

РЕЦЕНЗИЯ

От : проф. д-р Е.Шипковенска, дм - външен член на Научното жури на основание Заповед № 1875 от 27.07.2021 г. на Ректора на МУ- Плевен

Върху: конкурс за заемане на академичната длъжност «доцент» в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.4. Обществено здраве и Научна специалност: Социална медицина и организация на здравеопазването и фармацията

Към : Факултет "Обществено здраве", Медицински университет, Плевен за нуждите на катедра „Общественоздравни науки“

В конкурса участва един кандидат - д-р Дима Крумова Цанова, дм, главен асистент в сектор „Социална медицина“ към катедра „Общественоздравни науки“, Факултет „Обществено здраве“ при МУ – Плевен.

ЗАКОНОСЪОБРАЗНОСТ НА КОНКУРСА:

Нормативните изисквания са спазени, съобразно Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение в МУ – Плевен.

Кандидатката отговаря на условията за заемане на академичната длъжност „доцент“, тъй като:

- Притежава образователна и научна степен „доктор“;
- Предоставила е изискуемия брой научни публикации;
- Общият и учебно-преподавателски стаж като асистент е 6 години при достатъчна учебна натовареност.

БИОГРАФИЧНИ ДАННИ И ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Д-р Дима Крумова Цанова е родена през 1972 г. в град Плевен.

През 1996 г се дипломира като лекар във ВМИ-Плевен и започва работа като педиатър в Общинска болница в гр.Никопол.

От 1999 г. до 2011 г. работи в ХЕИ-Плевен, като ординатор, началник отдел „Организационно информационен“ и началник отдел ”Административно-стопански” . От 2011 г. до 2015г. е началник отдел „Организационно информационен” в РЗИ – Плевен.

От началото на 2015 г. работи като асистент в Катедра „Общественоздравни науки“ - ФОЗ, МУ- Плевен, след което през 2020 г. е избрана за главен асистент.

Д-р Цанова има признати 2 специалности: по „Социална медицина и здравен мениджмънт“ и „Комунална хигиена“.

През 2018 г. защитава докторска степен по научната специалност „Социална медицина и организация на здравеопазването и фармацията“

Тя е преминала редица квалификационни курсове по компютърни технологии, е-управление, информационна сигурност, оценка на здравните технологии и др.

Член е на БЛС, Съюза на учените в България, Член е на Българско научно дружество по обществено здраве, на Българската асоциация по обществено здраве, на редица международни дружества и асоциации - ASPHER, EUPHA, FPH-SEE, EHMA, EAGHA и др.

Владе английски и руски език. Има висока компютърна грамотност.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

1. Научни трудове – общо 34 .

Дисертационен труд за присъждане на ОТС „доктор“ – 1.

Публикации

- Представени са 13 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 4 от които са в чужди издания.
- Представени са 20 публикации и доклади, отпечатани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове /включени в Национален референтен списък на НАЦИД/.

Представените за рецензиране статии са отпечатани в сп. „Медицински преглед“, „Обща медицина“, „Социална медицина“, „Медицински мениджмънт и здравна политика“, „Journal of Biomedical and Clinical Research“, „Management in Health“ и др.

2. Авторство на трудовете

Разпределението на научните трудове по място на кандидатката в авторските колективи показва, че тя е самостоятелен автор на 4 публикации - 12%; първи автор е в 10 публикации – 29 %, което е свидетелство за възможностите на д-р Цанова да заема самостоятелна и водеща роля в изследователски екипи. Повечето от колективните трудове, в които участва кандидатката са с комплексен характер и този факт води до необходимостта от по-големи научни колективи.

3. Научна активност

Кандидатката има 16 участия в български и 19 – в международни научни форуми.

Научно-приложната дейност е добре изразена чрез участието ѝ в 3 научно-изследователски Проекти:

- «Здравна е демографска характеристика на трудовоактивното население» Решение на КЕНИД № 553, КЕНИД/10.05.19 .
- «Здраве на мигрантите -обществени нагласи и предизвикателства пред здравната система на страната». КЕНИД № 477, КЕНИД/21.06.17 .
- «Условия и предпоставки за промоция на здраве на работното място в България» КЕНИД № 401, КЕНИД/22.10.15 .

4. Анализ и оценка на научните постижения на кандидата

Рецензираните трудове и произтичащите от тях приноси основно са в областта на конкурсната специалност. Те са насочени в няколко съвременни направления на организацията и управлението на социалната медицина:

1. *Проблеми на общественото здраве.*
2. *Профилактика на заболяванията и промоция на здравето.*
3. *Оценка на здравните технологии.*

Тематичните акценти в научната продукция на д-р Цанова са в областта на *общественото здраве* / дисертационен труд , научни статии и съобщения: №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15, 24,27, 33,37/.

В това направление прави впечатление умението на авторката да прави задълбочени анализи и да извлече убедителни изводи въз основа на научни доказателства от собствени проучвания като /определяне на бюджетното въздействието на антидиабетната терапия в България, за тригодишен период 2014-2016 г. и изготвяне на модел за средносрочна петгодишна бюджетна прогноза на анализираните терапевтични алтернативи. Представяне на обновени данни за терапия на ЗДТ2, основани на доказателства за терапевтична ефикасност и разходна ефективност.

Анализите, базирани на подхода за „*глобалния товар на заболяванията*”, са новост за здравната ни политика. Приложеният обобщаващ индикатор DALYs оценява загубените години живот, съобразени с инвалидността и изтъква значението на мозъчния инсулт и миокардния инфаркт за преждевременната смърт на българското население. За периода 1990-2015 година сигнификантно нарастват хроничните неинфекциозни заболявания като причина за DALYs, което насочва вниманието към пренасочване на средства към инициативи, водещи до намаление на здравните загуби. Изчислен е индексът на стареене, който е съпоставен с наличните болнични легла, медицински специалисти, възможности за рехабилитация и долекуване. Приведени са доказателства, че върху този индекс влияят не само неудовлетворените здравни потребности на

възрастното население у нас, но и широкото разпространение на вредни за здравето поведенчески рискови фактори.

Интересни са анализите върху здравните проблеми на определени рискови групи от населението. Установена е умерена корелация между ранното отпадане на момичетата от училище и относителния дял на преждевременно родилите сред тях. Доказана е връзка между вероятността за мъртворождаване и ниската осигуреност с акушерки и акушер-гинеколози.

Достигната е завидна широта при разкриването на редица закономерности, свързани с пандемията от Ковид -19. Подчертаните неравенства в здравето разкриват, че пазарните икономики не осигуряват благополучие по справедлив и ефективен начин на отделни професионални, етнически и възрастови групи.

Изследванията в областта на „Профилактика на заболяванията и промоция на здравето“ (Публикации и научни прояви №№ 2, 6, 16, 19, 29, 31, 35) се базират на изследване на мнението на студенти от МУ -Плевен и на представители от активно работещото население в различни отрасли и браншове, по отношение на здравословното им състояние, начинът им на живот и спазване на законосъобразните превантивни мероприятия на работното място. Установена е трайна тенденция към намаляване на профилактичните прегледи сред интервюираните. Очертана е необходимостта от въвеждането на механизми, позволяващи правилно планиране и провеждане на адекватна превантивна здравна стратегия за населението.

Важна тема в разработките на д-р Цанова е „Оценка на здравните технологии“. (Публикации и научни прояви № № 1, 2, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17). Извършен е систематичен преглед на базите данни: MEDLINE, EMBASE, Cochrane Library, Web of Science, PubMed и др. с цел създаването на списък с проведени контролирани и рандомизирани клиничко-фармакологични и интервенционални клинични изпитвания, включващи като компаратори различни терапевтични алтернативи за лечение на захарен диабет - 2 тип, рак на гърдата, ревматоиден артрит, неходжкинов лимфом, хронична левкемия, хроничен вирусен хепатит тип С и др. Сравнени са данните за анализираните терапевтични алтернативи, допълнителните разходи (Δ costs), допълнителните ползи (Δ QALY) и тяхното инкрементално съотношение (ICER). За първи път в България е проведена оценка на неинсулиновите здравни технологии за лечение на захарен диабет тип 2, обхващаща основните препарати за втора и трета линия на лечение. Анализирана е лекарствената политика за управление на разходите за терапия на карцином на маточната шийка. Интегрирането на етичните въпроси в оценката на здравните технологии е важна стъпка за улесняване на вземането на решения при изготвянето на здравна политика. В

разработките е приложен утвърдения от Европейските страни анализ „разход – ефективност“, основан главно, на оценка на инкременталното съотношение за 1 QALY. Представените сложни комбинации от клинични и фармако-икономически модели доказват, че авторката борави добре с тази материя и има задълбочени познания в тази насока.

Посоченият общ **IF** е 32.275 **SJR** – 0.982

5. Цитирания:

Представени са 3 цитирания в чужди източници /от базата данни на SCOPUS и WEB OF SCIENCE/ и 16 български цитации.

ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Д-р Дима Крумова Цанова, дм има 6 г. преподавателски стаж като асистент и главен асистент в сектор „Социална медицина“ към катедра „Общественоздравни науки“, Факултет „Обществено здраве“ при МУ – Плевен.

Осъществява преподаване по следните дисциплини: „Социална медицина“ за медици /българоезично и англоезично обучение/ и „Социално и здравно законодателство“ за специалността „ОКОЗ“

По тези дисциплини тя е участвала в актуализирането на съответните учебни програми.

Представената справка за учебната натовареност през последните пет години /аудиторна и извънаудиторна заетост/ сочи многократно по-висока ангажираност от 6429 часа за последните 5 години.

От 2020 г. е административен асистент на катедрата.

Оценка за съответствие с минималните национални изисквания

Приложената авторска справка показва, че д-р Цанова, дм надвишава изискуемите наукометрични показатели на Приложение 3 от Правилника за развитие на академичния състав в МУ- Плевен и отговаря на условията и реда за заемане на длъжността «доцент», според ЗРАСРБ.

| Група от показатели | Съдържание | Доцент | Точки на кандидата |
|---------------------|------------------------------|--------|--------------------|
| А | Показател 1 | 50 | 80 т. |
| Б | Показател 2 | --- | --- |
| В | Показатели 3 или 4 | 100 | 282 т. |
| Г | Сума от показателите от 7 -8 | 200 | 202 т. |
| Д | | 50 | 50 т. |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Гл.ас. д-р Дима Цанова, дм е единствен кандидат за академичната длъжност «доцент» в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.4. Обществено здраве и Научна специалност: Социална медицина и организация на здравеопазването и фармацията" за нуждите на Катедра „Общественоздравни науки“, Факултет „Обществено здраве“ при МУ – Плевен.

Тя е утвърден преподавател, чиято научна продукция се отличава със:

- добро познаване на изследвания проблем;
- последователност на научните цели;
- иновативност и аналитичност.

Рецензираните трудове и произтичащите от тях приноси са основно в областта на конкурсната специалност. Постигнатите наукометрични критерии, проблемната ориентираност и актуалност на продукцията, ми дават основания да гласувам **положително** и убедено да предложа на членовете на уважаемото научно жури да гласуват също положително за присъждане на Гл.ас. д-р Дима Цанова, дм академичната длъжност „**доцент**”.

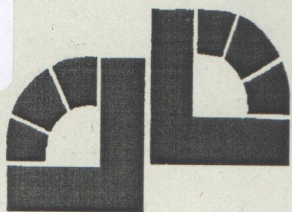
24.09.2021 г.

София

Рецензент:



(Проф. д-р Е.Шипковенска, дм)



DIALOGUE PLUS LTD

**CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS,
INFORMATION SPECIALISTS**

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

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

Translation from Bulgarian

R E V I E W

By : Prof. Elena Shipkovenska, MD, PhD – external member of the academic panel on the grounds of Order No 1875 from 27.07.2021 of the Rector of MU Pleven

Regarding: competition for taking up the academic position “associate professor” in higher education field 7. Healthcare and sport, professional field 7.4 Public health and academic subject “Social medicine and healthcare and pharmacy organisation”

At : Faculty of Public Health, Medical University of Pleven for the needs of the Department of Public Health Sciences

One candidate has registered for the competition - **Dima Krumova Tsanova, MD, PhD, Assist. Prof.** in sector “Social Medicine” at the Department of Public Health Sciences, the Faculty of Public Health at the MU Pleven.

LAWFULNESS OF THE COMPETITION:

The legal requirements have been complied with, in accordance with the Act for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for its application at MU – Pleven.

The candidate meets the requirements for taking up the academic position “associate professor”, since:

- She holds the educational-qualification degree “doctor”;
- She has presented the required number of scholarly publications;
- Her total teaching experience as an assistant professor is 6 years with a sufficient teaching workload.

BIOGRAPHY AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT

Dr. Dima Krumova Tsanova was born in 1972 in the city of Pleven.

In 1996 she graduated as a Doctor of Medicine from the Medical University of Pleven and started work as a paediatrician in the municipal hospital of Nikopol.

From 1999 to 2011 she worked in the Regional Health Inspectorate of Pleven as a resident doctor, head of the "Organisation and information" unit and head of the Administrative economic unit. From 2011 to 2015 she was head of the "Organisation and information" unit in the Regional Health Inspectorate in Pleven.

Since the beginning of 2015 she has been working as an assistant in the Department of Public Health Sciences, FPH, MU – Pleven, and was appointed assistant professor in 2020.

Dr. Tsanova holds two recognized degrees – in Social medicine and health management and in Communal hygiene.

In 2018 she defended a PhD degree in the academic subject "Social medicine and organization of health care and pharmacy".

She has completed a number of qualification courses in computer technologies, e-government, information security, assessment of health technologies and other.

She is member of the Bulgarian Medical Association (BMA), the Union of Scientists in Bulgaria, she is member of the Bulgarian Scientific Society of Public Health, of the Bulgarian Public Health Association, of a number of international unions and associations - ASPHER, EUPHA, FPH-SEE, EHMA, EAGHA and other.

She speaks English and Russian. She has very good computer literacy.

SCHOLARLY-RESEARCH WORK

1. Scholarly works – a total of 34 .

PhD thesis for awarding the EQD "doctor" – 1.

Publications

- The candidate presented 13 publications in scientific literature, referenced and indexed in worldwide databases with scientific information, 4 of which in foreign editions.
- The candidate presented 20 publications and reports, published in non-referenced journals with scholarly reviews or published in edited collective volumes (included on the National Reference List of NACID/.

The articles submitted for review have been published in the "Medical review" journal, "General medicine", "Social medicine", "Medical management and health policy", „Journal of Biomedical and Clinical Research“, „ Management in Health“ and other.

2. Authorship of the works

The distribution of the scholarly works by the candidate's place in the authors' collective shows that she is an independent author of 4 publications – 12%; first author in 10 publications –

29%, which testifies to the abilities of Dr. Tsanova to assume an independent and leading role in research teams.

Most of the collective works, in which the candidate participates are of complex nature and this fact accounts for the necessity of having larger scholarly collectives.

3. Scholarly activity

The candidate has 16 participations in Bulgarian and 19 in international scholarly forums.

The practical scholarly activity is well illustrated by her participation in 3 scholarly research projects:

- « Health is a demographic characteristic of the population in employment» Decision of the Commission for Scientific Research Ethics (CSRE) No 553, CSRE/10.05.19.
- « Health of migrants – public attitudes and health care challenges in the country». CSRE No 477, CSRE /21.06.17 .
- «Conditions and prerequisites for health promotion in the workplace in Bulgaria» CSRE No 401, CSRE /22.10.15 .

4. Analysis and assessment of the candidate's scholarly achievements

The reviewed works and their contributions are mainly in the field of the subject of competition. They are focused on several contemporary strands of social medicine organization and management:

1. *Public health issues.*
2. *Disease prevention and health promotion.*
3. *Assessment of health technologies.*

The thematic focus of Dr. Tsanova's scholarly work lies in the field of public health / PhD thesis, scholarly articles and reports: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15, 24,27, 33,37/.

It is notable that in this strand the author demonstrates her ability to make in-depth analyses and reach compelling conclusions based on scientific evidence from her own research such as determining the budget impact on the antidiabetic therapy in Bulgaria for a three-year period 2014 – 2016 and drawing up a model for a medium-term five-year budget forecast for the analysed therapeutic alternatives. Presenting updated data for therapy of T2D, based on evidence for therapeutic efficiency and cost effectiveness.

Analyses, based on the approach to “*the global burden of disease*” are new to Bulgaria's health policy. The applied summarising indicator DALYs assesses the lost life years, taking into account disability and underlines the role of brain attack and heart attack for premature death among the Bulgarian population. In the period 1990-2015 chronic non-infectious diseases as a cause for DALYs increased significantly, which caused a shift in focus towards allocating resources to initiatives aimed at reducing health losses. The aging index has been calculated and

measured against the **number of hospital beds** available, medical specialists, possibilities for rehabilitation and **further treatment**. Evidence has been submitted that this index is affected not only by the **unsatisfied health needs** of the elderly population in Bulgaria, but also by widely-spread behavioural risk factors, which are harmful to health.

Interesting analyses have been conducted of the health issues of specific population groups at risk. A moderate correlation has been identified between early school-leaving among the girls and the relative share of those who gave birth prematurely. A connection has been found between the likelihood of stillbirth and the restricted access to midwives and obstetrician-gynecologists.

A remarkable success has been achieved in revealing a number of regularities, related to the Covid-19 pandemics. The health disparities thus identified reveal that market economies do not ensure well-being in a fair and efficient way to individual professional, ethnical and age groups.

Research in the field of "Disease prevention and health promotion" (Publications and scholarly activities NoNo 2, 6, 16, 19, 29, 31, 35) are based on the opinion of students from MU-Pleven and representatives of the population in active employment in different sectors and branches as regards their health condition, lifestyle and the compliance with lawful preventive initiatives in the workplace. A persistent trend has been found towards a decrease in preventive screenings among the interviewees. A necessity has been outlined for introducing mechanisms, which will allow for proper planning and for implementing an adequate preventive health strategy for the population.

An important topic in the works of Dr. Tsanova is the *"Assessment of health technologies"* (Publications and scholarly activities NoNo 1, 2, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17). A systematic review of the following databases has been carried out: MEDLINE, EMBASE, Cochrane Library, Web of Science, PubMed and other with the aim of creating a list of conducted controlled and randomized clinical-pharmacological and interventional clinical trials, including as comparators different therapeutic alternatives for treatment of Type 2 diabetes, breast cancer, rheumatoid arthritis, hodgkin lymphoma, chronic leukemia, chronic Hepatitis C and other. Data have been compared about analysed therapeutical alternatives, extra costs (Δ costs), additional benefits (Δ QALY) and their incremental ratio (ICER). For the first time in Bulgaria an assessment has been made of non-insulin health technologies for treatment of type 2 diabetes, covering the main medication for second- and third-line treatment. The drug policy has been analysed for therapy cost management in cervical cancer. Integrating ethical issues in the assessment of health technologies is an important step towards facilitating decision-making in the creation of health policy. The cost-effectiveness analysis, adopted by the European countries, which is based mainly

on an assessment of the incremental ratio per 1 QALY has been applied in the analyses. The complex combinations of clinical and pharmaco-economic models presented prove that the author handles this topic well and possesses excellent knowledge in this area.

The indicated total **IF** is 32.275 **SJR** – 0.982

5. Citations:

The candidate presented 3 citations in foreign sources / from the SCOPUS and WEB OF SCIENCE databases/ and 16 Bulgarian citations.

PEDAGOGICAL ACTIVITY OF THE CANDIDATE

Dr. Dima Krumova Tsanova, DM has 6 years teaching experience as an assistant and assistant professor in sector “Social medicine” at the Department of Public Health Sciences, Faculty of Public Health at MU – Pleven.

She teaches the following subjects: “Social medicine” for medical students /instruction in Bulgarian and English/ and “Social and health legislation” for the subject Public Health Protection and Control.

For these subjects she was also involved in the update of the respective curricula.

The report presented about the teaching workload over the past five years (lecturing and non-lecturing engagement) indicates a much higher engagement of 6429 hours for the past 5 years.

Since 2020 she has been an administrative assistant at the department.

Assessment of compliance with minimum national requirements

The enclosed author’s record shows that Dr. Tsanova surpasses the required scientometric indicators laid down in Annex 3 of the Act for the development of the academic staff in MU – Pleven and meets the requirements and order for taking up the position “associate professor” in accordance with LDASRB.

| Group of indicators | Contents | Associate professor | Candidate’s points |
|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| A | Indicator 1 | 50 | 80 points |
| B | Indicator 2 | --- | --- |
| C | Indicators 3 or 4 | 100 | 282 points |
| D | Amount of indicators from 7 -8 | 200 | 202 points |
| E | | 50 | 50 points |

CONCLUSION:

Assist. Prof. Dima Krumova Tsanova, MD, PhD is the sole candidate for taking up the academic position "associate professor" in higher education field 7. Healthcare and sport, professional field 7.4 Public health and academic subject "Social medicine and healthcare and pharmacy organisation" for the needs of the Department of Public Health Sciences, Faculty of Public Health, Medical University of Pleven.

She is a recognized lecturer, whose scholarly output is characterized by:

- excellent knowledge of the problem under research;
- consistency in scholarly objectives;
- innovation and analytical skills.

The reviewed works and their respective contributions are mainly in the field of the subject of competition. The scientometric criteria achieved, the problem orientation and the up-to-date output give me reasons to vote in the *affirmative* and to confidently propose to the members of the academic panel to vote in the affirmative for awarding the academic position "**associate professor**" to Assist. Prof. Dima Krumova Tsanova, MD, PhD.

22.09.2021

Sofia

Reviewer:

(Prof. Elena Shipkovenska, MD, PhD)

I, the undersigned Ivaylo Chavdarov Nachev, hereby certify that this is a full, true and correct translation from Bulgarian into English language of the document attached. The translation consists of 6 pages.

Translated by:

(signature)

