

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Марияна Стойчева Въртигова, д, д.м.н.

Катедра „Инфекциозни болести, паразитология и тропическа медицина“ МФ,
МУ – Пловдив

Член на научно жури, според заповед на Ректора на МУ-Плевен № 1738 от 29.06.2022 г.

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност професор в професионално направление 7.1. Медицина, специалност „Инфекциозни болести“, в катедра „Инфекциозни болести, епидемиология, паразитология и тропическа медицина“, факултет „Обществено здраве“, за нуждите на Клиниката по инфекциозни болести, УМБАЛ „Г. Странски“ ЕАД – Плевен, обявен в ДВ, бр. 43 от 10.06.2022 г. В конкурса участва един кандидат - доц. д-р Галя Иванова Ганчева – Бойчева, д.

Представеният ми комплект материали за рецензиране, от доц Г Ганчева, д, на хартиен/електронен носител е в съответствие с процедурата за придобиване на академична длъжност ПРОФЕСОР и Правилника на МУ – Плевен. Бих искала да отбележа, че материалите са изключително стриктно подредени, което улеснява техният анализ и оценка.

1.Кариерен профил на доц. д-р Галя И. Ганчева – Бойчева, д.

Университетско образование – шест годишен академичен курс Медицина МА, ВМИ-Плевен, (Диплома рег. № 000389/ 1982 г).

ОКС „магистър“ по „Обществено здраве и здравен мениджмънт“ МУ-Плевен, (Диплома рег. № 1151/01.12.2010 г.).

Специалност „Инфекциозни болести“ 1990 г. (Диплома № 35437/ 03.01.1990 г. – МА, София).

Научни степени: ДОКТОР по научната специалност Инфекциозни болести; след защита на дисертационен труд „Комплексни проучвания при лептоспироза“ (Диплома № 31595/ 23.07.2007 г., ВАК).

Академични длъжности (АД): След конкурси от 01.02.1985- 2010 г придобива последователно АД: **асистент, старши асистент и главен асистент по инфекциозни болести** в Клиника по инфекциозни болести – Плевен.

Доцент в МУ–Плевен от 2010 г. (Диплома № 26550/ 23.08.2010 г. – ВАК).

Доц. Ганчева има редица **сертифицирани следдипломни обучения**, свързани с научната специалност инфекциозни болести: **в чужбина** (1) Austrian HIV Education & Cooperation Programme – NEAT WP8#023 Otto Wagner Hospital Vienna, Austria; (2) Series Expert Training in HIV for Clinicians, Minsk, Belarus; и **в България** “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.

Сертифицирани участия в курсове и обучения, касаещи методология, етични проблеми на научно-изследователската дейност (НИД), актуални проблеми на медицинската педагогика, основи на болничната икономика, което показва разностранните интереси на доц. Г. Ганчева, д.

През 2021 г. е избрана за Омбудсман на МУ-Плевен (Заповед на Ректора № 2440/29.09.2021 г.).

Владеене на чужди езици: английски руски и турски

Компютърна грамотност, с използване на Windows MS Office”

Общ медицински **стаж** 39 г, 9 месеца; стаж по специалността – 32 г. 6 месеца,

преподавателски стаж 37 г. 5 месеца

2. Оценка на научно-изследователската дейност и приносите на кандидата

Общата научна продукция на доц. Ганчева, д, (1985 – 2022 г.) включва 128 научни труда: дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор”, две монографии, 121 публикации, 3 учебника и 1 учебно ръководство. Представяни на научни форуми са 166 научни доклади, от които 25 на научни форуми в чужбина и 49 на форуми в България с международно участие.

В настоящия конкурс доц Г Ганчева, д, участва с: **дисертационен труд за ОНС „Доктор“** придружен с 2 публикации в рецензирани научни списания; една **монография** „Прогнозиране при лептоспироза – етиология, патогенеза, клинично-лабораторни и терапевтични аспекти“ и **71 научни публикации** (23 в списания реферирани и индексирани в бази данни Web of Science и Scopus – 4 в чужбина и 19 в България; 36 в нереферирани, научно рецензирани списания – 12 в чужбина и 24 в България и 12 пълнотекстови доклади, в редактирани сборници с ISBN (1 от които, в чужбина).

