г], както и промените в нея при еутироидна гуша [8.1Г]. Колаборацията с коремни хирурзи е дала ценни данни за приложение на лапароскопска чернодробно-жлъчна хирургия [1Ф; 2Ф; 4.3.В; 4.8Ф]. Съвместно с физиотерапевти е проучен ефекта от лечение на артериална хипертония с физикални методи [4.1В]. Друга част от колективните творчески търсения на Калниев третира въпроси на анатомичната и съдебномедицинската експертиза [8.2.Г; 8.3Г].

Научните постижения на д-р Калниев са намерили отражение в нашата и чуждестранна научна литература. Три от научните статии с негово участие са цитирани общо 10 пъти в чуждестранни източници (справка НАЦИД). От тях един цитат е в дисертационен труд и 9 цитирания са в печатни или електронни научни списания с общ импакт фактор 3.056 (т. 10 и 12 на показател Д). От приложената документация е видно, че всички цитирания са с подчертано положителен характер. По данни на кандидата неговите научни трудове са цитирани и 82 пъти в български източници. Справката в Scopus показва, че той притежава персонален h-индекс = 1.

В заключение констатирам, че д-р Манол Калниев има дългогодишен учебно-преподавателски стаж, притежава отлична методическа подготовка, много добра компютърна грамотност и езикови умения, и е дал безспорни доказателства за утвърден учен-морфолог. Той отговаря на необходимите условия за заемане на академичната длъжност „доцент” съгласно ЗРАСРБ:

притежава образователната и научна степен „доктор”, заемал е академичната длъжност „главен асистент” в продължение на над 15 години и представя достатъчно научни публикации извън тези за придобиване на ОНС, които имат оригинален принос в номенклатурната специалност и са станали достояние на научната общност в страната и чужбина. Научният актив и наукометричните показатели на кандидата за доцент двукратно надхвърлят минималните национални изисквания и отговарят на всички допълнителни условия за заемане на академична длъжност „доцент” в ЮЗУ-Благоевград:

Група показатели	Показател	Задължителни количествени критерии за заемане на АД Доцент (минимален брой точки)	Наукометрични показатели на <i>д-р Манол Калниев</i> (верифициран брой точки)
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50	50
В	4. Хабилизационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	100	209
Г	6. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" 7. Публикации и доклади, публикувани в реферирани и индексирани научни издания 8. Публикации и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове	Общ брой = 200	Общ брой = 285.29 40 165 80.29
Д	10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	50	100
Е	15. Придобита медицинска специалност 17. Участие в международен научен или образователен проект 20. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа 21. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа		Общ брой = 150 80 40 30
Общ брой		400	794.29

Анализът на цялостната учебно-преподавателска и научно-изследователска дейност на кандидата за доцент ми дава нужната вътрешна убеденост да заключа, че той притежава необходимите професионални качества, задълбочена методична подготовка, езикови умения и научно-преподавателски опит, и да препоръчам на членовете на научното жури да гласуват позитивно за избирането на д-р Манол Анастасов Калниев, дм на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, по научна специалност „Анатомия, хистология и цитология“ за нуждите на катедрата по анатомия и физиология към факултет „Обществено здраве, здравни грижи и спорт“ при ЮЗУ „Неофит Рилски“ – Благоевград.

17.08.2020 г.

гр. София

Рецензент:



(проф. д-р Николай Лазаров, д.м.н.)

PEER REVIEW

of the submitted works for participation in a competition for the academic position ASSOCIATE PROFESSOR, announced by the South-West University "Neofit Rilski" in the Newspaper of State, Issue 42/12.05.2020

Reviewer: Prof. Nikolai Elenkov Lazarov, MD, PhD, DSc

Candidate: Manol Anastasov Kalniev, MD, PhD

In the competition for the academic position "Associate Professor" in the scientific specialty "*Anatomy, Histology and Cytology*" for the needs of the Department of Anatomy and Physiology of the Faculty of Public Health, Health Care and Sports to the South-West University (SWU) in Blagoevgrad, announced in the State Newspaper, Issue 42/12.05.2020, one candidate applied: Manol Anastasov Kalniev, MD, PhD.

