

СТАНОВИЩЕ

от доцент д-р Димитър Симеонов Шаламанов, дм

**Началник Отделение „Противоепидемичен контрол и епидемиологичен анализ“
при Научноприложен център по военна епидемиология и хигиена към
Военномедицинска академия**

относно участието на доцент д-р Галя Иванова Ганчева – Бойчева, дм, в конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Инфекциозни болести“ за нуждите на Катедра „Инфекциозни болести, епидемиология, паразитология и тропическа медицина“ към Факултет „Обществено здраве“ на МУ Плевен, за нуждите на Клиника по инфекциозни болести на УМБАЛ „Г. Странски“ – ЕАД, Плевен, обявен в ДВ бр.43/10. 06. 2022 г.

Настоящото становище е изготвено в съответствие със заповед на Ректора на Медицински университет Плевен № 1738 от 27. 06. 2022 г. и с решението на създаденото за целта Научно жури от 17 юли 2022 г., когато е проведено първото присъствено заседание.

**Обща характеристика на научноизследователската дейност и
публикационната активност**

В документацията по конкурса доцент Галя Ганчева-Бойчева представя научна продукция включваща една самостоятелна монография, 71 пълнотекстови статии отпечатани в специализирани научни издания и 80 доклада изнесени на конгреси и конференции. Има реализирано участие в 19 научни форума в чужбина, в 30 международни научни форума проведени в България и в 31 национални научни форума.

Научните и трудове са от различни направления на дисциплината инфекциозни болести, като в тях е използван широк набор от клиничко-лабораторни и епидемиологични методики. Получените резултати са интересни и значими, защото отразяват важни съвременни аспекти в проявлението на инфекциозния процес при разглежданите индивиди и човешки популации.

В монографията „Прогнозиране при лептоспироза – етиология, патогенеза, клиничко-лабораторни и терапевтични аспекти“ от 2020 г., представена като аналог на реабилитационен труд съгласно Чл. 60 ал. 3 от Правилника за прилагане на ЗРАС, е направен обзор на натрупаната информация от последните десетилетия относно биологията на род *Leptospira* с акцентирание върху патогенезата и имуногенезата на заболяването лептоспироза, а във втората част получените резултати от собствени проучвания на автора са сравнени с резултатите от изследвания на други автори. Също така, описани са основните прогностични критерии и е предложена прогностична скала за тежестта на протичане на лептоспирозата. В заключителната част е направена обосновка за икономическата ефективност на прогнозирането. Рецензиите на монографията са направени от водещите инфекционисти в нашата страна.

С този труд е обърнато внимание на медицинската общност у нас да не се пренебрегва инфекцията лептоспироза, въпреки силно ограничените брой на регистрираните случаи през последните години. Направеното подробно описание на цялостната съвременна клинична характеристика на заболяването е важно за клиницистите, и освен това – за епидемиолозите и здравните инспектори когато провеждат проучвания на терен. Представената в детайли хронология в процеса на изясняване на причинителя може да допълни историческите познания на микробиолозите за етапите, през които е преминала диагностиката на разглеждания биопатоген. Дадените класически епидемиологични характеристики на лептоспирозите в България и по света са актуални за медицинските специалисти занимаващи се с профилактика от една страна, а също и за някои други категории, например – за лицата ангажирани с различни дейности (професионални или свързани с хоби) в рисковата за лептоспирите водна среда. Диференцирането на критериите за ранна диагноза и предложените на тази база дефиниции, направени от доцент Ганчева-Бойчева, извлечени от данни за 100 болни в 43-годишен период, както и посоченият по-горе прогностичен модел на заболяването, представляващ по същество първият докладван у нас математически модел с предиктивни функции в инфектологията, от гледна точка на здравния мениджмънт заслужават адмирации и много добра оценка.