Доц. Ганчева е автор на учебник по инфекциозни болести на английски език в два тома (Infectious diseases: textbook for medical students. Vol. 1&2. Ed. N. Yancheva-Petrova) и съавтор в 1 учебно ръководство (Терапия на инфекциозните болести“, ред. Г. Генов, 2011 г).

В периода след придобиване на АД ДОЦЕНТ, доц. Ганчева, д, има 72 участия в научни форуми, от които 11 в чужбина и 61 в България (30 с международно участие).

2.1. Наукометрични показатели:

Данните от авторската справка за съответствие с минималните национални изисквания съгласно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ (№ 12 от предоставения ми списък) са обобщени в следващата таблица:

Минимални изисквани точки по групи показатели за АД „професор“

Група от показатели	Съдържание	Професор (брой точки)	Доц. Ганчева 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
Общо:		550	3079

В оригиналната таблица (№ 12 от списъка) детайлно са посочени данните по групи показатели и съответната наукометрична оценка.

Наукометричните показатели на доц. Ганчева значително надвишават минималните национални изисквания (особено за група Г– научни публикации в реферирани и индексирани списания във Web of Science и Scopus, и научни публикации в нереферирани но рецензирани списания или редактирани колективни сборници и група Д – цитирания и рецензентска дейност).

Относно цитиранията в представените справки са посочени *41 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, две цитирания в сборници с научно рецензиране и 41 цитирания в нереферирани рецензирани научни издания.*

В справка за рецензии, изготвени от доц. Ганчева се представя списък на 34 рецензии за реферирани и индексирани списания (Web of Science и Scopus) и 27 рецензии за нереферирани рецензирани списания.

2.2. IF/SJR на публикациите на доц. Ганчева: общ IF 10.960 и общ SJR 2.669.

2.3. Участия в научно-изследователски проекти: няма. От 2013 г. доц. Ганчева е член на Комисия по оценка и финансиране на научно-изследователски проекти към МУ–Плевен (Заповеди на Ректора №№ 618/28.03.2013г и 2471/04.10.2021г), и личното ѝ участие във вътре-университетски проекти може да се интерпретира като конфликт на интереси.

2.4. Основни направления в научно-изследователската дейност на доц. Д-р Ганчева, д, и приноси:

Откроява се устойчивият и задълбочен интерес на доц. Ганчева, д, в областта на лептоспирозата. Върху това заболяване е дисертационния ѝ труд за придобиване на ОНС ДОКТОР и редица статии. Дори след придобиване на АД „доцент“ доц. Ганчева продължава проучванията си върху лептоспироза, отразени в 19 статии и монография „Прогнозиране при лептоспироза – етиология, патогенеза, клиничко-лабораторни и терапевтични аспекти“.

2.4.1. Приноси с предимно научно-теоретичен характер

За първи път е направено проучване на лептоспироза при възрастни пациенти; Проведено е флоуцитометрично изследване на лимфоцитни субпопулации и тестове за наличие на антитромбоцитни антитела при лептоспироза, при което е установено, че тромбоцитопенията няма имуногенен характер;

Проучено е нивото на йонизиращия калций в кръвта на пациенти с лептоспироза;

Посочени са резултатите от множество инструментални изследвания при лептоспироза и е подчертана нуждата от тях за клиничната практика.

2.4.2. Приноси с практически-приложен характер:

Представен 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.

Сравнени са епидемиологичните характеристики на лептоспирозата в света, и в Р България и са съпоставени с данните от проучванията на автора за региона на Плевен, където заболяемостта надвишава съществено средната за страната в някои от годините на наблюдението.

Направен е систематичен анализ с оглед синтез и оценка на литературните данни, асоциирани с различните аспекти на лептоспироза в частност леталитет, смъртност, и клинична класификация по PIRO модел. По същество, **това е първият метаанализ Кохранов тип у нас, посветен на лептоспирозата.**

Диференцирани са критерии за ранна диагноза и за определяне тежестта на протичане на лептоспироза. Оценена е прогностичната стойност на специфични характеристики на заболяването и е предложена скала за ранно прогнозиране на хода и изхода на болестта.

Направени са сравнителни проучвания върху клиничния ход при различни популационни групи от пациенти с лептоспироза: деца и възрастни; пациенти без/с иктер; без/с респираторни симптоми, бъбречни увреждания, и с различен изход от заболяването (оздравели и починали).