Manol Anastasov Kalniev was born on September 19, 1965 in the city of Sofia. He finished his medical education in 1991 in the Medical Academy, at present Medical University (MU) of Sofia. In 1992 he took the position of an assistant professor to the Department of Anatomy, Histology and Embryology of the MU-Sofia, where for 22 years he covered the entire professional pathway to head assistant professor. In 1992 he obtained specialty in anatomy, histology and cytology, and since 2001 he has a clinical specialty in orthopedics and traumatology. Following a successful defense of a doctoral thesis entitled "*A light microscopic and ultrastructural examination of the menisci of the knee joint in norm and in some pathological conditions*"; in 2009 he was awarded a PhD degree in the scientific field of anatomy, histology and cytology. Since 2014 he has been an intern at the University Hospital "St. Anna", Sofia and head assistant professor at the Department of Orthopedics and Traumatology to the MU-Sofia. Dr. Kalniev is a regular member of the Bulgarian Medical Association, the Bulgarian Anatomical Society and the Bulgarian Orthopedics and Traumatology Association, and since 2010 he has been registered with the General Medical Council (GMC) of the United Kingdom. Manol Kalniev also has a qualification in "*Joint*

arthroplasty", "Arthroscopy" and "Ultrasound diagnosis of the hip joint according to Graf", all proved by a certificate issued by the MU-Sofia, and he has acquired an additional professional qualification in health management, as evidenced by the attached certificate from the SWU-Blagoevgrad. Kalniev has successfully completed basic computer training course and has good computer skills; he has also been involved in a medical imaging anatomy course. His grasp of the English language is fluent (B2 level certified by a certificate of foreign language specialization from the New Bulgarian University) and he uses Russian.

Dr. Manol Kalniev has 24 years of academic professional experience, out of which more than 15 years as a head assistant professor. In his long-term practice he has been teaching the entire practical course in gross and microscopic anatomy to medical, dental medicine and pharmacy students, and has also been involved in the practical exams in these subjects. He is currently training students and residents in orthopedics and traumatology at the MU-Sofia in the framework of the activity for the academic position regulated in the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria. The head assistant Kalniev co-authored a textbook and atlas with tests on the anatomy of the musculoskeletal system for rehabilitation assistants, and an atlas and textbook of human anatomy as well as tests for professional bachelors. All these facts are an indisputable proof for a built university lecturer, which, along with my personal impressions of our joint work in the Department of Anatomy at the MU-Sofia, makes me believe that he is a professional teacher possessing extensive experience in teaching anatomy and histology.

In the present competition, Dr. Manol Kalniev submitted a list of publications containing 38 papers: PhD thesis summary (indicator A), 6 scientific publications (and one abstract published in an impact factor journal) which are integral part of this thesis (p. 7 and 8; not subject to review), one science book based on the PhD thesis (p. 6; indicator G) and 29 publications in scientific journals and scientific event proceedings after acquisition of the scientific degree

by the applicant. They include 11 publications, equivalent to a habilitation thesis (indicator B), and 6 papers in journals which appeared in the largest abstract and citation database of peer-reviewed literature, i.e. Scopus and Web of Science, 4 of which have an impact factor or an impact rank (p.7), and 12 articles in peer-reviewed non-referred journals or in edited scientific event proceedings which do not repeat the above-mentioned papers (p. 8; indicator G). Twenty-five of the research papers in the list are in English, 11 are in Bulgarian, and in 4 of them Kalniev is a sole authors or the first co-author. According to the attached reference from the National Centre for Information and Documentation (NACID), the total impact factor of journals with Kalniev's papers is 2.673, and that with impact rank (SJR) is 1.443. The scientific activity of the candidate also includes 39 reports, presented at scientific events in Bulgaria (33) and abroad (6). The abstracts of part (14) of them appear in specialized scientific journals including two international impact factor journals. Dr. Kalniev was a research team member of two university research projects funded by the Medical Science Council of the MU-Sofia (certificate attached).

The research activity of Dr. Kalniev is characterized with originality and clinical orientation. His scientific interests are in the field of knee morphology and pathology. The main research topic of the candidate, with which deal the doctoral thesis and most of his publications, is the investigation of the intraarticular assembly of the knee joint, in particular its meniscal anatomy and injuries. The contributions of his studies are of significant practical value for the development of knee reconstruction surgical procedures. More to the point, Dr. Kalniev has systematized the types of connections of the menisci and their frequency among the Bulgarian population [1.IIB, 3.G]. In the course of this study, he has described a variety hitherto unknown in the literature, which he called type X. Along with the description of the morphological and immunohistochemical features of the menisci and their innervation, he has made a successful attempt to present a rather morphofunctional categorization of the meniscus in seven zones [1. IIB, 1.IIB,

6.1.IV]. Kalniev also studied the functional and pathological changes in the menisci on his own experimental model of gonarthrosis [1. IIB, 1.IIB, 7.2.G; 7.3.G; 7.5.G] and found that these changes correspond to the alterations in various traumatic injuries. He has described in details the osteoarthritis changes in the meniscal cartilage on a rat biochemical model of experimental immobilization of the knee joint [1. IIB, 7.1.G]. In addition, on a chemically-induced model of experimental gonarthrosis the changes in them in hemarthrosis of the knee joint have revealed and their role in the resorption of the hematoma and the recovery processes in the knee joint have described [1. IIB]. An important issue in Kalniev's research is his study on the articular cartilage of the knee joint and, in particular, the alterations in the extracellular matrix in development of osteoarthritis [1.IIB, 8.10.G], and the changes occurring in autotransplantation [8F], overload and large temperature differences [16F, 18F].

