

До Председателя на Научно жури,  
съгласно Заповед № 3937/19.12.2023 г.  
на Ректора на МУ-Плевен

### СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Милена Димитрова Карчева, д.м.

*катедра „Инфекциозни болести, епидемиология, паразитология и тропическа медицина“, Медицински Университет-Плевен*

Член на научно жури по Заповед № 3937 от 19.12.2023 г.  
на Ректора на Медицински Университет-Плевен

**ОТНОСНО:** Обявен конкурс (ДВ бр.98/24.11.2023 г.) за заемане на академичната длъжност „Професор“ по Микробиология, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина в Катедра „Микробиология и вирусология“ към Факултет „Фармация“ при МУ-Плевен, с кандидат **доц. д-р Христинка Йотова Хиткова, д.м.**

Кандидатката е представила всички предвидени в ЗРАС и Правилника за неговото приложение при МУ-Плевен документи, съобразени с качествените и количествените критерии.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси с кандидата.

### ОБРАЗОВАНИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ

Доц. д-р Христинка Хиткова е родена на 24.05.1961 г. в гр. Плевен, където завършва висшето си образование във ВМИ-Плевен през 1985 г. През 1989 г. придобива специалност „Епидемиология“, а през 1994 г. придобива втора специалност „Микробиология“. През 2015 г. придобива Образователна и научна степен „Доктор“ към МУ-Плевен. От 2016 г. придобива Научно звание „Доцент“ по научната специалност Микробиология, МУ-Плевен. /Приложение 3, 6.2, 6.1, 4 и 5/

Следдипломната квалификация на доц. Хиткова е свързана с участия в редица курсове в страната (НЦЗПБ-София) и чужбина (Гърция, Чехска Република, Великобритания).

Доц. Хиткова владее английски и руски чужди езици на много добро ниво писмено и говоримо /Приложение 8/. Притежава компютърна грамотност за работа с MS Word, Exell, PowerPoint /Приложение 11/.

## **ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ**

След завършване на висшето си образование доц. Хиткова заема последователно следните длъжности: Асистент по епидемиология в катедра „Инфекциозни болести, епидемиология и паразитология”, ВМИ–Плевен (1986-1989); Асистент по микробиология в МДЛ по Микробиология, „УМБАЛ Д-р Г. Странски - Плевен" ЕАД (1990-2016); Доцент по микробиология в МДЛ по Микробиология, „УМБАЛ Д-р Г. Странски - Плевен" ЕАД (2016); Доцент, Началник на Лаборатория „Клинична микробиология”, „УМБАЛ Д-р Г. Странски - Плевен" ЕАД (2019); Доцент, Ръководител катедра Микробиология и вирусология, Медицински Университет-Плевен (2021).

## **ПРОФЕСИОНАЛНИ КОМПЕТЕНТНОСТИ**

Свързани с лабораторно-диагностична и консултативна дейност в Лаборатория по Клинична микробиология „УМБАЛ Д-р Георги Странски”-Плевен, а именно:

- Идентификация на клинично значими аеробни и анаеробни бактерии.
- Изпитване на антимикробна чувствителност с определяне на стойностите на МПК.
- Определяне на фенотиповете на резистентност при бактериалните патогени.
- Мониторинг на резистентността към антимикробни средства.
- Антимикробна терапия.
- Доказване на бактерии и вирусни причинители с ELISA и IFA.
- PCR диагностика на бактериални и вирусни инфекции
- Проучване и надзор на ВБИ. /Приложение 23/

## **ОПИТ В КЛИНИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ**

Доц. Хиткова участва от 2001 г. до 2023 г. в клинични проучвания, свързани с интраабдоминални инфекции, употреба на пребиотици в педиатрията, инфекции на уринарния тракт, кожни и мекотъканни инфекции.

## **ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

Доц. Хиткова води пълен курс на упражнения и лекции по микробиология на студенти от специалност „Медицина“ на български и английски език; студенти от специалност „Фармация“, лекции по микробиология на студенти от специалност „Медицинска козметика“, „Медицински лаборант“, „Помощник-фармацевт“, обучение на специализанти по микробиология; обучение на докторанти. Участва в комисия за Държавен изпит за специалност по Клинична микробиология.

За периода от 2020/2021 до 2023/2024 академични години (към 15.01.2024 г.) е реализирала учебна натовареност със студенти 3131,5 (в еквивалентни часове). /Приложение 20,21/

## **ЧЛЕНСТВА В НАУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДРУЖЕСТВА**

- European society of clinical microbiology and infectious diseases (от 2023 до момента)
- Съюз на учените в България (от 1994 г. до момента)
- Българска асоциация на микробиолозите (от 2003 г. до момента)
- Българска асоциация по превенция и контрол на нозокомиалните инфекции (от 2004 г. до момента) /Приложение 2/

## НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В настоящия конкурс доц. д-р Христинка Хиткова представя научни трудове, чиято тематика съответства на научната специалност, по която е обявен конкурса. В представените ми материали, доц.Хиткова е групирала научните си трудове както следва:

### Показател А

1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ на тема:

Х. Хиткова „Проучване на антимикуробната активност на новосинтезиран наноразмерен титанов оксид и негови производни“, (2015). /Приложение 13.1/

2. Списък на публикации в пълен текст, свързани с дисертационния труд /Приложение 13.1.1/: 2 публикации, които се реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus.

### Показател В

т.4 Хабилизационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в чужди и български издания, които са реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus, (с ISSN): 10 публикации /Приложение 13.4.1-10/

### Показател Г

т.6 Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"

Х. Хиткова. Антимикуробни свойства на титанов оксид, ИЦ „МУ-Плевен“, 2023 г. 138 с, ISBN: 978-954-756-331-5 /Приложение Г6/

т.7 Публикации в чужди и български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, ISSN: 8 публикации /Приложение 13.6.1-8/

т.8 Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове: 9 публикации /Приложение 13.7.1-9/

### Показател Д

т.10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове /Приложение 14/

• 110 цитирания в чуждестранни източници за периода 2017 г. – 2023 г. (след доцент), от тях 98 са в научни списания, реферирани и индексирани в Scopus/Web of Science.

### Показател Е

т.14 Ръководство на успешно защитил докторант (n) е броят ръководители на съответния докторант – 1 докторант

т.15 Придобита медицинска специалност: 2 специалности /Приложение 6.1, 6.2/

т.16 Участие в национален научен или образователен проект: 1 проект

т.20 Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа: 1 учебник /Приложение 19/

т.21 Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа: 2 учебни пособия /Приложение 19/

Представените научни трудове са с тематика, съответстваща на научната специалност, по която е обявен конкурса.

Справката показва, че доц. Хиткова има общо IF за периода 2017 г. – 2023 г. – 15.092 и общо SJR за периода 2017 г. – 2023 г. – 4.702./Приложение 15.1/

Представена е справка за научните приноси /Приложение 17/, които са групирани по тематични направления, с оригинален и потвърдителен характер. Представена е справка самооценка за съответствие с минималните национални изисквания за ПРОФЕСОР на основание на чл. 29 от ЗРАСРБ и Чл. 72 и 74 от ПРАС на МУ – Плевен /Приложение 12/, Академична справка за учебна натовареност /Приложение 20/, Авторска справка за лечебно-диагностична дейност /Приложение 23/, списък на участия в научни форуми в страната и чужбина, които не носят точки. В допълнение е приложен Благодарствен адрес за участие като член на Редакционната колегия на Двадесет и първа национална научна сесия за студенти и преподаватели на МК-Плевен, а също и сертификат за участие в международен обмен по програма Еразъм.

Изчисленията, свързани със задължителните минимални национални изисквания и наукометрични показатели на МУ-Плевен за заемане на академичната длъжност „Професор“ показват надвишаване на изискуемия минимум от **550 т.** като в конкурса доц. Хиткова участва с **868,24** точки.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Комплексната оценка на приложената документация ми дава основание да препоръчам на уважаемото научно жури да изберат доц. д-р Христинка Йотова Хиткова, д.м. за ПРОФЕСОР по Микробиология в МУ-Плевен. От своя страна ще гласувам убедено **ЗА** избора ѝ за академичната длъжност „Професор“.

26.02.2024 г.

Член на НЖ: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/проф. д-р Милена Карчева, д.м./



## **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*

**To the Chairman of the Scientific Jury,  
According to Order № 3937/19.12.2023  
of the Rector of Medical University – Pleven**

### **OPINION**

by Prof. Milena Dimitrova Karcheva, MD, PhD

*Department of Infectious Diseases, Epidemiology, Parasitology and Tropical  
Medicine, Medical University – Pleven*

Member of the Scientific Jury under Order No. 3937 of 19.12.2023.  
of the Rector of Medical University-Pleven

**SUBJECT:** Competition (SG no. 98/24.11.2023) for the academic position of "Professor" in Microbiology, field of higher education 7. Healthcare and sports, professional direction 7.1. Medicine at the Department of "Microbiology and Virology" at the Faculty of Pharmacy at the Medical University – Pleven (MU-Pleven), with applicant **Assoc. Prof. Hristinka Yotova Hitkova, MD, PhD**

The applicant has submitted all the documents provided for in the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act (DASRBA) and the Regulations for its application at MU-Pleven, in accordance with the qualitative and quantitative criteria.

I declare that I have no conflict of interest with the candidate

### **EDUCATION AND QUALIFICATION**

**Assoc. Prof. Hristinka Hitkova** was born on 24.05.1961 in the city of Pleven, where she completed her higher education at Medical University-Pleven in 1985. In 1989, she acquired a major in Epidemiology, and in 1994 she acquired a second major in Microbiology. In 2015, she obtained the Educational and Scientific Degree "Doctor" at the MU-Pleven. Since 2016, she has acquired the scientific position "Associate Professor" in the scientific specialty of Microbiology, MU-Pleven. /Appendix 3, 6.2, 6.1, 4 and 5/  
Assoc. Prof. Hitkova's post-graduate qualification is connected with participation in a number of courses in the country (National Center for Infectious and Parasitic Diseases - Sofia) and abroad (Greece, Czech Republic, Great Britain).

Assoc. Prof. Hitkova speaks English and Russian at a very good level, both written and spoken /Appendix 8/. She has computer literacy to work with MS Word, Exell, PowerPoint /Appendix 11/.

## **PROFESSIONAL EXPERIENCE**

After completing her higher education, Assoc. Prof. Hitkova successively held the following positions: Assistant in Epidemiology at the Department of Infectious Diseases, Epidemiology and Parasitology, MU-Pleven (1986-1989); Assistant in microbiology at the Medical Diagnostic Laboratory of Microbiology, Dr. Georgi Stranski University Hospital for Multidisciplinary Treatment EAD, Pleven (1990-2016); Associate Professor in Microbiology at the Medical Diagnostic Laboratory of Microbiology, Dr. Georgi Stranski University Hospital for Multidisciplinary Treatment EAD, Pleven (2016); Associate Professor, Head of the Clinical Microbiology Laboratory, Dr. Georgi Stranski University Hospital for Multidisciplinary Treatment EAD, Pleven (2019); Associate Professor, Head of the Department of Microbiology and Virology, Medical University-Pleven (2021).

## **PROFESSIONAL COMPETENCE**

Related to laboratory-diagnostic and consultative activities at the Laboratory of Clinical Microbiology Dr. Georgi Stranski University Hospital for Multidisciplinary Treatment, Pleven, namely:

- Identification of clinically relevant aerobic and anaerobic bacteria.
- Antimicrobial susceptibility testing with determination of Minimum inhibitory concentrations (MICs) values.
- Determination of resistance phenotypes in bacterial pathogens.
- Antimicrobial resistance monitoring.
- Antimicrobial therapy.
- Detection of bacteria and viral agents with ELISA and IFA.
- PCR diagnosis of bacterial and viral infections
- Research and monitoring of Nosocomial infections. /Appendix 23/

## **CLINICAL RESEARCH EXPERIENCE**

Assoc. Prof. Hitkova participated from 2001 to 2023 in clinical studies related to intra-abdominal infections, use of prebiotics in pediatrics, urinary tract infections, skin and soft tissue infections.

## **LECTURER'S ACTIVITY**

Assoc. Prof. Hitkova conducts a full course of exercises and lectures in Microbiology for students in Medicine in Bulgarian and English; students from Pharmacy specialty, lectures in Microbiology to students in Medical Cosmetics specialty, Medical Laboratory Assistant, Pharmacy Assistant, training of microbiology specialists; teaching doctoral students. She participates in the State Examination Commission for the specialty in Clinical Microbiology.

For the period from 2020/2021 to 2023/2024 academic years (as of 15.01.2024) she had an academic load of 3131.5 students (in equivalent hours). /Appendix 20,21/

## **MEMBERSHIP IN SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL SOCIETIES**

- European society of clinical microbiology and infectious diseases (from 2023 to the present)
- Union of Scientists in Bulgaria (from 1994 to the present)

- Bulgarian Association of Microbiologists (from 2003 to the present)
- Bulgarian Association for Prevention and Control of Nosocomial Infections (from 2004 to the present) /Appendix 2/

## **SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY**

In the current competition, Assoc. Prof. Hristinka Hitkova MD presents scientific works, the subject of which corresponds to the scientific specialty for which the competition has been announced. In the materials presented to me, Associate Professor Hitkova has grouped her scientific works as follows:

### **Indicator A**

1. Dissertation work for the award of the educational and scientific degree "Doctor" on the topic:

H. Hitkova "Study of the antimicrobial activity of newly synthesized nanosized titanium oxide and its derivatives", (2015). /Appendix 13.1/

2. List of full-text publications related to the dissertation work /Appendix 13.1.1/: 2 publications that are referenced and indexed in Web of Science and Scopus.

### **Indicator C**

p. 4 Habilitation thesis - scientific publications (not less than 10) in foreign and Bulgarian publications, which are referenced and indexed in Web of Science and Scopus, (with ISSN): 10 publications /Appendix 13.4.1-10/

### **Indicator D**

p. 6 Published book based on a defended dissertation work for the award of the educational and scientific degree "Doctor"

H. Hitkova. Антимикробни свойства на титанов оксид (Antimicrobial properties of titanium oxide), Publishing center MU-Pleven, 2023. 138 pages, ISBN: 978-954-756-331-5 /Appendix D6/

p. 7 Publications in foreign and Bulgarian publications that are referenced and indexed in Scopus and Web of Science, ISSN: 8 publications /Appendix 13.6.1-8/

p. 8 Publications and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes: 9 publications / Appendix 13.7.1-9/

### **Indicator E**

p.10. Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information or in monographs and collective volumes /Appendix 14/

- 110 citations in foreign sources for the period 2017 - 2023 (after associate professor), of which 98 are in scientific journals, referenced and indexed in Scopus/Web of Science.

### **Indicator E**

p.14 Guidance of a successfully defended doctoral student (n) is the number of co-supervisors of the respective doctoral student – 1 doctoral student

p.15 Acquired medical specialty: 2 specialties /Appendix 6.1, 6.2/

p.16 Participation in a national scientific or educational project: 1 project

p.20 Published university textbook or textbook that is used in the school network: 1 textbook /Appendix 19/

p.21 Published university textbook or textbook that is used in the school network: 2 textbooks / Appendix 19/

The presented scientific works are on a subject corresponding to the scientific specialty for which the competition has been announced.

The reference shows that Assoc. Prof. Hitkova has a total IF for the period 2017 - 2023 - 15,092 and a total SJR for the period 2017 - 2023 - 4,702./Appendix 15.1/

A reference is presented for the scientific contributions /Appendix 17/, which are grouped by thematic areas, of an original and confirmatory nature. A self-assessment report has been submitted for compliance with the minimum national requirements for "PROFESSOR" pursuant to Art. 29 of DASRBA and Art. 72 and 74 of the Regulations for the development of the Academic Staff of MU-Pleven /Appendix 12/, Academic reference for academic workload /Appendix 20/, Author reference for medical and diagnostic activity /Appendix 23/, list of participations in scientific forums in the country and abroad, which do not bring points. In addition, a Letter of Appreciation for participation as a member of the Editorial Board of the Twenty-first National Scientific Session for students and teachers of Medical College-Pleven, as well as a certificate for participation in an international exchange under the Erasmus program, was attached.

The calculations related to the Mandatory minimum national requirements and scientometric indicators of MU-Pleven for occupying the academic position "Professor" show an excess of the required minimum of **550 points**, and Assoc. Prof. Hitkova participated in the competition with **868.24 points**.

## CONCLUSION

The complex evaluation of the attached documentation gives me the reason to recommend to the respected scientific jury to choose Assoc. Prof. Hristinka Yotova Hitkova MD for the academic position of "PROFESSOR" in Microbiology at MU-Pleven. For my part, I will vote with conviction positively for her selection for the academic position "Professor".

26.02.2024

Member of the Scientific Jury:

/Prof. Milena Dimitrova Karcheva, MD, PhD/

*I, Miroslava Delcheva Delcheva, hereby certify that this is a true and correct translation that I have made from Bulgarian into English of the attached document, namely: Opinion. The translation contains four (4) pages.*

*Sworn Translator:*

*Miroslava Delcheva MA*