Проучени са различните органни увреждания и тяхната прогностична стойност за тежестта на протичане и изхода от заболяването. Проучени са танатогенните фактори и тяхната значимост. **Прогностичният модел при лептоспироза е първият у нас математически модел с предиктивни функции в инфектологията.**

За първи път е направена оценка на икономическата ефективност на прогнозирането при лептоспироза. Направена е оценка на финансовия разход при лека, средно тежка и тежка форма на лептоспироза. Доказан е положителният ефект от ранното включване на хемодиализа при болни с лептоспироза и ОБН, водещо до редуциране на цялостния финансов разход и подобряване на прогнозата.

Направена е оценка на информираността на обществото относно превенцията на заболяването, ранната диагноза и възможностите за лечение.

Могат да бъдат посочени и други научно-приложни и потвърдителни приноси в областта на лептоспироза, най-разпространената зооантропоноза понякога с трудна ранна диагноза, изискваща мултидисциплинарен подход и ранна адекватна терапия, която решава хода и изхода от болестта.

Научните интереси на доц. Ганчева не се ограничават с лептоспирозата. Представени са научни разработки във всички области на инфектологията: чревни инфекции, инфекции на ЦНС, нововъзникнали и възвръщащи се инфекциозни заболявания, остри вирусни В, С, Е хепатити; инфекции, причинени от Herpesviridae (EBV, CMV, HSV1, HSV2, VZV); аденовирусни инфекции и др. Дългогодишен е интересът на доц. Ганчева към сепсиса с различни етиологични агенти и различно първично огнище.

Част от научните трудове са в съавторство с имунолози, епидемиолози и педиатри, което повишава тяхната научна и практическа стойност. **Авторският принос на доц. Ганчева** в представените за участие в конкурса научни трудове: самостоятелен автор

на 18 научни труда (23%), първи автор – 17 (22%); втори автор – 29 (37%), трети и следващ автор – на 14 (18%) пълнотекстови научни трудове. На 9/19 научни публикации в чужбина доц. Ганчева е самостоятелен (6) или първи автор (3), което показва активното и участие в публикационна дейност в чужбина.

От научните публикации в чужбина бих искала да отбележа „Leptospirosis in elderly patients“, Brazilian Journal of Infectious Diseases, която е оригинален принос за литературата, с 13 цитирания. Публикациите в български списания, са в реномирани издания като Problems of Infectious and parasitic diseases, J of IMAB, Обща медицина, Инфектология и др.

2.5. Участие като редактор или член на редакторски колектив

Доц. Ганчева е академичен редактор на: списание „Asian Journal of Medicine and Health“; член на редакторските бордове на сп. „Annals of Infectious Diseases and Epidemiology“ и „Journal of IMAB“. Активен рецензент е на множество списания в чужбина, сред които се открояват списания с висок IF (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, което е признание и гордост, както за нея, така и за МУ-Плевен, и за цялата гилдия инфекционисти.

2.6. Членство в национални и международни научни и професионални дружества и организации

International Society of Infectious Diseases (ISID), European Association of Public Health (EUPHA), European Association of Health Management (EUNMA), World Federation of Public Health Associations (WFPHA), БАНИ, СУБ, БАОЗ, БДИБ, БЛС.

3. Учебно-преподавателска дейност

Доц. Ганчева, д, провежда: лекционен курс по инфекциозни болести и тропическа медицина на чуждестранни студенти по медицина V курс, на английски език; лекционен курс по инфекциозни болести на студенти от специалностите „Медицинска сестра“ и „Акушерка“ към Факултет „Здравни грижи“; „Медицински лаборант“ и „Социални дейности“ към Медицински колеж; и „Социални дейности в здравеопазването“ към Факултет „Обществено здраве“. Провежда аудиторни и извънаудиторни практически занятия и изпити по инфекциозни болести на английски език на студенти по медицина V-ти, VI-ти курс; изпити на студенти от специалностите „Медицинска сестра“ и „Акушерка“ „Медицински лаборант“, „Социални дейности“ „Социални дейности в здравеопазването“. Участва в Държавна изпитна комисия за придобиване на специалност „инфекциозни болести“.

Бих искала отново да подчертая, че доц. Ганчева е автор и съавтор на редица учебници по инфекциозни болести, за студенти по медицина, включително за нуждите на АЕО. Тя е водеща в съставяне на учебните програми по инфекциозни болести на студенти от специалности „Медицина“ (АЕО) и бакалавърските програми.

Общата учебна натовареност на доц. Ганчева в последните три последователни учебни години е 3017.3 екв. ч., разпределени както следва: 2019/2020 г. 560 екв. ч., 2020/2021

г. **900.8 екв. ч.** и 2021/2022 г. **1556.5 екв. ч.** Учебната натовареност надвишава многократно изискуемата

От 2006 г. Доц. Ганчева е сертифициран одитор по Качество на образованието и акредитацията (КОА) и регулярно участва в одити в различни катедри на МУ-Плевен. Катедрен отговорник е по КОА и член на комисия по КОА към ФОЗ МУ-Плевен.

Доц. Ганчева е ръководила специализацията на един специализант по инфекциозни болести (приключила с успешно положен държавен изпит през 2020 г) и е научен ръководител на четирима докторанти, единият от които успешно е защитил дисертационен труд.

4. Диагностично-лечебна дейност

Доц. Ганчева работи в Клиника по инфекциозни болести на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД, Плевен в продължение на 38 г. Освен диагностично-лечебна дейност на хоспитализирани и амбулаторни пациенти на клиниката, участва във въвеждането на нови лечебно-диагностични методи в инфекто-патология; извършва консултантска дейност в други клиници на УМБАЛ „Д-р Георги Странски“, и други лечебни заведения на територията на гр. Плевен. Републикански консултант е по инфекциозни болести за централна Северна България. Извършва диагностично-лечебна дейност в извън болничната помощ, Кабинет по инфекциозни болести към ДКЦ „Плевен“ ЕООД. Председател е на Инфекциозна ЛКК, ДКЦ „Плевен“ ЕООД, член на Комисия по преценка на имунизационна дейност относно пациенти със специфични здравни проблеми. От 2015 г. е включвана в Лигата на вестник „24 часа“ „Лекарите, на които вярваме“.

В заключение, смятам, че доц Г Ганчева, д, е професионално изграден и самостоятелен изследовател, признат клиницист и университетски преподавател. Отговаря на всички изисквания на ЗРАС, ППЗРАС и Правилника на МУ-Плевен за придобиване на АД ПРОФЕСОР. Давам положителна оценка и предлагам на уважаемото НЖ и АС на МУ-Плевен да присъди академичната длъжност „професор“ по научната специалност Инфекциозни болести на доц. д-р Галя Иванова Ганчева – Бойчева, д., за нуждите на Клиника по инфекциозни болести – УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен, ЕАД.

11.09.2022 г.

Пловдив

Проф. д-р Марияна Стойчева Въртигова, д.м.н.

Катедра „Инфекциозни болести, паразитология и тропическа медицина,

МФ, МУ-Пловдив



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 Prof. Mariyana Stoycheva Vartigova, MD, PhD, DSc
Department of Infectious Diseases, Parasitology and Tropical Medicine,
Faculty of Medicine, Medical University - Plovdiv

Member of the Scientific Jury, as per Order No. 1738/ 29/06.2022 of the Rector of MU – Pleven

Subject: *Competition for attaining the academic position of Professor in 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, "G. Stranski" University Hospital - Pleven, promulgated in State Gazette, issue 43/ 10/06/2022. One candidate, Assoc. Prof. Galya Ivanova Gancheva – Boycheva, MD, PhD is participating in the competition.*

The set of materials presented to me for review by Assoc. Prof.G. Gancheva, PhD, on paper/electronic media, is in accordance with the procedure for acquiring the academic position of PROFESSOR and the Rules of the MU - Pleven.

I would like to note that the materials are extremely strictly arranged, which facilitates their analysis and evaluation.

1. Career profile of Assoc. Prof. Galya I. Gancheva – Boycheva, PhD

University education: Six-year academic course in Medicine at Medical Academy, Higher Medical Institute - Pleven (Diploma No. 000389/ 1982).

Acquired educational and qualification degree of Master in Public Health and Health Management (Diploma No. 1151/ 01/12/2010).

Acquired specialty in Infectious Diseases, 1990 (Diploma No. 35437/ 03/01/1990, issued by Medical Academy - Sofia).

Scientific degrees: DOCTOR (PhD) in the scientific specialty of Infectious Diseases; after defense of the dissertation on “Complex studies in leptospirosis” (Diploma No. 31595/ 23/07/2007, issued by the Higher Attestation Commission).

Academic positions: After competitions in the period 01/02/1985-2010, she successively acquired the academic positions of **Assistant, Senior Assistant and Chief Assistant in Infectious Diseases** at the Clinic of Infectious Diseases - Pleven.

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

Assoc. Prof. DGancheva has a number of **certified post-graduate trainings** related to the scientific specialty of Infectious Diseases: **abroad** (1) Austrian HIV Education & Cooperation Program – NEAT WP8#023 Otto Wagner Hospital Vienna, Austria; (2) Series Expert

Training in HIV for Clinicians, Minsk, Belarus; and *in Bulgaria* – “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.

Certified participation in courses and trainings concerning the methodology, ethical problems of research activity, current problems of medical pedagogy, basics of hospital economics, showing the diverse interests of Assoc. Prof. Dr. G. Gancheva, PhD.

In 2021, she was elected as the Ombudsman of MU - Pleven (Order No. 2440/ 29/09/2021 of the Rector of MU - Pleven).

Proficiency in foreign languages: English, Russian and Turkish

Computer literacy: Windows MS Office

Total medical **experience**: 39 years 9 months; experience in the specialty: 32 years 6 months, teaching experience: 37 years 5 months

2. Evaluation of the candidate's research activity and contributions

The total scientific output of Assoc. Prof. Gancheva, PhD (1985 - 2022) includes 128 scientific works: a dissertation for attaining the educational and scientific degree of Doctor (PhD), two monographs, 121 publications, 3 textbooks and 1 manual. She has presented 166 scientific reports at scientific forums, of which 25 at scientific forums abroad and 49 at forums with international participation in Bulgaria. For the current competition, Assoc. Prof. G. Gancheva, PhD, is participating with a dissertation work for the educational and scientific degree of Doctor (PhD) accompanied by 2 publications in peer-reviewed scientific journals; one monograph – “Prognosis in leptospirosis - etiology, pathogenesis, clinical-laboratory and therapeutic aspects” and 71 scientific publications (23 in journals refereed and indexed in the Web of Science and Scopus databases, of which 4 abroad and 19 in Bulgaria; 36 in non-refereed, peer-reviewed journals, of which 12 abroad and 24 in Bulgaria and 12 full-text reports in edited volumes with ISBNs (1 of which, abroad).

Assoc. Prof. Gancheva is the author of a textbook on infectious diseases in English in two volumes (“Infectious diseases: textbook for medical students”, vol. 1&2, ed. N. Yancheva-Petrova) and a co-author of 1 textbook (“Therapy of infectious diseases”, ed. G. Genev, 2011).

In the period after the acquisition of the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR, Assoc. Prof. Gancheva, PhD participated in 72 scientific forums, of which 11 were abroad and 61 in Bulgaria (30 with international participation).

2.1. 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:

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)
A	Indicator 1	50	84
B	Indicator 2	-	-
C	Indicator 3	100	100
D	Sum of indicators 5 to 9	200	1,238
E	Sum of indicators 10 to 12	100	1,485
F	Sum of indicators 13 to final	100	172
Total:		550	3,079

The scores are detailed by groups of indicators and the corresponding scientometric assessment in the original table (No. 12 of the list).

Assoc. Prof. Gancheva's scientometric indicators significantly exceed the minimum national requirements (especially for group D – scientific publications in refereed and indexed journals in the Web of Science and Scopus databases and scientific publications in non-refereed peer-reviewed journals or edited collective volumes and for group E – citations and peer-review activity).

Regarding the citations in the presented references, Assoc. Prof. Gancheva has *41 citations in scientific publications, refereed and indexed in the Scopus and Web of Science, two citations in peer-reviewed collections and 41 citations in non-refereed peer-reviewed scientific publications.*

In a reference for the reviews prepared by Assoc. Prof. Gancheva, a list of 34 reviews for refereed and indexed journals (in the Web of Science and Scopus) and 27 reviews for non-refereed peer-reviewed journals is presented.

2.2. IF/SJR of Assoc. Prof. Gancheva's publications: total IF 10.960 and total SJR 2.669.

2.3. Participation in research projects: None. Since 2013, Assoc. Prof. Dr. Gancheva has been a member of the Commission for evaluation and financing of research projects at Medical University - Pleven (Order No. 618/ 28/03/2013 and No. 2471/ 04/10/2021 of the Rector of MU - Pleven), and her personal participation in intra-university projects can be interpreted as a conflict of interest.

2.4. Main fields and contributions in the research activity of Assoc. Prof. Dr. Gancheva, PhD:

Assoc. Prof. Gancheva's sustained and deep interest in the field of leptospirosis is noteworthy. This disease is in focus of her dissertation for attaining the educational and scientific degree of DOCTOR (PhD) and a number of articles. Even after acquiring the academic position of Associate Professor, Assoc. Prof. Gancheva has continued her research on leptospirosis, reflected in 19 articles and the monograph "Prognosis in Leptospirosis - etiology, pathogenesis, clinical-laboratory and therapeutic aspects".

2.4.1. Contributions of scientific and theoretical nature mainly:

For the first time, a study of leptospirosis was conducted in adult patients; A flow cytometric study of lymphocyte subpopulations and tests for the presence of antiplatelet antibodies in

leptospirosis were performed, where it was found that thrombocytopenia is not immunogenic in nature; The level of ionized calcium in the blood of patients with leptospirosis was studied; The results of numerous instrumental studies in leptospirosis are presented and their need for clinical practice is emphasized.

2.4.2. Contributions of practical-applied nature:

A multi-aspect analysis of leptospire and their interaction with the human body is presented; detailed analysis of leptospirosis, including epidemiological, pathogenetic and clinical features; therapeutic and preventive strategies. The epidemiological characteristics of leptospirosis in the world and in the Republic of Bulgaria were compared with the author's data from studies for the region of Pleven, where the incidence significantly exceeded the national average in some of the years of monitoring. 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, mortality, and clinical classification according to the PIRO model. Essentially, this is **the first Cochrane-type meta-analysis in our country dedicated to leptospirosis.**

The criteria for early diagnosis and for determining the severity of leptospirosis were differentiated. The prognostic value of specific characteristics of the disease was evaluated and a scale for early prediction of the course and outcome of the disease was proposed. Comparative studies were carried out on the clinical course in different population groups of patients with leptospirosis: children and adults; patients without/with jaundice; without/with respiratory symptoms, renal damage, and with a different outcome of the disease (recovered and deceased). The various organ damage and their prognostic value for the severity of the course and the outcome of the disease were studied. Thanatogenic factors and their significance were studied.

The prognostic model for leptospirosis is the first mathematical model in our country, with predictive functions for the field of Infectology.

For the first time, the cost-effectiveness of leptospirosis prognostication has been assessed. An assessment of the financial cost of mild, moderate and severe forms of leptospirosis was made. The positive effect of the early inclusion of hemodialysis in patients with leptospirosis and acute renal failure (ARF) has been proven, leading to a reduction of the overall financial cost and improvement of the prognosis.

An assessment was made of the public awareness regarding the prevention, early diagnosis and treatment options of the disease.

Other scientific-applied and confirmatory contributions in the field of leptospirosis, the most widespread zoonosis sometimes with difficult early diagnosis, requiring a multidisciplinary approach and early adequate therapy, which decide the course and outcome of the disease, can be indicated.

Assoc. Prof. Gancheva's scientific interests are not limited to leptospirosis. Scientific developments in all areas of Infectology are presented: intestinal infections, CNS infections, emerging and recurrent infectious diseases, acute viral hepatitis B, C, E; infections caused by Herpesviridae (EBV, CMV, HSV1, HSV2, VZV); adenovirus infections, etc. Assoc. Prof. Dr. Gancheva has been showing long-standing interest in sepsis with different etiological causes and different primary foci.

Some of the scientific works are co-authored with immunologists, epidemiologists and pediatricians, which increases their scientific and practical value. **The author's contribution of Assoc. Prof. Gancheva** in the scientific works, presented for participation in the competition, is as follows: she is the sole author of 18 scientific works (23%), the first author in 17 (22%), the second author in 29 (37%), the third and subsequent author in 14 (18%) full-text scientific papers. In 9 of the 19 scientific publications abroad, Assoc. Prof. Dr. Gancheva is the sole (6) or the first author (3), which shows her active publication activities abroad.