A personal contribution of the applicant is also the description of anatomical variations and anomalies of structures in the human body of potential clinical significance for surgical practice. Specifically, Kalniev has described certain anatomical variations of the arterial vascular bed, nerves and muscles variations of the upper limb relevant to hand surgery [8.4.G; 8.5.G], varieties of the hepatic vessels, clinically important for liver and biliary surgery [4.4.B], variations of the digastric muscle [8.7D] and the anatomical course of the hypoglossal nerves [7.6D; 8.9.D], clinically relevant in neurosurgery and maxillofacial surgery, a variety of vertebral artery in connection with the vertebrobasilar syndrome [8.12D] and a very rare variety of the pulmonary veins from the heart vessels [15F].

In different periods of his academic career, Dr. M. Kalniev has participated in research teams with clinicians from various disciplines, who have described interesting clinical cases such as the distribution of the so-called Renault bodies in peripheral nerves during compression, which allowed the application of a new technique for percutaneous vaginotomy in stenosing tendovaginitis of hand

fingers [4.11B], the efficacy of total thyroidectomy in the treatment of benign thyroid tumors [7.2D], as well as its changes in euthyroid goiter [8.1D]. Collaborative research with abdominal surgeons has provided valuable data for the use of laparoscopic hepatobiliary surgery [1F; 2F; 4.3.B; 4.8F]. Also, the effect of treatment of arterial hypertension with physical methods was studied together with physiotherapists [4.1B]. Another piece of Kalniev's collective creative pursuits deals with issues of anatomical and forensic medicine expertise [8.2.D; 8.3D].

The research achievements of Dr. Kalniev reflect in national and international scientific sources. Three of the articles he co-authored have been cited 10 times altogether in foreign sources (see NACID reference), i.e. once in a PhD thesis and 9 citations in print or electronic journals with a total impact factor of 3.056 (p. 10 and 12; indicator D). It is evident from the attached documents that all citations are strongly positive. The applicant claims that his scientific works have also been cited 82 times in Bulgarian sources. According to Scopus he possesses a personal h-index = 1.

In conclusion, I found that Dr. Manol Kalniev has extensive teaching experience and methodological training, possesses very good computer literacy and language skills, and has provided an undoubtful proof of an excellent morphologist. He complies with the formal requirements of the The Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, i.e. he holds a PhD degree, has held the position of a head assistant professor for more than 15 years, and presents enough publications, apart from those for obtaining a PhD degree, which contribute sufficiently to the scientific specialty and have become available to the scientific community in Bulgaria and abroad. The scientific activity and metrics indicators of the applicant twice exceed the minimal national requirements for competition candidature and correspond to all the specific conditions for taking the position of associate professor at the SWU-Blagoevgrad:

Group of indicators	Indicator	Mandatory quantitative criteria to become an Associate Professor (minimum number of points)	Scientometric indicators of Dr. Manol Kalniev (verified number of points)
A	1. PhD thesis	50	50
B	4. Habilitation work - scientific publications (not less than 10), which appeared in referred and indexed in the leading databases with scientific information	100	209
G	6. Published science book based on the PhD thesis 7. Publications and reports in referred and indexed journals 8. Publications and reports in peer-reviewed non-referred journals or in edited scientific event proceedings	Total number = 200	Total number = 285.29 40 165 80.29
D	10. Citations or reviews in scientific journals, referred and indexed in the leading databases with scientific information or in monographs and collective monographs	50	100
E	15. Acquired medical specialty 17. Participation in an international scientific or educational project 20. Published university textbook or textbook used in the school network 21. Published university manual or manual used in the school network		Total number = 150 80 40 30
Total number		400	794.29

The analysis of the overall teaching and research activity of the candidate to become an associate professor convinces me to conclude that he has all the needed professional traits, methodological skills, language grasp, teaching and research experience. Therefore, I recommend to the members of the scientific jury to vote positively for the appointment of Dr. Manol Anastasov Kalniev to the academic position “Associate professor” in the area of higher education 7. Healthcare and sports, professional field 7.1. Medicine in the scientific specialty Anatomy, Histology and Cytology, for the needs of the Department of Anatomy and Physiology of the Faculty of Public Health, Health Care and Sports to the SWU “Neofit Rilski”, Blagoevgrad.

Sofia, 17.08.2020

Reviewer: 
(Prof. Dr. Nikolai Lazarov, PhD, DSc)