

**РЕЦЕНЗИЯ**

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

*Ръководител Катедра „Инфекциозни болести, епидемиология,  
паразитология и тропическа медицина“  
Декан на Факултет „Обществено здраве“  
Медицински университет – Плевен*

Председател на научно жури, избрано с решение на Академичния съвет на Медицински университет–Плевен (Протокол № 14 от 27.06.2022г.) и Заповед на Ректора № 1738 от 29.06.2022г.

*Относно: Конкурс за академична длъжност „Професор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина по специалност „Инфекциозни болести“, в катедра „Инфекциозни болести, епидемиология, паразитология и тропическа медицина“, факултет „Обществено здраве“, за нуждите на Клиниката по инфекциозни болести на УМБАЛ „Г. Странски“ – ЕАД – Плевен, обявен в ДВ, бр. 43 от 10.06.2022 г. Конкурсът се провежда при спазване на изискванията на ЗРАСДБ, ППЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за придобиване на научните степени и заемане на академичните длъжности в Медицински университет – Плевен.*

Документи за участие в конкурса са представени от доц. д-р Галя Иванова Ганчева – Бойчева, д.м.

Представените документи са в съответствие с процедурата за придобиване на академична длъжност „Професор“ и Правилника на Медицински университет – Плевен. Декларирам наличие на общи трудове с участничката в конкурса, които няма да оценявам конкретно. При това условие изключвам наличие на конфликт на интереси.

**Биографични данни**

Доц. д-р Галя Ганчева е родена на 23.02.1958 г. в с. Градище, Плевенски окр. Завършва ВМИ-Плевен през 1982 г. (Медицинска академия, Висш медицински институт-Плевен – Диплома рег. № 000389/ 1982 г.). Доц. Ганчева започва да работи като лекар-ординатор във Вътрешно отделение на Районна болница – гр. Левски и едновременно работи по съвместителство като лекар в селски здравен участък – с. Малчика (към Районна болница – гр. Левски). След конкурс, от 01.02.1985 г. е назначена като асистент по инфекциозни болести в Клиника по инфекциозни болести – Плевен. Последователно преминава през административните длъжности асистент, старши асистент и главен асистент. През 1990 г. придобива специалност „Инфекциозни болести“ (Диплома № 35437/ 03.01.1990 г. – Медицинска академия, София).

Академичното ѝ развитие е свързано с придобиване през 2007 г. на научна и образователна степен „Доктор“ след защитен дисертационен труд на тема „Комплексни проучвания при лептоспироза“ (Диплома № 31595/ 23.07.2007 г. – Висша атестационна комисия, ВАК). Заема академичната длъжност „Доцент“ в Медицински университет – Плевен от 2010 г. (Диплома № 26550/ 23.08.2010 г. – ВАК).

По-късно през 2010 г. придобива образователно-квалификационна степен „магистър“ по „Обществено здраве и здравен мениджмънт“ и квалификация „Здравен мениджър“ (Диплома рег. № 1151/01.12.2010 г.).

За повишаване на своята квалификация доц. Ганчева реализира редица сертифицирани следдипломни обучения, пряко свързани с научната специалност инфекциозни болести и практическото ѝ приложение: *извън страната* – Austrian HIV

Education & Cooperation Programme – NEAT WP8#023 Otto Wagner Hospital Vienna, Austria – May 25-29, 2009; Series Expert Training in HIV for Clinicians – 8<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> October 2009, Minsk, Belarus; **в страната** – “Мястото на имуногенетичната консултация в диагностиката и терапията”, “Диагностика и епидемиология на предаваните с кърлежи инфекции, лептоспироза и листериоза”, “Интерпретация на вирусологичните параметри при мониториране лечението на HIV”, “Nutrition as a Preventive and Curative Measure”, “Готовност за грипна пандемия”, „Антибиотично и антивирусно лечение на респираторни инфекции“, „Съвременен подход в терапията на алергичните болести“, „Слухови и вестибуларни нарушения. Диагноза и принципи на лечение“, „Клинични и епидемиологични характеристики на съвременния хепатит А“ и др. Доц. Ганчева има сертифицирани участия и в курсове и обучения, касаещи методология, етични проблеми на научно-изследователската дейност, актуални проблеми на медицинската педагогика, основи на болничната икономика, което показва разностранни интереси по време на нейното развитие.

През 2021 г. на заседание на Академичен съвет на Медицински университет – Плевен е избрана за Омбудсман на университета (Заповед на Ректора на МУ-Плевен № 2440/ 29.09.2021 г.).

Доц. Ганчева работи активно и представя различни аспекти на професионалното си развитие.

### **I. Оценка на научно-изследователската дейност**

През целия период на своето развитие (1985 – 2022 г.) доц. Ганчева извършва интензивна научно-изследователска дейност, реализирана в общо 128 научни трудове, разпределени както следва: 1 дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“, 2 монографии (1 самостоятелна, 1 колективна), 121 публикации, 3 учебника (2 самостоятелно, в 1 съавтор) и 1 учебно ръководство (5 самостоятелни глави). Реализирала е 166 участия в научни прояви, от които 25 на научни форуми в чужбина, 49 на научни форуми в България с международно участие и 92 на разнообразни научни форуми в България.

За участието си в настоящия конкурс доц. Ганчева представя 1 дисертационен труд за ОНС „Доктор“ на тема „Комплексни проучвания при лептоспироза“ с придружени към него 2 публикации в рецензирани научни списания. За участие в конкурса са включени научни трудове, написани след придобиване на академична длъжност „Доцент“ както следва: 1 рецензирана монография – „Прогнозиране при лептоспироза – етиология, патогенеза, клинично-лабораторни и терапевтични аспекти“, изд. 2020 г.; 71 научни публикации – от които 23 в реферирани и индексирани в бази данни Web of Science и Scopus списания (4 публикации в чужбина, 19 – в България), 36 в нереферирани рецензирани списания (12 публикации в чужбина, 24 – в България) и 12 пълнотекстови доклади, публикувани в редактирани сборници с ISBN (1 от които в чужбина). Освен това доц. Ганчева представя 2 самостоятелно написани учебника на английски език (Infectious diseases: textbook for medical students. Vol. 1. Ed. N. Yancheva-Petrova и Infectious diseases: textbook for medical students. Vol. 2. Ed. N. Yancheva-Petrova) и участие с 5 самостоятелни глави в колективно написано учебно ръководство „Терапия на инфекциозните болести“, ред. Г. Генев. Авторският принос на доц. Ганчева в тези научни трудове е както следва: самостоятелен автор – 18 научни труда, първи автор – 17, втори автор – 29, трети и следващ автор – 17 пълнотекстови научни трудове. На 9 от 19-те научни публикации в чужбина доц. Ганчева е самостоятелен (6) или първи автор (3), в 5 – втори автор, което показва нейното активно участие в публикационна дейност в чужбина. От научните публикации в чужбина 4 са в научни списания, реферирани и индексирани във Web of Science и Scopus.

За периода след придобиване на академична длъжност „Доцент“ участничката в конкурса е реализирала 72 участия в научни прояви, от които 11 на научни форуми в

чужбина, 30 на научни форуми в България с международно участие и 31 на разнообразни научни форуми в България.

### 1.1. Наукометрични показатели:

Данните в авторската справка за съответствие с минималните национални изисквания съгласно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ (№ 12 от списъка на подадените от доц. Ганчева документи) са обобщени в следната таблица:

Табл. 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за АД „Професор“

| Група от показатели | Съдържание                         | Професор<br>(брой точки) | Доц. Ганчева<br>точки |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| А                   | Показател 1                        | 50                       | 84                    |
| Б                   | Показател 2                        | -                        | -                     |
| В                   | Показател 3                        | 100                      | 100                   |
| Г                   | Сума от показателите от 5 до 9     | 200                      | 1238                  |
| Д                   | Сума от показателите от 10 до 12   | 100                      | 1485                  |
| Е                   | Сума от показателите от 13 до края | 100                      | 172                   |
| <b>Общо:</b>        |                                    | <b>550</b>               | <b>3079</b>           |

Обобщените резултати са детайлно посочени по групи показатели и съответната им наукометрия в справка № 12 от списъка документи. Относно показатели от групи А, В и Г данните съвпадат с данните от Списък на научните трудове – монографии, публикации в пълен текст и др. след придобиване на академична длъжност „Доцент“ (№ 13). Видно е, че публикационната активност на доц. Ганчева като наукометрия значително надвишава минималните национални изисквания.

Относно цитируемостта на научните трудове на доц. Ганчева към документите са приложени: 1) Официална справка от направено търсене за цитирания – Медицинска библиотека на Медицински университет – Плевен (№ 14.1 от списъка на подадените от документи) – установени са 78 цитирания в чуждестранни източници и 11 цитирания в български източници; 2) Официална справка от направено търсене за цитирания – Централна медицинска библиотека, София – 69 цитирания в български източници от фонда на ЦМБ. Същевременно доц. Ганчева е приложила авторска справка за цитирания (№ 14.1 от списъка с представените документи), в която е избегнато дублиране на цитирания от двете официални справки и са премахнати всички автоцитирания и цитирания в учебници, дисертации, автореферати, т.е. спазено е изискването на ППЗРАСРБ и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на МУ-Плевен. В авторската справка са посочени 41 цитирания за показател Д10 (Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science), две цитирания за показател Д11 (цитирания в колективни томове с научно рецензиране) и 41 цитирания за показател Д12 (Цитирания в нереперирани рецензирани научни издания).

Съгласно минималните национални изисквания, определени в ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ и на задължителните изисквания в МУ – Плевен, отразени в ПРИЛОЖЕНИЕ 2 на ПРАС в оценяването на научната дейност на кандидата за придобиване на академична длъжност „Професор“ в обективните наукометрични показатели се включват и брой рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Web of Science и Scopus) и брой рецензии в научни нереперирани списания с научно рецензиране. В авторска справка за рецензии, написани от доц. Ганчева (№ 14.4 от списъка с подадените документи) участничката в

конкурса представя списъци на 34 рецензии за реферирани и индексирани списания (Web of Science и Scopus) и 27 рецензии за нереферирани рецензирани списания.

#### **1.2. Общ IF/SJR на списанията, в които са реализирани публикации:**

От представената официална справка за IF/SJR при направено търсене от Медицинска библиотека на Медицински университет – Плевен от списанията, в които са публикувани научни трудове е установено наличие на 9 списания с IF/SJR (№ 15.1 от списъка с документите), въз основа на които е приложена авторска справка за наличие на общ IF 10.960 и общ SJR 2.669 (№ 15.2 от списъка с документите).

#### **1.3. Участия в научно-изследователски проекти:**

От 2013 г. доц. Ганчева е член на Комисия по финансиране на научно-изследователски проекти към Медицински университет – Плевен (Заповед № 618/28.03.2013 г. на Ректора на МУ-Плевен, последна заповед № 2471/04.10.2021 г.). В качеството си на член на тази комисия доц. Ганчева представя, обсъжда и рецензира научноизследователски проекти, което с оглед недопускане конфликт на интереси не ѝ позволява да участва в такива проекти. Доц. Ганчева представя „доказателствен материал“ за работата си по това направление (№ 16.1 и 16.2 от списъка с подадените документи).

#### **1.4. Основни акценти в научно-изследователската дейност на доц. Ганчева:**

Представените материали за рецензия показват дългогодишен задълбочен интерес на доц. Ганчева в областта на лептоспирозата, който е в основата на работата ѝ по дисертационния труд „Комплексни проучвания при лептоспироза“. По темата доц. Ганчева реализира публикации в престижни списания (след придобиване на АД „доцент“ 19, от които в чужбина и в страната). Натрупаните лични наблюдения и опит за тази нозологична единица логично водят до написването и издаването през 2020 г. на монография „Прогнозиране при лептоспироза – етиология, патогенеза, клинично-лабораторни и терапевтични аспекти“. Личният принос на автора се свързва с редица приноси:

- 1) За първи път е направено проучване на лептоспироза при възрастни пациенти (В3, Г7.13; 7, 8);
- 2) Проведено е флоуцитометрично изследване на диференциалната кръвна картина и лимфоцитни субпопулации при лептоспироза съвместно с имунолози и са посочени настъпващите промени (А1);
- 3) Проведено е флоуцитометрично изследване съвместно с имунолози за наличие на антитромбоцитни антитела при лептоспироза, при което е установено, че тромбоцитопенията няма имуногенен характер (А1);
- 4) Проучено е нивото на йонизиращия калций в кръвта при лептоспироза и са съобщени настъпващите промени (А1);
- 5) Посочени са резултатите от множество инструментални изследвания при лептоспироза и е подчертана нуждата от тях за ежедневната практика (А1, В3, Г8.38). Посочените дотук са с **приносен характер за литературата.**

#### **Налице са и проучвания, оригинални за страната:**

- 1) Направен е многоаспектен анализ на лептоспирите и взаимодействието им с човешкия организъм; детайлизиран анализ на лептоспирозата, включващ епидемиологични, патогенетични и клинични характеристики; терапевтични и превантивни стратегии (А1, В3, Г7.1, Г7.2, Г7.4, Г7.10, Г7.12, Г13, Г7.14, Г7.15, Г7.18, Г7.22, Г8.25, Г8.27, Г8.28, Г8.46, Г8.53; Г8.54, Г8.58; 1, 7, 8, 29, 31, 39, 42, 45, 67).
- 2) Сравнени са тенденциите на разпространението и епидемиологичните характеристики на лептоспирозата в света и в България с личните данни на автора за региона на Плевен (В3, Г7.12, Г8.46, Г8.54; 45, 67).
- 3) Направен е систематичен анализ с оглед синтез и оценка на литературните данни, асоциирани с различните аспекти на лептоспироза в частност леталитет и смъртност, и клинична класификация по PIRO модел, с оценка на predisпозиция, инфекция,

отговор, и органна дисфункция. Това е първият метаанализ Кохранов тип у нас, посветен на лептоспирозата. Верифицирана и обобщена е медицинската информация относно ниво на риск за здравето и живота на пациента с лептоспироза (B3).

4) Диференцирани са критериите за ранна диагноза и предложените дефиниции за тежест (B3).

5) Въз основа на сравнителни анализи в проучвана серия от болни и литературни данни е оценена прогностичната стойност на специфични характеристики на лептоспироза (B3, Г7.1).

6) Предложена е седемточкова скала за ранно прогнозиране на хода и изхода на болестта (B3, Г7.2).

7) Направени са сравнителни проучвания в популационни групи – част от наблюдаваните пациенти: между деца и възрастни, между пациенти с иктер и без иктер, с и без респираторни симптоми, с и без бъбречни увреждания, при пациенти с тежко клинично протичане, но с различен изход от заболяването (оздравели и починали) (B3, B3.1, Г7.4, Г7.22, Г8.25, Г8.27, Г8.28; 1, 7, 29, 31, 42).

8) Диференцирано са проучени бъбречното засягане, чернодробното увреждане, респираторните прояви, сърдечните увреждания, ангажирането на нервната система, засягането на панкреаса и тяхната прогностична стойност за тежестта на протичане на лептоспирозата и фаталния изход (A1, B3, Г7.4, Г7.10, Г7.14, Г7.15, Г7.18, Г7.22, Г7.25, Г7.28, Г7.58; 1, 7, 8, 29, 31, 38, 42, 67).

9) Прогностичният модел при лептоспироза е първият у нас математически модел с предиктивни функции в инфектологията (B3, Г7.2).

10) За първи път е направена оценка на икономическата ефективност на прогнозирането при лептоспироза. За първи път в страната е оценена финансова лептоспирозата при трите форми по тежест – лека, средно тежка и тежка. От финансова гледна точка е доказан положителния ефект от ранното включване на диализа при болни с лептоспироза с ОБН – редуциране на цялостния финансов разход и същевременно подобряване на прогнозата при конкретен пациент (B3, Г8.29, Г853; 44).

11) Обсъдени са лечението, прецизиране на индикациите за хемодиализа, профилактиката и информираността на обществото относно заболяването, неговата същност и превенция (A1, B3, B7.12; 39).

12) Направен е сравнителен анализ на заболяемостта от лептоспироза в Плевенски регион и на тази за страната за дългогодишен период. Данните показват, че заболяемостта от лептоспироза за страната е със сравнително устойчива тенденция, докато заболяемостта в Плевенски регион надвишава съществено средната за страната през някои от проучените години (A1, B3, Г7.54; 45).

13) Посочени са много подробно клиничните и лабораторните критерии за разграничаването на формите по тежест при лептоспироза (A1, B3).

14) Проучена е танатогенезата при лептоспироза (A1, B3, Г7.4, Г7.13, Г7.14, Г7.18, Г7.22, Г8.27, Г8.28, Г7.58; 1, 29, 42) и е направен корелационен анализ на танатогенните фактори (A1, B3, Г7.1, Г7.2, Г7.4).

Посочените приноси за работата в областта на това заболяване са полезни за специалисти от различни области на медицината – епидемиолози, имунолози, клиницисти.

Подчертаният личен научен интерес на доц. Ганчева относно лептоспирозата не ѝ пречи да работи активно и в други тематични направления като чревни инфекции, инфекции на нервната система, нововъзникнали и възвръщащи се инфекциозни заболявания – COVID-19, остри вирусни хепатити – ОБХ тип Е, вирусен хепатит С, вирусен хепатит В, инфекции, причинени от вируси, членове на семейство Herpesviridae (EBV, CMV, HSV1, HSV2, VZV), аденовирусни инфекции. Дългогодишен е интересът на доц. Ганчева към сепсиса с различни етиологични причинители и различно първично огнище.

### 1.5. Участие като редактор или член на редакторски колектив

Доц. Ганчева извършва активна редакторска и рецензентска дейност на научни трудове в чужбина и в страната. Академичен редактор е на списание „Asian Journal of Medicine and Health“ по силата на договор от 21.01.2017 г. с Издателство SCIENCEDOMAIN international. Член е на редакторските бордове на сп. „Annals of Infectious Diseases and Epidemiology“ и сп. „Journal of IMAB“. Активен рецензент е на множество списания в чужбина, сред които се открояват списания с висок импакт-фактор, индексирани в бази данни Web of Science и Scopus, като списания публикувани от издателство MDPI – Basel, Switzerland – Tropical Medicine and Infectious Diseases, International Journal of Molecular Sciences, Microorganisms; BMC Infectious Diseases; Pathogens and Global Health. През 2021 г. е рецензент на Специално издание "Leptospirosis in Humans, Animals and the Environment—A “One Health” Perspective", сп. Tropical Medicine and Infectious Diseases, издателство MDPI - Basel, Switzerland, за което получи благодарствено писмо от издателството.

### 1.6. Членство в национални и международни научни дружества

Доц. Ганчева е член на научни и професионални организации в чужбина и страната като International Society of Infectious Diseases (ISID), European Association of Public Health (EUPHA), European Association of Health Management (EUHMA), World Federation of Public Health Associations (WFPHA), Българска академия на науките и изкуствата (БАНИ) – член-наблюдател, Съюз на учените в България (СУБ), Българска асоциация по Обществено здраве (БАОЗ), Българско дружество по инфекциозни болести (БДИБ), Български лекарски съюз (БЛС).

## II. Учебно-преподавателска дейност

Доц. Ганчева е дългогодишен преподавател по инфекциозни болести, преминала през всички етапи на преподаване като асистент, страши асистент, главен асистент, от 2010 г. – доцент. Тя е водещ съставител на учебните програми по инфекциозни болести на студенти от специалности „Медицина“ (англоезиково обучение), „Акушерка“, „Медицински лаборант“, „Социални дейности в здравеопазването“ в Медицински университет–Плевен. Провежда **пълн лекционен курс по инфекциозни болести и тропическа медицина на чуждестранни студенти по медицина V курс на английски език; пълн лекционен курс по инфекциозни болести на студенти от специалности „Медицинска сестра“ и „Акушерка“ към Факултет „Здравни грижи“, „Медицински лаборант“ към Медицински колеж, „Социални дейности“ към Медицински колеж, „Социални дейности в здравеопазването“ към Факултет „Обществено здраве“.** Провежда **аудиторни и извънаудиторни практически занятия и практически изпити** по инфекциозни болести на английски език на студенти по медицина V-ти курс и практически занятия на стажанти АЕО VI-ти курс; **семестриални изпити** по инфекциозни болести на студенти по медицина V-ти курс на английски език и на студенти от специалности „Медицинска сестра“ и „Акушерка“ към Факултет „Здравни грижи“, „Медицински лаборант“ към Медицински колеж, „Социални дейности“ към Медицински колеж, „Социални дейности в здравеопазването“ към Факултет „Обществено здраве“; **държавни изпити** по инфекциозни болести на стажанти по медицина VI-ти курс англоезиково обучение. Участва в Държавна изпитна комисия за придобиване на специалност „инфекциозни болести“.

Вследствие дългогодишно преподаване на инфекциозни болести на студенти по медицина (англоезиково обучение) доц. Ганчева е самостоятелен автор на INFECTIOUS DISEASES – Textbook for Medical Students, отпечатан през 2019 г. в два самостоятелни тома за целите на това преподаване. Освен това доц. Ганчева има участие с 5 самостоятелни глави в колективно издадено учебно ръководство „Терапия на инфекциозните болести, ред. Г. Генов, „Медицина и физкултура“, София, 2011 и 1

участие в съавторство в Учебник по инфекциозни болести, ред. М. Тихолова. Първо издание, Издателство "Арсо – КП" ЕООД, 2008.

Удостоверението, издадено от Учебен отдел на Медицински университет – Плевен за участие в настоящия конкурс показва обща учебна натовареност на доц. Ганчева в еквивалентни часове за последните три последователни учебни години – **3017.3 екв. ч.**, разпределени както следва: 2019/2020 уч. г. – **560 екв. ч.**, 2020/2021 уч. г. – **900.8 екв. ч.** и 2021/2022 уч. г. – **1556.5 екв. ч.**

От 2006 г. Доц. Ганчева е сертифициран одитор по Качество на образованието и акредитацията (КОА), при което регулярно провежда одити в различни катедри и сектори на МУ-Плевен по ежегодно направени графици от Университетската комисия по КОА. Катедрен отговорник е по КОА. Член е на Факултетна комисия по КОА към Факултет „Обществено здраве“ до 2021 г. Участва активно в комисии за написване на доклади-самооценка по акредитация на МУ-Плевен, по акредитация на професионално направление към Факултет „Обществено здраве“, трикратно в комисия за написване на доклад-самооценка по акредитация на докторска програма „Инфекциозни болести“. Председател е на комисия по изготвяне на доклад-самооценка по акредитация на докторска програма „Инфекциозни болести“, във връзка с предстояща поредна акредитация на докторската програма.

За периода 2011-2022 г. доц. Ганчева е ръководила специализацията на един специализант по инфекциозни болести, приключила с успешно положен държавен изпит през 2020 г.

Доц. Ганчева е научен ръководител на четирима докторанти както следва:

1) Втори научен ръководител на един редовен докторант по микробиология и на един докторант на самостоятелна подготовка по клинична лаборатория, клинична имунология и алергология; 2) Самостоятелен ръководител на един задочен докторант по инфекциозни болести и 3) Нов научен ръководител (заедно с доц. д-р Милена Димитрова Карчева, д.м.) на д-р Калина Димитрова Терзиева – докторант на самостоятелна подготовка по „Епидемиология“. След успешна апробация на 09.03.2022 г. докторантката е отчислена с право на защита, а след успешна официална защита на 02.06.2022 г. на дисертационен труд на тема „Епидемиологични, социално-демографски, клинично-лабораторни и вирусологични проучвания“, на докторантката е присъдена ОНС „Доктор“, професионално направление 7.1. Медицина, докторска програма „Епидемиология“.

### **III. Диагностично-лечебна дейност**

Доц. Ганчева в продължение на 37 г. 7 месеца работи на пълен график в Клиника по инфекциозни болести на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен, ЕАД. Осъществява диагностично-лечебна дейност на болни, лекувани в клиниката (включително и на болни с COVID-19), на пациенти, посещаващи амбулаторния кабинет на клиниката и кабинета за противобясна профилактика, участва във въвеждането на нови лечебно-диагностични методи, касаещи инфекциозната патология, извършва консултантска дейност в Спешно приемно отделение и другите клиники на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен, а така също и консултантска дейност в други лечебни заведения на територията на гр. Плевен. Републикански консултант е по инфекциозни болести към МЗ за централна Северна България (области Плевенска, Ловешка, Габровска и Великотърновска). Извършва диагностично-лечебна дейност по линия на извънболничната помощ в Кабинет по инфекциозни болести към ДКЦ „Плевен“ ЕООД. Председател е на Инфекциозна лечебно-консултативна комисия в ДКЦ „Плевен“ ЕООД, член на Комисия по преценка на имунизационна дейност относно пациенти със специфични здравни проблеми. Признание за отдадеността на доц. Ганчева на работата ѝ с пациентите е започналото от 2015 г. и продължаващо без

прекъсване до момента ежегодно включване в Лигата на вестник „24 часа“ „Лекарите, на които вярваме“.

**В заключение,** доц. Ганчева е дългогодишен преподавател по инфекциозни болести на студенти от различни специалности в Медицински университет – Плевен. Специален е приносът ѝ в преподаването на англоезиковите студенти по медицина, където освен лекционния курс тя продължава да води с голяма натовареност и практически упражнения. Натрупаният опит в тази насока, комуникативните и писмените си умения са вложени в написването на двутомния учебник по инфекциозни болести на английски език. Предава опита си на по-младите си колеги, работи наравно с тях в натоварен график, свързан с диагностично-лечебна дейност в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“.

Доц. Ганчева показва работохолизъм и всеотдайност във всички дейности, свързани с работата ѝ на лекар, преподавател, учен, колега.

Давам положителния си вот с пълна убеденост и предлагам на уважаемите членове на научното жури също да гласуват положително **доц. д-р Галя Иванова Ганчева – Бойчева, д.м.** да заеме академичната длъжност „Професор“ по научната специалност Инфекциозни болести за нуждите на Клиника по инфекциозни болести – УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен, ЕАД.

12.09.2022 г.

Подпис:.....

/ Доц. д-р Милена Карчева, д.м.,  
Р-л Катедра „ИБЕПТМ“, Декан на ФОЗ, МУ-Плевен  
Председател на научното жури/





**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

## REVIEW

by **Assoc. Prof. Milena Dimitrova Karcheva, MD, PhD**

*Head of Department of Infectious Diseases, Epidemiology,  
Parasitology and Tropical Medicine  
Dean of Faculty of Public Health, Medical University - Pleven*

**Chairperson of the Scientific Jury**, appointed by decision of the Academic Council (Protocol No. 14/ 27/06/2022) and **Order No. 1738/ 29/06/2022 of the Rector** of Medical University - Pleven

**Subject:** *Competition for attaining the academic position of Professor in the higher education field 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, specialty of Infectious Diseases, in the Department of Infectious Diseases, Epidemiology, Parasitology and Tropical Medicine, Faculty of Public Health, for the needs of the Clinic of Infectious Diseases at "G. Stranski" University Hospital - Pleven, promulgated in State Gazette, issue 43 of 10/06/2022. The competition is held in compliance with the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its Implementation and the Rules for the terms and procedures for acquiring scientific degrees and holding academic positions at MU - Pleven.*

Documents for participation in the competition were submitted by **Assoc. Prof. Galya Ivanova Gancheva – Boycheva, MD, PhD**.

The submitted documents are in accordance with the procedure for acquiring the academic position of Professor and the Rules of Medical University - Pleven. I declare the presence of shared works with the participant in the competition, which I will not evaluate specifically. Under this condition, I rule out the existence of a conflict of interest.

### **Biographical data**

Assoc. Prof. Galya Gancheva MD, was born on February 23, 1958 in the village of Gradishte, Pleven region. She graduated from the Higher Medical Institute-Pleven in 1982 (Diploma No. 000389/ 1982, issued by Medical Academy, Higher Medical Institute-Pleven). Assoc. Prof. Dr. Gancheva started working as a resident doctor in the Department of Internal Diseases at the Regional Hospital in the town of Levski and simultaneously, worked as a doctor in the rural health department in the village of Malchika (with the Regional Hospital in the town of Levski). On February 1, 1985, after a competition, she was appointed as Assistant in the Clinic of Infectious Diseases - Pleven. She successively went through the administrative positions of Assistant, Senior Assistant and Chief Assistant. In 1990, she acquired a specialty in Infectious Diseases (Diploma No. 35437/ 03/01/1990, issued by Medical Academy, Sofia).

Her academic development is related with the acquisition of the educational and scientific degree of Doctor (PhD) in 2007, after defended dissertation on the topic: "Complex studies in leptospirosis" (Diploma No. 31595/ 23/07/2007, issued by the Higher Attestation Commission). She has been holding the academic position of Associate Professor at Medical

University - Pleven since 2010 (Diploma No. 26550/ 23/08/2010, issued by the Higher Attestation Commission).

Later in 2010, she acquired the educational and qualification degree of Master in Public Health and Health Management and the qualification of Health Manager (Diploma No. 1151/ 01/12/2010).

To increase her qualifications, Assoc. Prof. Gancheva realized a number of certified post-graduate trainings, directly related to the scientific specialty of Infectious Diseases and its practical application: **abroad** - Austrian HIV Education & Cooperation Program - NEAT WP8#023 Otto Wagner Hospital Vienna, Austria - May 25-29, 2009; Series Expert Training in HIV for Clinicians – 8th – 10th October 2009, Minsk, Belarus; **in the country** – “The place of immunogenetic consultation in diagnosis and therapy”, “Diagnosis and epidemiology of tick-borne infections, leptospirosis and listeriosis”, “Interpretation of virological parameters during HIV monitoring/treatment”, “Nutrition as a preventive and curative measure”, “Preparedness for an influenza pandemic”, “Antibiotic and antiviral treatment of respiratory infections”, “Modern approach in the therapy of allergic diseases”, “Hearing and vestibular disorders. Diagnosis and principles of treatment”, “Clinical and epidemiological characteristics of modern hepatitis A”, etc. Assoc. Prof. Gancheva also has certified participation in courses and trainings concerning the methodology, ethical problems of research activity, current problems of medical pedagogy, basics of hospital economics, showing diverse interests during her development.

In 2021, at a meeting of the Academic Council of Medical University - Pleven, she was elected as the Ombudsman of the University (Order No. 2440/ 29/09/2021 of the Rector of MU - Pleven).

Assoc. Prof. Gancheva works actively and presents various aspects of her professional development.

### **I. Evaluation of research activity**

During the entire period of her development (1985 - 2022), Assoc. Prof. Gancheva carried out intensive research activities, reflected in a total of 128 scientific works, distributed as follows: 1 dissertation work for the educational and scientific degree of Doctor (PhD), 2 monographs (as the sole author in 1 and a co-author in 1), 121 publications, 3 textbooks (as the sole author in 2 and a co-author in 1) and 1 manual (as the sole author in 5 chapters). She has participated in 166 scientific events, of which 25 at scientific forums abroad, 49 at scientific forums with international participation in Bulgaria and 92 at various scientific forums in Bulgaria.

For her participation in the current competition, Assoc. Prof. Gancheva has submitted 1 dissertation work for the educational and scientific degree of Doctor (PhD) on the topic: “Complex studies in leptospirosis” with 2 publications in peer-reviewed scientific journals. For the participation in the competition, only scientific works written after acquiring the academic position of Associate Professor are included as follows: 1 peer-reviewed monograph – “Prognosis in leptospirosis - etiology, pathogenesis, clinical-laboratory and therapeutic aspects”, 2020; 71 scientific publications, of which 23 in journals refereed and indexed in the Web of Science and Scopus databases (4 publications abroad, 19 in Bulgaria), 36 in non-refereed peer-reviewed journals (12 publications abroad, 24 in Bulgaria) and 12 full-text reports published in edited volumes with ISBNs (1 of which abroad). In addition, Assoc. Prof. Gancheva is the sole author of 2 textbooks in English (“Infectious diseases: textbook for medical students”, vol. 1, ed. N. Yancheva-Petrova and “Infectious diseases: textbook for medical students”, vol. 2, ed. N. Yancheva-Petrova) and 5 chapters in the collectively composed manual “Therapy of infectious diseases”, ed. G. Geneva. The authorial contribution of Assoc. Prof. Gancheva in these scientific works is as follows: she is the sole author of 18 scientific works, the first author of 17, the second author of 29, the third and subsequent author of 17 full-text scientific papers. In 9 of the 19 scientific publications

abroad, Assoc. Prof. Gancheva is the sole in 6 or the first author in 3, and the second author in 5 articles, which shows her active participation in publication activities abroad. Of the scientific publications abroad, 4 are in scientific journals, refereed and indexed in the Web of Science and Scopus databases.

In the period after acquiring the academic position of Associate Professor, the candidate in the competition realized 72 participations in scientific events, of which 11 at scientific forums abroad, 30 at scientific forums with international participation in Bulgaria and 31 at various scientific forums in Bulgaria.

### 1.1. Scientometric indicators:

In the candidate's reference, the data for compliance with the minimum national requirements according to the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for its Implementation (No. 12 from the list of documents submitted by Assoc. Prof. Gancheva) are summarized in the following table:

Table 1. The minimum required scores for the academic position of Professor by groups of indicators

| Group of indicators | Contents                             | Professor (scores) | Assoc. Prof. Dr. Gancheva (scores) |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| <b>A</b>            | <b>Indicator 1</b>                   | <b>50</b>          | <b>84</b>                          |
| B                   | Indicator 2                          | -                  | -                                  |
| <b>C</b>            | <b>Indicator 3</b>                   | <b>100</b>         | <b>100</b>                         |
| <b>D</b>            | <b>Sum of indicators 5 to 9</b>      | <b>200</b>         | <b>1,238</b>                       |
| <b>E</b>            | <b>Sum of indicators 10 to 12</b>    | <b>100</b>         | <b>1,485</b>                       |
| <b>F</b>            | <b>Sum of indicators 13 to final</b> | <b>100</b>         | <b>172</b>                         |
| <b>Total:</b>       |                                      | <b>550</b>         | <b>3,079</b>                       |

The summarized results are detailed by the groups of indicators and their corresponding scientometrics in reference No. 12 from the list of documents. Regarding indicators from groups A, C and D, the data coincide with the data from the List of scientific works - monographs, full-text publications, etc., after acquiring the academic position of Associate Professor (No. 13). It can be seen that the publication activity of Assoc. Prof. Gancheva as a scientist significantly exceeds the minimum national requirements.

Regarding the citability of Assoc. Prof. Gancheva's scientific works, the following are enclosed to the submitted documents: 1) Official reference from a search for citations, prepared by the Medical Library at Medical University - Pleven (No. 14.1 from the list of submitted documents) with 78 citations in foreign and 11 citations found in Bulgarian sources; 2) Official reference from a search for citations, prepared by the Central Medical Library, MU - Sofia with 69 citations in Bulgarian sources from the CML fund. At the same time, Assoc. Prof. Gancheva has attached an author's reference for citations (No. 14.1 from the list of submitted documents), in which duplication of citations from the two official references has been avoided, as well as all self-citations and citations in textbooks, dissertations, dissertation summaries, i.e. the requirements, as set out in the Rules for the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for its Implementation at MU - Pleven, have been met. In the author's reference, there are 41 citations for indicator E10 (Citations in scientific publications, refereed and indexed in Scopus and Web of Science), two citations for indicator E11 (Citations in peer-reviewed collective volumes) and 41 citations for indicator E12 (Citations in non-refereed peer-reviewed scientific publications).

According to the minimum national requirements, as set out in the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its Implementation and the mandatory requirements in the MU - Pleven, reflected in APPENDIX 2 of the Rules on the Development of the Academic Staff in the evaluation of the scientific activity of the candidate for attaining the academic position of Professor, the objective scientometric indicators include the number of reviews in scientific publications refereed and indexed in world-renowned databases (Web of Science and Scopus) and the number of reviews in non-refereed scientific peer-reviewed journals. In the author's reference for reviews, prepared by Assoc. Prof. Gancheva (No. 14.4 of the list of submitted documents), the participant in the competition presents lists of 34 reviews for refereed and indexed journals (in Web of Science and Scopus databases) and 27 reviews for non-refereed peer-reviewed journals.

#### **1.2. Total IF/SJR of the journals in which the publications were realized:**

From the submitted official reference for the IF/SJR of the journals, in which the candidate's scientific works were published, prepared by the Medical Library, Medical University - Pleven, there are 9 journals with IF/SJR (No. 15.1 from the list of documents), based onto which an author's reference for a total IF of 10.960 and a total SJR of 2.669 is enclosed (No. 15.2 of the list of documents).

#### **1.3. Participation in research projects:**

Since 2013, Assoc. Prof. Gancheva has been a member of the Commission for financing scientific research projects at Medical University - Pleven (Order No. 618/28/03/2013 of the Rector of MU - Pleven, last Order No. 2471/04/10/2021). As a member of this Commission, Assoc. Prof. Gancheva presents, discusses and reviews scientific research projects, which, in order to avoid conflicts of interest, does not allow her to participate in such projects. Assoc. Prof. Gancheva presents evidentiary material for her work in this area (No. 16.1 and 16.2 from the list of submitted documents).

#### **1.4. Main highlights in the research activity of Assoc. Prof. Gancheva:**

The materials, presented for review, show the long-term deep interest of Assoc. Prof. Gancheva in the field of leptospirosis, which is the basis of her dissertation work "Complex studies in leptospirosis". On this subject, Assoc. Prof. Gancheva has publications in prestigious journals (19 of which abroad and in the country, after acquiring the academic position of Associate Professor). In 2020, the accumulated personal observations and experience on this nosological unit logically lead to the composing and publication of the monograph "Prognosis in leptospirosis - etiology, pathogenesis, clinical-laboratory and therapeutic aspects". The author's personal contribution relates to a number of contributions:

- 1) For the first time, a study of leptospirosis was conducted in adult patients (C3, D7.13; 7, 8);
- 2) A flow cytometric study of differential blood count and lymphocyte subpopulations in leptospirosis was carried out together with immunologists, and the occurring changes were described (A1);
- 3) A flow cytometric study was conducted together with immunologists for the presence of antiplatelet antibodies in leptospirosis, where it was found that thrombocytopenia is not immunogenic in nature (A1);
- 4) The level of ionized calcium in the blood in leptospirosis was studied and the occurring changes were reported (A1);
- 5) The results of numerous instrumental studies in leptospirosis are presented and their need for daily practice is emphasized (A1, C3, D8.38). Those mentioned so far are of a **contributing nature to the literature.**

There are also **studies original for Bulgaria:**

- 1) A multi-aspect analysis of leptospires and their interaction with the human body was made; detailed analysis of leptospirosis, including epidemiological, pathogenetic and clinical features; therapeutic and preventive strategies (A1, C3, D7.1, D7.2, D7.4, D7.10, D7.12, D13,

D7.14, D7.15, D7.18, D7.22, D8.25, D8.27, D8.28, D8.46, D8.53; D8.54, D8.58; 1, 7, 8, 29, 31, 39, 42, 45, 67).

2) The prevalence trends and epidemiological characteristics of leptospirosis in the world and in Bulgaria were compared with the author's personal data for the Pleven region (C3, D7.12, D8.46, D8.54; 45, 67).

3) A systematic analysis was made with a view to synthesis and evaluation of the literature data associated with the various aspects of leptospirosis, in particular lethality and mortality, and clinical classification according to the PIRO model, with assessment of predisposition, infection, response, and organ dysfunction. **This is the first Cochrane-type meta-analysis in our country dedicated to leptospirosis.** The medical information regarding the level of risk to the health and life of the patient with leptospirosis was verified and summarized (C3).

4) The criteria for early diagnosis and the proposed definitions of severity were differentiated (C3).

5) Based on comparative analyzes in a studied series of patients and literature data, the prognostic value of specific characteristics of leptospirosis was evaluated (C3, D7.1).

6) **A seven-point scale was proposed for early prediction of the course and outcome of the disease** (C3, D7.2).

7) Comparative studies were carried out in population groups - part of the observed patients: between children and adults, between patients with and without jaundice, with and without respiratory symptoms, with and without renal damage, in patients with severe clinical course, but different outcome of the disease (recovered and deceased) (C3, C3.1, D7.4, D7.22, D8.25, D8.27, D8.28; 1, 7, 29, 31, 42).

8) Renal involvement, liver damage, respiratory manifestations, heart damage, nervous system involvement, pancreas damage and their prognostic value for the severity of leptospirosis and the fatal outcome were differentially studied (A1, C3, D7.4, D7.10, D7.14, D7.15, D7.18, D7.22, D7.25, D7.28, D7.58; 1, 7, 8, 29, 31, 38, 42, 67).

9) **The prognostic model for leptospirosis is the first mathematical model in our country, with predictive functions for the field of Infectology** (C3, D7.2).

10) For the first time, the cost-effectiveness of leptospirosis prognostication has been assessed. For the first time in the country, leptospirosis was assessed financially in the three forms of severity - mild, medium and severe. From a financial point of view, the positive effect of the early inclusion of dialysis in patients with leptospirosis and acute renal failure (ARF) has been proven, reducing the overall financial cost and at the same time, improving the prognosis for the specific patient (C3, D8.29, D8.53; 44).

11) The treatment, clarification of indications for hemodialysis, prevention and public awareness of the disease, its nature and prevention were discussed (A1, C3, C7.12; 39).

12) A comparative analysis of the incidence of leptospirosis in the Pleven region and that of the country over a long period was made. The data have shown that the incidence of leptospirosis for the country has a relatively stable trend, while the incidence in the Pleven region significantly exceeds the average for the country during some of the studied years (A1, C3, D7.54; 45).

13) The clinical and laboratory criteria for distinguishing the forms of leptospirosis by severity (A1, C3) were specified in great detail.

14) Thanatogenesis in leptospirosis was studied (A1, C3, D7.4, D7.13, D7.14, D7.18, D7.22, D8.27, D8.28, D7.58; 1, 29, 42) and a correlation analysis of the thanatogenic factors (A1, C3, D7.1, D7.2, D7.4) was made.

The specified contributions to the work in the field of this disease are useful for specialists from various fields of medicine - epidemiologists, immunologists, clinicians.

Assoc. Prof. Dr. Gancheva's emphasized personal scientific interest in leptospirosis does not prevent her from working actively in other thematic areas such as intestinal infections, nervous system infections, newly emerging and recurrent infectious diseases - COVID-19, acute viral hepatitis (type E AVH), viral hepatitis C, viral hepatitis B, infections

caused by viruses, members of the Herpesviridae family (EBV, CMV, HSV1, HSV2, VZV), adenovirus infections. Assoc. Prof. Dr. Gancheva has been showing long-standing interest in sepsis with different etiological causes and different primary foci as well.

### **1.5. Participation as an editor or member of an editorial team**

Assoc. Prof. Gancheva performs active editing and reviewing of scientific works abroad and in the country. She is an academic editor of the Asian Journal of Medicine and Health under a contract dated 21/01/2017 with SCIENCEDOMAIN International Publishing House. She is a member of the editorial boards of Annals of Infectious Diseases and Epidemiology journal and Journal of IMAB. She is an active reviewer of numerous journals abroad, among which stand out journals with high impact factor, indexed in the Web of Science and Scopus databases, such as the journals published by the MDPI publishing house – Basel, Switzerland: Tropical Medicine and Infectious Diseases, International Journal of Molecular Sciences, Microorganisms; BMC Infectious Diseases; Pathogens and Global Health. In 2021, she was a reviewer of “Leptospirosis in Humans, Animals and the Environment - A “One Health” Perspective” Special Edition, Tropical Medicine and Infectious Diseases journal, MDPI publishing house - Basel, Switzerland, for which she received a letter of thanks from the publishing house.

### **1.6. Membership in national and international scientific societies**

Assoc. Prof. Gancheva is a member of international and national scientific and professional organizations such as the International Society of Infectious Diseases (ISID), the European Public Health Association (EUPHA), the European Health Management Association (EHMA), the World Federation of Public Health Associations (WFPHA), an observer member of the Bulgarian Academy of Sciences and Arts (BASA), the Union of Scientists in Bulgaria (USB), the Bulgarian Public Health Association (BPHA), the Bulgarian Society of Infectious Diseases (BSID), the Bulgarian Medical Union.

## **II. Educational and teaching activity**

Assoc. Prof. Gancheva is a long-time lecturer in Infectious Diseases, having passed through all stages of teaching as Assistant, Senior Assistant, Chief Assistant, and Associate Professor since 2010. She is the leading compiler of the Infectious Diseases curricula for students of “Medicine” (English language training), “Midwifery”, “Medical Laboratory Technician”, “Social Activities in Healthcare” specialties at Medical University - Pleven. She conducts **a full lecture-course on Infectious Diseases and Tropical Medicine for foreign 5<sup>th</sup>-year medical students in English; a full lecture-course on Infectious Diseases** for students of “Nursing” and “Midwifery” specialties at the Faculty of Healthcare, “Medical Laboratory Technician” at the College of Medicine, “Social Activities” at the College of Medicine, “Social Activities in Healthcare” at the Faculty of Public Health. **She conducts auditorium and non-auditorium practical classes and practical exams** on Infectious Diseases in English for 5<sup>th</sup>-year medical students and practical classes for 6<sup>th</sup>-year English speaking interns; **semester exams** on Infectious Diseases for 5<sup>th</sup>-year medical students in English and for students of “Nursing” and “Midwifery” specialties at the Faculty of Healthcare, “Medical Laboratory Technician” at the College of Medicine, “Social Activities” at the Medical College, “Social Activities in Healthcare” at the Faculty of Public Health; **state exams** on Infectious Diseases for 6<sup>th</sup>-year English speaking medical interns. She participates in the State Examination Commission for acquiring a specialty in Infectious Diseases.

As a result of many years of teaching Infectious Diseases to English speaking medical students, Assoc. Prof. Gancheva is the sole author of INFECTIOUS DISEASES – Textbook for Medical Students, printed in 2019 in two separate volumes for the purposes of this teaching. In addition, Assoc. Prof. Gancheva has contributed 5 independent chapters in the collectively published manual “Therapy of Infectious Diseases”, ed. G. Genev, “Medicine and Sports” Publishing House, Sofia, 2011, and is a co-author of “Textbook of Infectious Diseases”, ed. M. Tiholova, first edition, “Arso – KP” EOOD Publishing House, 2008.

The certificate issued by the Department of Education at Medical University - Pleven for participation in the current competition shows Assoc. Prof. Dr. Gancheva's total academic workload in equivalent hours for the last three consecutive academic years – **3,017.3 equiv. hrs.**, distributed as follows: 2019/2020 academic year – **560 equiv. hrs.**, 2020/2021 academic year – **900.8 equiv. hrs.** and 2021/2022 academic year – **1,556.5 equiv. hrs.**

Since 2006, Assoc. Prof. Gancheva has been a certified auditor for the Quality of Education and Accreditation (QEA), where she regularly conducts audits in various departments and sectors of MU - Pleven according to annual schedules made by the University Commission on QEA. She is the Department's responsible person for QEA. She is a member of the Faculty Commission on QEA at the Faculty of Public Health until 2021. She actively participates in commissions for writing self-assessment reports on the accreditation of MU - Pleven, on the accreditation of professional fields at the Faculty of Public Health, three times in a commission for writing self-assessment reports on accreditation of the doctoral program in Infectious Diseases. She is the Chairperson of a commission for the preparation of self-assessment reports on the accreditation of the doctoral program in Infectious Diseases, in connection with the upcoming next accreditation of the doctoral program.

For the period 2011-2022, Assoc. Prof. Gancheva supervised the specialization of one specialist in Infectious Diseases, which ended with a successful state exam in 2020.

Assoc. Prof. Gancheva is the scientific supervisor of four doctoral students as follows:

1) The second scientific supervisor of one full-time doctoral student in Microbiology and one independent doctoral student in Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology; 2) The sole supervisor of one part-time doctoral student in Infectious Diseases and 3) New scientific supervisor (together with Assoc. Prof. Milena Dimitrova Karcheva, MD, PhD) of Dr. Kalina Dimitrova Terzieva - doctoral student on independent training in Epidemiology. After a successful approval on 09/03/2022, the doctoral student was awarded with the right to defense, and after a successful official defense on 02/06/2022 of a dissertation on "Epidemiological, socio-demographic, clinical-laboratory and virological studies", the doctoral student was awarded the educational and scientific degree of Doctor (PhD) in professional field 7.1. Medicine, PhD program in Epidemiology.

### **III. Diagnostic and therapeutic activity**

For 37 years and 7 months, Assoc. Prof. Gancheva has been working full-time at the Clinic of Infectious Diseases, "Dr. Georgi Stranski" University Hospital - Pleven. She performs diagnostic and treatment activities for the patients treated in the clinic (including patients with COVID-19), for patients visiting the outpatient office of the clinic and the office for anti-rabies prevention; participates in the introduction of new treatment and diagnostic methods concerning infectious pathology; carries out consulting activities in the Emergency Department and other clinics of "Dr. Georgi Stranski" University Hospital - Pleven, as well as consulting activities in other medical facilities on the territory of the city of Pleven. She is the Republican consultant on Infectious Diseases to the Ministry of Health for central Northern Bulgaria (Pleven, Lovech, Gabrovo and Veliko Tarnovo regions). She performs diagnostic and treatment activities in the outpatient care at the Office of Infectious Diseases, "Pleven" EOOD Diagnostic Consultative Center. She is the chairperson of the Infectious Treatment and Consultative Commission at "Pleven" EOOD Diagnostic Consultative Center, a member of the Commission for assessment of immunization activities in patients with specific health problems. Recognition of Assoc. Prof. Dr. Gancheva's dedication to working with patients is the annual inclusion in the "Doctors we trust" League of "24 Hours" newspaper, which began in 2015 and continues without interruption until now.

**In conclusion**, Assoc. Prof. Gancheva has been a long-term lecturer on Infectious Diseases for students from various specialties at Medical University - Pleven. Her

contribution to the teaching of English-speaking medical students is crucial, where, in addition to the lecture-course, she continues to lead practical exercises of a large workload. The accumulated experience in this direction, her communication and writing skills were invested in the writing of the two-volume textbook on Infectious Diseases in English. She passes on her experience to her younger colleagues, works on an equal footing with them in a busy schedule related to diagnostic and treatment activities at "Dr. Georgi Stranski" University Hospital.

Assoc. Prof. Gancheva shows workaholism and dedication in all activities related to her work as a doctor, teacher, scientist, and colleague.

I give my positive opinion with full conviction and I suggest the respected members of the Scientific Jury to also vote positively for **Assoc. Prof. Galya Ivanova Gancheva-Boycheva, MD, PhD, to hold the academic position of Professor** in the scientific specialty of Infectious Diseases for the needs of the Clinic of Infectious Diseases at "Dr. Georgi Stranski" University Hospital - Pleven.

September 12, 2022

Signature: .....

Assoc. Prof. Milena Karcheva, MD, PhD,  
Head of Department of Infectious Diseases,  
Epidemiology, Parasitology and Tropical Medicine,  
Dean of Faculty of Public Health, MU - Pleven  
Chairperson of the Scientific Jury

*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 REVIEW.*

*The translation consists of 8 pages*

Translator: 