Of the scientific publications abroad, I would like to mention “Leptospirosis in elderly patients”, published in the Brazilian Journal of Infectious Diseases, which is an original contribution to the literature, with 13 citations. *The publications in Bulgarian journals* are in renowned journals such as Problems of Infectious and Parasitic Diseases, J of IMAB, General Medicine, Infectology, etc.

2.5. Participation as an editor or member of an editorial team

Assoc. Prof. Gancheva is *the academic editor* of the “Asian Journal of Medicine and Health”; *member of the editorial boards* of “Annals of Infectious Diseases and Epidemiology” and “Journal of IMAB”. She is an *active reviewer* of numerous journals abroad, among which stand out journals with a high IF (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, which is a recognition and pride, both for her and for MU - Pleven, and for the entire guild of infectionists.

2.6. Membership in national and international scientific and professional societies and organizations

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), 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.

3. Educational and teaching activity

Assoc. Prof. Dr. Gancheva, PhD, conducts a **lecture-course on Infectious Diseases and Tropical Medicine for foreign 5th-year medical students in English; a 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 exams** on Infectious Diseases in English for 5th-year and 6th-year medical students; **examinations** of students from the specialties of “Nursing” and “Midwifery”, “Medical laboratory technician”, “Social activities”, “Social activities in healthcare”. She participates in the State Examination Commission for acquiring a specialty in Infectious Diseases.

I would like to emphasize again that Assoc. Prof. Gancheva is the author and co-author of a number of textbooks on infectious diseases for English speaking medical students. She is the leading compiler of the Infectious Diseases curricula for English speaking students majoring in "Medicine" (AEO) and undergraduate programs.

The total academic workload of Assoc. Prof. Gancheva for the last three consecutive academic years is 3,017.3 equiv. hrs., distributed as follows: 2019/2020 - 560 equiv. hrs., 2020/2021 - 900.8 equiv. hrs. and 2021/2022 - 1,556.5 equiv. hrs. Her academic workload exceeds many times the required one.

Since 2006, Assoc. Prof. Gancheva has been a certified auditor for the Quality of Education and Accreditation (QEA) and regularly participates in audits in various departments of MU - Pleven. She is the Department's responsible person for QEA and a member of the Commission on QEA at the Faculty of Public Health, MU - Pleven.

Assoc. Prof. Gancheva supervised the specialization of one specialist in Infectious Diseases (completed with a successful state exam in 2020) and is the supervisor of four doctoral students, one of whom successfully defended his dissertation.

4. Diagnostic and therapeutic activity

Assoc. Prof. Gancheva has been working for 38 years at the Clinic of Infectious Diseases, "Dr. Georgi Stranski" University Hospital - Pleven. In addition to diagnostic and treatment activities for hospitalized and outpatient patients at the clinic, she participates in the introduction of new treatment and diagnostic methods in infectious pathology; carries out consulting activities in other clinics of "Dr. Georgi Stranski" University Hospital and other medical facilities on the territory of the city of Pleven. She is the Republican consultant on Infectious Diseases for central Northern Bulgaria. 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. Since 2015, she has been included in the "Doctors we trust" League of "24 Hours" newspaper.

In conclusion, I believe that Assoc. Prof. G. Gancheva, PhD, is a professionally established and independent researcher, recognized clinician and university tutor. She meets all 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 of MU - Pleven for holding the academic position of PROFESSOR. I give a positive assessment and propose to the respected Scientific Jury and the Academic Council of MU - Pleven **to award the academic position of Professor** in the scientific specialty of Infectious Diseases to **Assoc. Prof. Dr. Galya Ivanova Gancheva - Boycheva, PhD**, for the needs of the Clinic of Infectious Diseases at "Dr. Georgi Stranski" University Hospital - Pleven.

September 11, 2022

Plovdiv

Prof. Mariyana Stoycheva Vertigova, MD,PhD,DSc

Department of Infectious Diseases, Parasitology and Tropical Medicine, FM, MU – Plovdiv

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 7 pages

Translator:

