



РЕЦЕНЗИЯ

от

Чл.-кор. проф. Георги Цветанов Момеков, дфн

Ръководител на Катедра „Фармакология, фармакотерапия и токсикология, “Фармацевтичен факултет на Медицински университет София,

член на научно жури, в изпълнение на Заповед №3376/26.11.2024 г. на Ректора на Медицински университет – Плевен, по конкурс за заемане на АД „ПРОФЕСОР” в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт”, по професионално направление 7.3 „Фармация“, научна специалност „Фармакоикономика и фармацевтична регулация“, за нуждите на катедра „Фармацевтични науки и социална фармация“, Факултет „Фармация“ на Медицински университет – Плевен, обявен в Държавен вестник, бр.90 от 25.10.2024 г.

За участие в конкурса са подадени документи и респективно е допуснат до участие в конкурса за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР” по научната специалност „Фармакоикономика и фармацевтична регулация” единствен кандидат – Доц. Христина Викторова Лебанова, дф, понастоящем хабилитиран преподавател в първичното звено.

Подаденият набор от документи за участие в конкурса са изготвени образцово и напълно отговаря на експлицитните изисквания на нормативната уредба, релевантна за настоящата процедура, а именно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложение на Закона за развитие на академичния състав (ППЗРАС) и Правилника за развитието на академичния състав в МУ-Плевен, ред. 2022 г. (ПРАСМУ-Плевен).

Кратки биографични и кариерни данни за кандидата.

Доц. Лебанова е придобила образователно-квалификационна степен „магистър-фармацевт” през 2009 г. в МУ-София с отличен успех от курса на обучение и държавните изпити, като е специализирала в профил „Клинична фармация“. През 2016 г. се дипломира като магистър“ по „Обществено здраве и здравен мениджмънт“ в Медицински университет Плевен. Доц. Лебанова успешно е придобила и впечатляващите три специалности по линия на СДО, както следва: „Организация и икономика на дистрибуторската и аптечна практика“

(от 2013 г.), „Фармакология и фармакотерапия“ (от 2020 г.) и „Организация и икономика на фармацевтичното производство“ (2023 г.). Считано от 2014 г. кандидатката има и ОНС „Доктор“ по научната специалност “Фармакоикономика и фармацевтична регулация“, след защита на докторска теза на тема: „Изследване на пациентите като източник на информация за системите за проследяване на лекарствената безопасност“, разработена в и защитена във ФФ, МУ-София.

Кандидатката се хабилитира като “Доцент” в МУ – Плевен през 2015 г.

От 2023 г. е избрана за декан на Факултет „Фармация“ на МУ- Плевен.

Искам специално да отбележа, че в рамките на професионалната си кариера Доц. Лебанова демонстрира изключителна задълбоченост и компетентност, устойчив интерес и целенасочена научно-приложна дейност в сферата на социалната фармация. Основните области на публикационна и академична активност и научни търсения на кандидата са: Лекарствена безопасност, Клинична фармация, Лекарствена и фармацевтична регулация, Оценка на здравните технологии (Фармакоикономика), Фармацевтични грижи и Професионална компетентност и дейности на фармацевтите.

Доц. Лебанова е разпознаваем експерт на родно и Европейско ниво. Тя е член на Експертния съвет по организация и икономика, технология на лекарствата и болнична фармация към министъра на здравеопазването, на Висшия съвет по фармация и на Комисията за признаване на професионални квалификации по регулирана медицинска професия и/или специалност в системата на здравеопазването на Министъра на здравеопазването, Председател на Комисията по качество към БФС, както и на Държавни изпитни комисии за придобиване на специалност по линията на СДО.

Под ръководството на доц. Лебанова е защитен успешно един дисертационен труд, а понастоящем тя е ръководител на двама докторанти, трима специализанти и на множество магистърски тези.

Доцент Лебанова владее английски език, френски език и ползва испански език.

Кандидатката има значителна активност като рецензент на процедури за академично израстване, както и на ръкописи, подадени за публикуване в специализирани научни международни и български списания, у нас и в чужбина. Важно е да се отбележи, че доц. Лебанова е понастоящем водещ изследовател на международен научен проект, финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България, проект № BG-RRP-2.004-0003-C01: "DIGITALISE

GROUP – дигитални инструменти за осигуряване на рационална лекарствена употреба при уязвими групи пациенти".

Учебна и преподавателска дейност.

Кандидатката е активно ангажирана в преподаването на дисциплини по профила на настоящия конкурс, в т.ч. социална фармация и фармацевтично законодателство, фармацевтични грижи, клинични изпитвания, фармакоепидемиология, лекарствена безопасност, болнична фармация, история на фармацията.

Освен в редица аудиторни и извънаудиторни преподавателски активности доц. Лебанова участва в разработването на нови програми, както и в периодичното осъвременяване и модифициране на съществуващите програми по дисциплините в профила на конкурса, както и в провеждането на държавни изпити в МУ – Плевен.

Учебната натовареност на кандидатката е документирана с представените документи, като за последните три академични години средната годишна учебна натовареност е 481 часа, като е ангажирана в преподаванията по програмите за за ОКС „магистър“, както и на професионалните бакалаври помощник-фармацевти в съответните звена на МУ – Плевен.

Научна и изследователска дейност.

Изследванията на доц. Лебанова са дисеминирани в научната литература като за рецезвия по настоящия конкурс са представени общо 34 научни труда, в т.ч. 3 учебника; 3 учебни пособия; 1 глава от колективна монография и 33 пълнотекстови научни публикации в специализирани периодични издания с научно рецензиране. Важно е да се отбележи, че представените за рецензиране научни трудове не са използвани за придобиване на ОНС „доктор“ и за първичната хабилитация. По показателите Г7 и Г8 от предоставената от кандидатката справка, научните публикации са респективно 8 и 15. Представени са и доказателства за участие в международни и национални научни форуми и конференции, у нас и в чужбина. От пълнотекстовите публикации 11 са публикувани в международни издания с импакт фактор, а 19 са в български журналы, като са представени и три съобщения, представени като пълнотекстови статии в сборници с научно рецензиране.

Важно е да се отбележи, че личният принос на кандидатката в предоставените публикации е несъмнена, като тя е водещ автор в 17 от оценяваните публикации и в 22 от представените резюмета от научни форуми. Продукцията на кандидатката значително надвишава експлицитните числови параметри, заложи в националната и

институционалната нормативна уредба, както е видно от представените в табличен вид данни:

Група от показатели	Изискуеми точки за АД Професор	Предоставени от Доц. Христина Лебанова, дф
A1	50	50
B4	100	123,2
Г	200	273,2, в т.ч. от показатели Г7, Г8, Г9
Д	100	120
Е	100	328,2

Както се вижда от предоставената справка кумулативният импакт фактор на научните публикации на доц. Лебанова е 87,608, като повечето списания са в Q1 & Q2 на Scopus и Clarivate. С най-висок импакт фактор е статия, публикувана в *Clinical Microbiology and Infection* 2019 г. (ИФ=7,117).

Научните интереси на кандидатката са в няколко обособени направления по профила на конкурса, както следва:

Фармакоикономика. Представени са осем статии по това направление, като са проучени особеностите при фармакоикономическата оценка на онкологични заболявания, съответните терапевтични и превантивни стратегии.

Фармацевтична и лекарствена регулация, лекарствена употреба. Представени са 14 статии в това научно направление, като студиите са с мултифасетен характер и обхващат широк спектър от проблеми като дигитализацията на здравеопазването и регулацията, теоретичните основи и практическите предизвикателства при неинтервенционалните проучвания, съвременни аспекти на лекарствената регулация, проследяването и проблемите, асоциирани с необявени съставки в хранителните добавки, както и проблеми на фармаковиджиланса. Особен фокус на проучванията са предизвикателствата и практическите аспекти на нерационалната лекарствена употреба, самолечението и ролята на фармацевтите в откритите аптеки.

Real world данни и практика

Представени са общо пет публикации. Има специфични теоретични и методични приноси - разработена и апробирана е методология за специфична оценка на удовлетвореността от фармацевтични услуги, налични в аптеките, както и интересни студии в областта на управлението на антимикробните терапии (*antimicrobial stewardship*) и превенцията на противомикробната резистентност.

Продължаващо обучение на магистър-фармацевтите. Изключително ценен принос е ядрото от статии в това важно за профила на конкурса направление.

Важно е да се отбележи, че за научните трудове на доц. Лебанова са установени 288 независими цитирания (както следва 142 в Scopus и 146 в нереферирани списания с научно рецензиране). Изчисленият индекс на Hirsch е 11.

Заключение.

Представените научни разработки, приносите, асоциирани с тях и справките, показващи пълно покриване на националните и институционални критерии за присъждане на академичната длъжност недвусмислено показват, че доц. Христина Викторова Лебанова, дф е достоен кандидат за АД „Професор”. Убедено положителната ми оценка на документите по конкурса ми дава основание да препоръчам на почитаемите членове на научното жури да подкрепят заемането на академичната длъжност професор по научната специалност *„Фармакоикономика и фармацевтична регулация”* в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт”, професионално направление 7.3 „Фармация“, за нуждите на катедра „Фармацевтични науки и социална фармация“ на Факултет „Фармация“ на Медицински университет – Плевен от доц. Маг.-фарм. Христина Викторова Лебанова, дф.

София, 28.02.2025 г.

Рецензент: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Проф. Георги Цв. Момеков, дфн

REVIEW

by

Corresponding Member Prof. Georgi Tsvetanov Momekov, DSci
Head of the Department of Pharmacology, Pharmacotherapy and Toxicology, Faculty of
Pharmacy of the Medical University of Sofia

Member of the scientific jury, in implementation of Order No. 3376/26.11.2024 of the Rector of the Medical University - Pleven, on a competition for the position of AD "PROFESSOR" in the field of higher education 7. "Healthcare and Sports", in the professional field 7.3 "Pharmacy", scientific specialty "Pharmacoeconomics and Pharmaceutical Regulation", for the needs of the Department of "Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy", Faculty of Pharmacy of the Medical University - Pleven, announced in the State Gazette, issue 90 of 25.10.2024.

Documents have been submitted for participation in the competition and, respectively, a sole candidate has been admitted to participate in the competition for the academic position of "PROFESSOR" in the scientific specialty "Pharmacoeconomics and Pharmaceutical Regulation" - Assoc. Prof. Hristina Viktorova Lebanova, Ph.D., currently a habilitated lecturer in the primary unit. The submitted set of documents for participation in the competition have been prepared in an exemplary manner and fully comply with the explicit requirements of the regulatory framework relevant to this procedure, namely the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDSRB), the Regulations for the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff (PPDRAS) and the Regulations for the Development of the Academic Staff at MU-Pleven, ed. 2022 (PRASMU-Pleven).

Short biographical and career data

Assoc. Prof. Lebanova acquired the educational qualification degree "Master of Pharmacy" in 2009 at MU-Sofia with excellent results in the training course and state exams, specializing in the profile "Clinical Pharmacy". In 2016, she graduated as a Master in "Public Health and Health Management" at the Medical University of Pleven. Assoc. Prof. Lebanova has also successfully acquired the impressive three specialties under the SDO, as follows: "Organization and Economics of Distribution and Pharmacy Practice" (since 2013), "Pharmacology and Pharmacotherapy" (since 2020) and "Organization and Economics of Pharmaceutical Production" (2023). As of 2014 the

candidate also has the ONS "Doctor" in the scientific specialty "Pharmacoeconomics and Pharmaceutical Regulation", after defending a doctoral thesis on the topic: "Research of patients as a source of information for drug safety monitoring systems", developed in and defended at the Faculty of Pharmacy, Medical University of Sofia.

The candidate habilitated as an "Associate Professor" at Medical University of Pleven in 2015. Since 2023, she has been elected Dean of the Faculty of Pharmacy of Medical University of Pleven.

I would like to specially emphasize that within her professional career, Assoc. Prof. Lebanova has demonstrated exceptional depth and competence, sustainable interest and purposeful scientific and applied activity in the field of social pharmacy. The main areas of publication and academic activity and scientific research of the candidate are: Drug Safety, Clinical Pharmacy, Drug and Pharmaceutical Regulation, Health Technology Assessment (Pharmacoeconomics), Pharmaceutical Care and Professional Competence and Activities of Pharmacists.

Assoc. Prof. Lebanova is a recognized expert at the national and European level. She is a member of the Expert Council on Organization and Economics, Drug Technology and Hospital Pharmacy under the Minister of Health, of the Supreme Council of Pharmacy and of the Commission for Recognition of Professional Qualifications in a Regulated Medical Profession and/or Specialty in the Healthcare System of the Minister of Health, Chairman of the Quality Commission at the Bulgarian Federation of Pharmacy, as well as of State Examination Commissions for Acquiring a Specialty in the Line of the SDO.

Under the scientific supervision of Assoc. Prof. Lebanova, one dissertation has been successfully defended, and she is currently the supervisor of two doctoral students, three postgraduate students and numerous MSc theses.

Assoc. Prof. Lebanova is fluent in English, French and uses Spanish.

The candidate has significant activity as a reviewer of procedures for academic growth, as well as of manuscripts submitted for publication in specialized scientific international and Bulgarian journals, both in our country and abroad. It is important to note that Assoc. Prof. Lebanova is currently the lead researcher of an international scientific project funded by the European Union –

NextGenerationEU, through the National Recovery and Resilience Plan of the Republic of Bulgaria, project No. BG-RRP-2.004-0003-C01: "DIGITALISE GROUP – digital tools for ensuring rational drug use in vulnerable patient groups".

Teaching and academic activities

The candidate is actively involved in teaching disciplines within the profile of this competition, including social pharmacy and pharmaceutical legislation, pharmaceutical care, clinical trials, pharmacoepidemiology, drug safety, hospital pharmacy, history of pharmacy.

In addition to a number of classroom and extracurricular teaching activities, Assoc. Prof. Lebanova participates in the development of new programs, as well as in the periodic updating and modification of existing programs in the disciplines within the profile of the competition, as well as in the conduct of state exams at MU - Pleven.

The candidate's academic workload is documented with the submitted documents, and for the last three academic years the average annual academic workload is 481 hours, as she is involved in teaching in the programs for the "Master of Science" in Pharmacy, as well as the professional bachelors - assistant pharmacists in the relevant units of MU - Pleven.

Scientific and research activities

Assoc. Prof. Lebanova's research has been disseminated in the scientific literature, with a total of 34 scientific papers submitted for review under this competition, including 3 textbooks; 3 teaching aids; 1 chapter of a collective monograph and 33 full-text scientific publications in specialized periodicals with scientific review. It is important to note that the scientific papers submitted for review were not used for the acquisition of the ONS "doctor" and for the primary habilitation. According to indicators D7 and D8 of the reference provided by the candidate, the scientific publications are 8 and 15, respectively. Evidence of participation in international and national scientific forums and conferences, both in Bulgaria and abroad, has also been presented. Of the full-text publications, 11 have been published in international publications with an impact factor, and 19 are in Bulgarian journals, and three communications have also been submitted, presented as full-text articles in collections with scientific review.

It is important to note that the candidate's personal contribution to the submitted publications is unquestionable, as she is the lead author in 17 of the evaluated publications and in 22 of the submitted abstracts from scientific forums. The candidate's output significantly exceeds the explicit

numerical parameters set in the national and institutional regulatory framework, as evident from the data presented in tabular form:

Group of indicators	Required points for AD Professor	Points presented by Assoc. Prof. Hristina Lebanova, PhD
A1	50	50
C4	100	123.2
D	200	273.2, incl. D7, D8, D9
E	100	120
F	100	328.2

As can be seen from the provided reference, the cumulative impact factor of Assoc. Prof. Lebanova's scientific publications is 87.608, with most journals being in Q1 & Q2 quartiles of Scopus and Clarivate. The article with the highest impact factor is published in *Clinical Microbiology and Infection* 2019 (IF=7.117).

The candidate's scientific interests are in several distinct areas of the competition profile that could be summarized as follows:

Pharmacoeconomics. Eight articles in this area are presented, studying the peculiarities of the pharmacoeconomic assessment of oncological diseases, the relevant therapeutic and preventive strategies.

Pharmaceutical and drug regulation, drug use. 14 articles are presented in this scientific field, as the studies are multifaceted in nature and cover a wide range of problems such as the digitalization of healthcare and regulation, theoretical foundations and practical challenges in non-interventional studies, contemporary aspects of drug regulation, tracking and problems associated with undeclared ingredients in food supplements, as well as problems of Pharmacovigilance. A particular focus of the studies is the challenges and practical aspects of irrational drug use, self-medication and the role of pharmacists in open pharmacies.

Real world data and practice. A total of five publications are presented. There are specific theoretical and methodological contributions - a methodology for a specific assessment of satisfaction with pharmaceutical services available in pharmacies has been developed and tested, as

well as interesting studies in the field of antimicrobial stewardship and the prevention of antimicrobial resistance.

Continuing education of graduated pharmacists. An extremely valuable contribution is the core of articles in this important area for the profile of the competition.

It is worth mentioning that 288 independent citations have been established for the scientific works of Assoc. Prof. Lebanova (as follows 142 in Scopus and 146 in non-refereed journals with scientific review). The calculated Hirsch index is 11.

Conclusion

The presented scientific works, the contributions associated with them and the references showing full coverage of the national and institutional criteria for awarding the academic position unequivocally show that Assoc. Prof. Hristina Viktorova Lebanova, Ph.D. is a worthy candidate for the title of *Professor*. My convinced positive assessment of the competition documents gives me reason to recommend to the esteemed members of the scientific jury to support the appointment of the academic position of Professor in the scientific specialty "Pharmacoeconomics and Pharmaceutical Regulation" in the field of higher education 7. "Health and Sports", professional direction 7.3 "Pharmacy", for the needs of the Department of "Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy" of the Faculty of Pharmacy of the Medical University – Pleven, by Assoc. Prof. Hristina Viktorova Lebanova, Ph.D.

Sofia, Feb. 28th, 2025

Reviewer: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
Prof. Georgi Tsv. Momekov, DSci