Публикуваните научни статии в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в базите данни Scopus и Web of Science, са общо 23 броя. Публикациите и докладите, отпечатани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове с ISBN, са общо 48 броя. В тях са отразени извършените проучвания върху диагностичните, клиничните и терапевтичните аспекти на лептоспирозата и въздушно-капковите (респираторни) инфекции – основно; проучвания върху инфекциите на централна нервна система, чревните инфекции и вирусните хепатити – следващо направление на разработките по брой публикации; както и проучвания върху заболявания от групите покривни и трансмисивни инфекции – сравнително по-слабо застъпени. Прегледът на авторския колектив показва, че са включвани предимно лекари инфекционисти, но в публикациите с интердисциплинарен характер проличава присъствието на епидемиолози и други медицински специалисти. Относителният дял на статиите и докладите, в които доцент Галя Ганчева-Бойчева е самостоятелен или първи автор, е показателно висок. Една такава е статията за състоянието и перспективите на ваксинапредотвратимите инфекции, посветена на епидемиологична тематика.

В справката за откритите цитирания на публикациите на кандидата са посочени общо 78 цитирания на статии в чуждестранни източници и 11 в български източници. В случая се имат предвид литературни източници които са индексирани в базите данни Scopus, Web of Science и Google Scholar. Освен това, кандидатът има 34 участия като рецензент на статии в издания, реферирани и индексирани в базите данни с научна информация Scopus и Web of Science. Други 27 участия, при които е правено рецензиране на научни статии, са възлагани от редакции на нереферирани издания (предимно наши).

Характеристика на дейността, свързана с обучение на студенти и докторанти

Доцент Галя Ганчева-Бойчева има едно участие в колектив изготвил учебник за студенти българоезично обучение и е самостоятелен автор на учебник за англоезично

обучение издаден от МУ Плевен – 2 тома, както и в изготвянето на учебно ръководство по терапия на инфекциозните болести за БЕО на медици със самостоятелно разработени пет раздела от този колективен труд. В момента води пълния лекционен курс по дисциплината инфекциозни болести пред студентите по медицина АЕО, медицинска сестра, акушерка, медицински лаборант, опазване и контрол на общественото здраве, социални дейности. Ежегодно участва в съставянето на учебните разписания и изпитни тестове и в актуализиране на учебните програми по инфекциозни болести за посочените категории обучаеми в университета. Член е на учебно-методичния съвет на Факултет Обществено здраве. Участва в дейности, свързани с оценяване качеството на образованието и сътрудничи на отдела за качество и акредитация.

Била е съръководител на една докторантура по епидемиология с интердисциплинарна тематика, успешно защитена през 2022 г. В други 2 които в момента се разработват (една по микробиология и една по клинична лаборатория, клинична имунология и алергология) е втори научен ръководител. От 2022 г. е новоназначен научен ръководител на започната докторантура по инфекциозни болести.

Член е на университетската комисия за оценяване на научни проекти и даване на разрешение за финансиране от съответните фондове. Този факт е посочен като причина, недопускаща участие в научноизследователски проекти със студенти, докторанти и специализанти.

От 2015 г. е включена в състава на държавната комисия за провеждане на изпит за медицинската специалност „Инфекциозни болести“. Осъществила е едно ръководство на специализант, завършил обучението и придобил тази медицинска специалност през 2020 г.

Приноси

Приемам представеният списък от приноси, които се отнасят към посочените направления на провежданата изследователска дейност.

Заклучение

Анализът на цялостната научноизследователска дейност на кандидатът за придобиване на академична длъжност „Професор“ доцент Галя Ганчева-Бойчева показва, че университетските наукометрични критерии и изискванията за целта на националното законодателство в случая са покрити. Също така, тя покрива и приетия за задължителен университетски норматив за аудиторна заетост. Освен това има натрупан достатъчен професионален и педагогически опит в преподаването на учебната дисциплина „Инфекциозни болести“ пред студенти по специалностите, по които се провежда обучение в МУ Плевен.

Затова убедено давам своя положителен вот и препоръчвам на членовете на формираното за целта Научно жури да гласуват за присъждане на академичната длъжност „Професор“.

София, 12.09.2022 г.

Изготвил становището:

Доцент Димитър Шаламанов, дм



DIALOGUE PLUS LTD

CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS,
INFORMATION SPECIALISTS

OFFICE: 1000 Sofia, 22 Venelin Str., Tel.: (+359 2) 980 54 46

Fax: (+359 2) 986 28 51 E-mail: dialog@dialog-bg.com, www.dialog-bg.com

Translation from Bulgarian

OPINION

by Assoc. Prof. Dimitar Simeonov Shalamanov, MD, PhD

Head of the Department of Anti-Epidemic Control and Epidemiological Analysis at the Scientific-Applied Center for Military Epidemiology and Hygiene at the Military Medical Academy

regarding the participation of **Assoc. Prof. Galya Ivanova Gancheva-Boycheva, MD, PhD**, in a competition for attaining the academic position of Professor in the higher education field 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, scientific specialty of Infectious Diseases, for the needs of the Department of Infectious Diseases, Epidemiology, Parasitology and Tropical Medicine at the Faculty of Public Health, Medical University - Pleven, for the needs of the Clinic of Infectious Diseases, "Dr. G. Stranski" University Hospital - Pleven, promulgated in State Gazette, issue 43/ 10/06/2022

This review was prepared in accordance with Order No. 1738/ 27/06/2022 of the Rector of Medical University - Pleven and the decision of the Scientific Jury, appointed for the purpose on July 17, 2022, when the first absentee meeting was held.

General characteristics of research and publication activity

In the documentation for the competition, Assoc. Prof. Galya Gancheva-Boycheva presents a scientific output that includes one original monograph, 71 full-text articles printed in specialized scientific publications and 80 reports presented at congresses and conferences. She has participated in 19 scientific forums abroad, 30 international scientific forums held in Bulgaria and 31 national scientific forums.

The scientific works are from different areas of the Infectious Diseases discipline and cover a wide range of applied clinical-laboratory and epidemiological methods. The obtained results are interesting and significant because they reflect important modern aspects in the manifestation of the infectious process in the studied individuals and human populations.

In the monograph "Prognosis in leptospirosis - etiology, pathogenesis, clinical-laboratory and therapeutic aspects" from 2020, presented as an analogue of a habilitation work according to Art. 60 par. 3 of the Rules for the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, an overview of the accumulated data over the last decades on the biology of the genus *Leptospira* is made, with an emphasis on the pathogenesis and immunogenesis of the disease leptospirosis. In the second part, the results obtained from the author's own studies are compared with the results of studies of other authors. Also, the main prognostic criteria are described and a prognostic

scale for the severity of the course of leptospirosis is proposed. In the concluding part, a justification for the economic efficiency of prognostication is made. The reviews of the monograph were made by the leading infectious disease specialists in our country.

With this work, the attention of the medical community in our country has been drawn not to ignore the leptospirosis infection, despite the very limited number of registered cases in recent years. The detailed description of the overall modern clinical characteristics of the disease is important for the clinicians and, moreover, for the epidemiologists and health inspectors when conducting field studies. The chronology, presented in detail, in the process of elucidating the causative agent can supplement the historical knowledge of microbiologists about the stages through which the diagnosis of the considered biopathogen has passed. The presented classic epidemiological characteristics of leptospirosis in Bulgaria and around the world are relevant for the medical specialists dealing with the prevention on the one hand and on the other, for some other categories, for example, persons at risk for leptospires, engaged in various activities (professional or hobby-related) in aquatic environment. The differentiation of the criteria for early diagnosis and the definitions proposed on this basis, made by Assoc. Prof. Gancheva-Boycheva, extracted from data on 100 patients in a 43-year period, as well as the above-mentioned prognostic model of the disease, which is essentially the first reported in our country mathematical model with predictive functions in Infectology, deserve admiration and a very good evaluation from the point of view of health management.

There are a total of 23 scientific articles published in foreign and Bulgarian journals, which are refereed and indexed in the Scopus and Web of Science databases. The publications and reports printed in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes with ISBNs totaled 48. They reflect the studies carried out on the diagnostic, clinical and therapeutic aspects of leptospirosis and airborne (respiratory) infections mainly. The next direction of scientific works, in terms of number of publications, includes studies on central nervous system infections, intestinal infections and viral hepatitis. Relatively less prevalent are her studies on diseases from the groups of covering and transmissible infections. The review of the author group shows that mainly infectious disease physicians are included, but in the publications of an interdisciplinary nature, the presence of epidemiologists and other medical specialists is evident. The relative share of the articles and reports in which Assoc. Prof. Galya Gancheva-Boycheva is the sole or the first author is remarkably high. One such is the article on the status and prospects of vaccine-preventable infections, dedicated to epidemiological topics.

In the reference on the citations of the candidate's publications, a total of 78 citations in foreign and 11 citations in Bulgarian sources are indicated. In this case, literature sources that are indexed in the Scopus, Web of Science and Google Scholar databases are meant. In addition, the candidate has 34 participations as a reviewer of articles in publications, refereed and indexed in the Scopus and Web of Science scientific information databases. Another 27 participations, in which scientific articles were reviewed, were assigned by editors of non-refereed editions (mostly Bulgarian).

Characteristics of the activity related to the training of students and doctoral students

Assoc. Prof. Galya Gancheva-Boycheva participated in a team that prepared a textbook for Bulgarian speaking students and is the sole author of a 2-volume textbook for

English-speaking students, published by Medical University - Pleven, as well as in the preparation of a manual on the therapy of infectious diseases for Bulgarian doctors, with independently developed five chapters of this collective work. At the moment, she leads the full lecture-course on Infectious Diseases discipline for English speaking students in the specialties of Medicine, Nursing, Midwifery, Medical Laboratory Technician, Prevention and Control of Public Health, Social Activities. Every year she participates in drawing up the study schedules and exam tests and in updating the infectious disease curricula for the specified categories of students at the university. She is a member of the educational and methodological council of the Faculty of Public Health. She participates in activities related to evaluating the quality of education and cooperates with the quality and accreditation department.

She was the co-supervisor of a doctoral program in Epidemiology with an interdisciplinary theme, successfully defended in 2022. In 2 others that are currently being developed (one in Microbiology and one in Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology), she is the second scientific supervisor. Since early 2022, she has been the newly appointed scientific supervisor of the doctoral program in Infectious Diseases.

She is a member of the university commission for evaluating scientific projects and granting permission for financing from the relevant funds. This fact has been cited as a reason for not allowing her participation in research projects with students, PhD students and specialists.

Since 2015, she has been included in the composition of the state commission for conducting exams for the medical specialty of Infectious Diseases. She supervised one trainee who completed training and acquired this medical specialty in 2020.

Contributions

I acknowledge the presented list of contributions that relate to the indicated fields of the conducted research activity.

Conclusion

The analysis of the overall scientific research activity of Assoc. Prof. Galya Gancheva-Boycheva, the candidate for attaining the academic position of Professor, shows that the university scientometric criteria and the requirements for the purpose of the national legislation are met in this case. Also, it meets the mandatory university regulations for auditorium occupancy. In addition, she has accumulated sufficient professional and pedagogical experience in teaching the subject of Infectious Diseases to students in the specialties taught at Medical University - Pleven.

Therefore, I confidently give my positive opinion and recommend the members of the Scientific Jury, appointed for the purpose, to vote for awarding the academic position of Professor.

Reviewer:

Sofia, September 12, 2022

Assoc. Prof. Dimitar Shalamanov, MD, PhD

I, the undersigned Anastasiya Papaziyan hereby certify the truth of the translation made by me from Bulgarian language to English language of the enclosed document Opinion.

The translation consists of 4 pages

Translator:

