

До  
Председателя на Научното жури,  
определено със Заповед № Р-147/12.01.2023 г.  
на Ректора на Медицински университет - Пловдив  
На Ваш Протокол № 11/19.01.2023 г.

Приложено представям: **Рецензия**

за провеждане на процедура по обявения в ДВ, бр. 83 от 03.10.2023 г. конкурс за академичната длъжност *Доцент* по специалност „Епидемиология“, професионално направление *7.1. Медицина*, област на висшето образование *7. Здравеопазване и спорт - един*, за нуждите на Учебен сектор „Епидемиология“, Катедра „Епидемиология и медицина на бедствените ситуации“ Факултет „Обществено здравеопазване“, при Медицински университет Пловдив за преподаването на български и английски език по дисциплината „Епидемиология“.

Кандидат: **един**: гл. ас. д-р Ваня Рангелова Рангелова, дм Катедра „Епидемиология и медицина на бедствените ситуации“, Факултет „Обществено здравеопазване“, при Медицински университет Пловдив.

### Рецензия

от проф. д-р Йорданка Димитрова Стоилова, дм, вътрешен член

Научна специалност: Епидемиология

Институция: МУ Пловдив, ФОЗ, Катедра „Епидемиология и медицина на

бедствените ситуации“, според протокол № 11/19.01.2023 г. от заседание на Научно жури, определено със заповед № Р-147/12.01.2023г. на Ректора на Медицински университет Пловдив.

Адрес и контакти :

Почта: *Заличено на основание Чл.5 §1, б. "В" Регламент (ЕС)2016/679* *zromil@gmail.com* див, ул. Генерал Гурко N15

Ел поща: *Заличено на основание Чл.5 §1, б. "В" Регламент (ЕС)2016/679* *zromil@gmail.com*

Телефон:

Рецензията е изготвена в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ - Условия и ред за заемане на академична длъжност „доцент“ .

Кандидатката е представила в пълен обем документи според Закона за развитието на академичния състав в Р България и Правилника за развитие на академичния състав на МУ Пловдив. Материалите отговарят на качествени и количествени критерии за заемане на академична длъжност „доцент“.

### I. Анализ на карьерния профил на кандидата:

Д-р Ваня Рангелова е родена през 1989 г. През 2008г. завършва средно образование в Езифова гимназия „Пловдив“ със засилено изучаване на английски език. Висшето образование по Медицина – ОКС „магистър“ придобива в МУ Пловдив през 2014 г. Професионалното развитие включва разнообразна образователна и практическа дейност, което е в полза на преподавателската дейност. Между 2014-2016 г. кандидатката работи в Спешно вътрешно приемно отделение на УМБАЛ „Свети Георги“- Пловдив.

Академичното развитие стартира след успешен конкурс през септември 2016 г., и е назначена на длъжността „Асистент“ по Епидемиология на инфекциозните болести в катедра „Епидемиология и Медицина на бедствените ситуации“ ФОЗ на МУ Пловдив.

През 2020 г. след успешна защита на дисертационен труд на тема „Клинико-епидемиологични, микробиологични и финансови аспекти на инфекциите, свързани с медицинско обслужване (ИСМО) в неонаталния период“, д-р Рангелова придобива ОНС „Доктор“. От 2021 г. до настоящия момент заема академична длъжност „главен асистент“ в катедра „Епидемиология и Медицина на бедствените ситуации“. През 2020 г. д-р Рангелова придобива специалност по „Епидемиология на инфекциозните болести“.

Д-р Рангелова е активно надграждала знания и умения с допълнителни квалификации чрез участие в различни обучения в чужбина (Weil Cornell Seminar – Infectious Diseases – 05.05-11.05.2019 г., Залцбург, Австрия; Salzburg Institut Pasteur Seminar- Global Health: Viruses, Liver and Cancers – 19-23.07.2021 г., Залцбург, Австрия; Training School on Bayesian Latent Class Models- 31.08-02.09.2022 г., Нови Сад, Сърбия; ECDC Observership – 10-14.10.2022 г., Стокхолм, Швеция;). В периода 04-08.10.2021 г. д-р Рангелова е осъществила мобилност по програма Еразъм+ в Julius-Maximilians Universitat Wurzburg, Вюрцбург, Германия.

Впечатлява участието във вътреуниверситетски, национални и международни проекти.

Специално трябва да се отбележи, че д-р Рангелова е забелязана и оценена доказано с покана в периода септември 2020 г. – юни 2023 г. да подпомага дейността на служителите от отдел „Епидемиология“ в надзор на разпространението на SARS-CoV-2. Следователно работи като епидемиолог (консултант) към Национален център по заразни и паразитни болести, София.

В допълнение д-р Рангелова работи от 2020г. и понастоящем на терен, като болничен епидемиолог в МБАЛ „Свети Мина“ гр. Пловдив.

Кандидатката владее английски език С1, в полза на контактите с изследователи в чужбина, основа за квалификация и израстване.

Административната дейност на кандидатката към к-ра „Епидемиология и Медицина на бедствените ситуации“ включва: Отговорник „Учебна дейност“, „Електронно обучение“ и „Поддържане актуалността на Уеб страницата на катедрата в сайта на МУ Пловдив“.

**Членство:** Българско научно дружество по епидемиология на инфекциозните и неинфекциозните болести (Член на Управителен съвет), Младежко научно дружество „Асклепий“ (Член на Управителен съвет), ESCMID - European society for microbiology and infectious diseases, Български лекарски съюз, Българско научно дружество по обществено здраве, Съюз на учените в България – Пловдив.

## **II. Общо описание на представените материали по конкурса**

Д-р Ваня Рангелова участва в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“ с научна продукция качествено и количествено, съгласно изискването на Закона за развитието на академичния състав в РБългария и Правилника за развитие на академичния състав на МУ Пловдив. Спазвайки изискванията са изпълнени

минималните национални изисквания на всички представени в хода на рецензията данни, трансформирани в точков еквивалент за оценка на изискванията за заемане на АД „Доцент“. При минимален изискуем брой точки 1000, д-р Рангелова е представила доказателствен материал за общо 2575.72, т.е. 2,5 пъти в повече.

Разпределение на научната продукция според Наукометрични показатели и други показатели, свързани с преподаване, специалност и моментна длъжност необходими за заемане на академична длъжност „Доцент“ област 7 „Здравеопазване и спорт“:

A1. Дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ на тема „Клинико-епидемиологични, микробиологични и финансови аспекти на инфекциите, свързани с медицинско обслужване (ИСМО) в неонаталния период“ - 50 точки.

B3. Хабилатационен труд – монография – 100 точки.

B5. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилатационен труд - 100 точки.

B6. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" - 40 точки.

Г7. Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 20 в Scopus и Web of Science с общ брой 281 точки.

Г8. Публикации и доклади, публикувани в неререферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове - 17 - 276,1 точки.

Д10. Цитирания (само Scopus и Web of Science)- 24 цитирания на 9 статии - 360 точки.

Д12. Цитирания или рецензии в неререферирани списания с научно рецензиране – 12 цитирания на 7 статии – 60 точки

E16. Участие в национален научен или образователен проект - 60 точки

E17. Участие в международен научен или образователен проект - 40 точки

E19. Ръководство на международен научен или образователен проект- 3 проекта, - 120 точки

E2. Публикуван университетски учебник - 18.02 точки

Кандидатката впечатлява с 23 рецензирани от нея статии в чужбина, с общ IF-58.6 на списанията - 345 точки.

Обучение на стажанти - 30 точки

Учебна натовареност (лекции и упражнения) – 455,5 точки

Придобита медицинска специалност- 40 точки

Академична длъжност - 200 точки

**Д-р Рангелова представя за конкурса перфектно и коректно доказателствен материал.**

Безспорно, на д-р Ваня Рангелова с придобитите знания и умения може да се отреди голям личен принос.

Трябва да се направи важен извод, че подлежащите на рецензиране представени научни публикации, включват периода след конкурса за заемане на академична длъжност „главен асистент“ (2021г.).

### **III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие.**

Разпространението и приложението на научно-практическите постижения на кандидатката сред научната общност, определят научната активност, видимо в публикациите в авторитетни и рецензирани научни списания като - Archives of the Balkan Medical Union, Journal of IMAV, Обща медицина, Folia Medica, Human Vaccines & Immunotherapeutics, Healthcare, Academic Journal of Health Sciences, Frontiers in Pediatrics и др. Представената информация за общо 36 цитирания с **IF=86.114** е в подкрепа на публикационния имидж.

В конкурса д-р Рангелова представя значими общо 41 научни труда, включително с автореферата на дисертационния труд. Общият брой в цялостната научна кариера е 48.

**Хабилитационният труд – монография** е фокусиран на превенцията на едно ежегодно значимо инфекциозно заболяване - „Колебания и нагласи за противогрипна ваксинация сред различни групи от населението“.

**Монографията, която не е представена като основен хабилитационен труд** „COVID-19 в България. Епидемиологичен анализ“, с 4 автора. Обемът впечатляващ от над 400 страници, предоставя очаквана и необходима епидемиологична информация за тригодишен период от началото на пандемията в страната. Целта на авторите е да оценят разпространението на SARS-CoV-2 в България чрез анализ на основни екстензивни и интензивни епидемиологични показатели. Използвани са множество агрегирани данни от официални източници и ресурси на информация, както и случай-базирани данни за всички официално регистрирани случаи, хоспитализирани и починали в България от началото на епидемичното разпространение на SARS-CoV-2 в страната до края на м.март 2022 г. Специално внимание е отделено на анализа на смъртността през първите две години от началото на пандемията, тъй като индексът на този показател е един от най-високите спрямо регистрираните в света. За изследването на този интензивен показател са проучени демографски фактори, преморбиден фон, осигуреност със здравни ресурси в страната, влиянието на различните вирусни варианти, ваксинационен обхват и др. Установените зависимости в смъртността от COVID-19 са основа при изготвяне на здравни стратегии за справяне при нови епидемични вълни, както и при други инфекциозни патогени.

**Публикуваната книга**, на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ - В. Рангелова. „Инфекции, свързани с медицинско обслужване (ИСМО) в неонаталния период“ е с голямо теоретично и приложно значение за ежедневната медицинска практика.

В публикуваните **20** публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - в Scopus и Web of Science, д-р Рангелова е първи автор в 5 и втори в 4 отпечатъка - 45%, т.е. подчертана активност. От 20 публикации - 11 са с общ **Impact factor – 29,603**.

В публикуваните 17 публикации в нереперирани научни издания, д-р Рангелова е самостоятелен автор в 4 и първи автор в 5 отпечатъка, което е 52,94%, също подчертана активност.

Впечатляваща е проектната дейност на кандидатката. Посочвам подробно:

**Участва в 6,** както следва: Един Национален проект- № КП-06-ОПР03/15 “Детските имунизации: предизвикателство за съвременното българско общество (Изследване на проблемите при комуникацията между педиатри и родители за набелязване на адекватни мерки за подобряване на имунизационния обхват в България), Финансиран от Фонд “Научни изследвания”. Един Национален образователен проект - 2017 ПРОЕКТ N BG05M2OP001-2.009-0025 „ДОКТОРАНТСКО ОБУЧЕНИЕ В МУПЛОВДИВ ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ, ТВОРЧЕСТВО, ОРИГИНАЛНОСТ, РЕАЛИЗАЦИЯ И АКАДЕМИЗЪМ В НАУКАТА И ТЕХНОЛОГИИТЕ – 2 (ДОКТОРАНТ 2)“. Финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове. Два вътреуниверситетски научноизследователски проекти 1. НО-02/2020 –ХАРАКТЕРИСТИКА НА ХЕПАТИТ Е ВИРУСНАТА ИНФЕКЦИЯ ПРИ ХОСПИТАЛИЗИРАНИ С ОСТЪР ХЕПАТИТ И ИМУНОКОМПРОМЕНТИРАНИ ГРУПИ ПАЦИЕНТИ. 2. КОВ-07/2021 COVID-19 В ДЕНТАЛНАТА ПРАКТИКА- ПРЕВЕНЦИЯ И КОНТРОЛ.

**Участва в 2 международни научни проекти - Improving Influenza Program and Enhancing Influenza and other viral respiratory pathogens through integration of all existing surveillance systems and using one health surveillance approach 1NU51IP000905-01-00; Centre for Disease Control and Prevention; 2022, -Evaluation of burden of disease for COVID-19 and other respiratory pathogens -Revised standard operating procedures (SoP-s) for sentinel surveillance based on new sampling strategy and new guidelines и Improving Influenza Program and Enhancing Influenza and other viral respiratory pathogens through integration of all existing surveillance systems and using one health surveillance approach 6-NU51IP000905-02-00; Centre for Disease Control and Prevention; 2023. - Conduct a data quality assessment of integrated influenza like illness (ILI) and severe acute respiratory illness (SARI) sentinel sites. -Evaluation of new ILI/SARI integrated surveillance system for all respiratory pathogens and further improvement of standard operating procedures (SOPs).**

**Ръководи 3 международни проекта:** 1. Design and implementation of multinational surveillance systems using routinely collected electronic health records in EU/EEA -E-Sure EHR-SARI Specific contract No1- ECD. 13629 ID.24334; the European Center for Disease Prevention and Control -Сключен договор с НЦЗПБ (20.12.2022 г.)2. OJ/2021/DPR/12924 “Vaccine effectiveness, Burden and Impact Studies (VEBIS) of COVID-19 and Influenza; Specific Contract No 1 ECD.12616 ID12927 LOT1 Hospital Network for Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies and for Surveillance of Severe Acute Respiratory Infections. European Center for Disease Prevention and Control-Сключен договор с НЦЗПБ (16.12.2022 г.)3. OJ/2021/DPR/12924 “Vaccine effectiveness, Burden and Impact Studies (VEBIS) of COVID-19 and Influenza; Specific Contract No3 ECD.13350 ID24101 LOT1 Hospital Network for Vaccine Effectiveness, Burden and Impact Studies and for Surveillance of Severe Acute Respiratory Infections. European Center for Disease Prevention and Control-Сключен договор с НЦЗПБ (05.07.2023 г.).

Д-р Ваня Рангелова проявява научна активност като автор и докладчик по значими епидемиологични теми с приложно значение в 17 чуждестранни научни форуми и в 22 национални форуми.

Кандидатката посочва още h-index = 3 /Scopus/; h-index= 4 /ResearchGate/; h-index =4 /Google Scholar/. От Рецензии на статии в чужбина: h-index = 3 /Scopus/; h-index= 4 /ResearchGate/; h-index =4 /Google Scholar/.

**IV. Основни направления и тематични области на приложените научни трудове и приноси в научните трудове:** Тематично са обособени основно 5 и още 3 научни направления и области, които са едни от най-актуалните:

**Вътроболнични инфекции (ИСМО/ИСДО)** разработени в 9 труда, от които 3 публикувани в Scopus и Web of Science и 1 книга. Научният обхват, прехвърля мерки директно в приложната епидемиология на Надзора на ИСМО, на Индикаторните ИСМО в детайлите - етиологични, клинично-епидемиологични аспекти, финансови аспекти и рискови фактори на Превенцията и контрола на ИСМО/ИСДО. Специално откроявам представените проучвания върху инфекции, свързани с медицинско обслужване с приноси с приложен характер върху значими нерешени и дискутирани проблеми.

**На Имунопрофилактиката са посветени 12 труда**, от които 5 в Scopus и Web of Science. Обхватът е пълен и заслужава адмирации: Ваксинация със задължителни ваксини. Ваксинация с препоръчителни ваксини. Нежелани реакции след ваксинация. Нагласи за ваксинация и комуникационни стилове на общуване във връзка с ваксините.

**Вирусни хепатити в 5 проучвания.** Актуалността е факт с 2 разработки на ВХЕ - Клинично-епидемиологична и молекулярна характеристика на острата HEV инфекция и Тенденции в разпространението на хепатит Е сред различни групи от населението. Обект на проучване е и рисковата група хемодиализирани пациенти - Сероепидемиологични преваленти проучвания на HBV и HCV сред хемодиализирани пациенти. Висока оценка давам на дискусиата за Перспективи за елиминация на Хепатит С. Три от научните трудове са публикувани в Scopus и Web of Science.

**Въздушно-капкови инфекции са разработени в 6 труда, от които 3 са отпечатани в Scopus и Web of Science.** Включени са Епидемиология на COVID-19, грип, скарлатина, варицела – какви по-актуални инфекции и епидемиологично значими в научен и приложен аспект, както и Диагностика на COVID-19.

**Трансмисивни инфекциите** Кримска-Конго хеморагична треска и Денга представляват епидемиологичен интерес. Първата е призната, че е най-разпространената у нас спрямо Европа, по неизяснени причини. Денгата е с нарастваща заболяемост в момента в ендемичните райони, което е риск за внос у нас. Публикувани са в Scopus и Web of Science.

Единични проучвания са проведени върху Деконтаминация / стерилизация, Епидемиологичен надзор. Разширяване на обхвата на научните интереси се демонстрира и в направлението епидемиология на незаразните масови заболявания. В областта на психиатрията са проучени депресия и рискови фактори сред различни групи. За д-р Рангелова представлява интерес оценката на здравни ресурси, история на медицината, онкология.

В прецизно изработената таблица относно горе направения анализ е похвално, че д-р Ваня Рангелова е първи автор в 18 труда- 41,9%, втори в 6 – 14% и трети в 19 - 44%. Разпределението на научната продукция по място на участие на кандидата в авторските колективи потвърждава водещата роля на кандидатката, което задължително трябва да се

отчита. Оценката ми е, че научните трудове на д-р Рангелова са в най-значимите направления на епидемиологията и са в полза на общественото здраве.

Приемам представената от д-р Ваня Рангелова справка за приносите на научните разработки. От посочените общо 30, акцентирам на формулирани 10 оригинални приноси, като откроявам тези с проучвания **за първи път** : - извършен е цялостен епидемиологичен и микробиологичен анализ на резултатите от шестгодишно амбиспективно проучване на динамиката и тенденцията на епидемичния процес на ИСМО/ВБИ в неонатологичен интензивен сектор на една от най-големите университетски болници в страната и са посочени детерминантите за моделиране на заболяемостта; финансов анализ на преките разходи за лечение на новородени, диагностицирани с ВАП по време на престой за интензивно лечение; - проведено е представително срезово проучване, което изследва нагласите на общопрактикуващите лекари към ваксините от задължителния имунизационен календар и са изследвани факторите, които могат да служат като предиктори за колебания относно ваксините; - комбинация от серологични и молекулярни методи за детекция на вируса на Хепатит Е е приложен сред голяма група хемодиализирани пациенти в Южна България; - чрез факторен анализ са изследвани комуникационните стиловете на общуване на общопрактикуващите лекари в България и нагласите им към ваксините от задължителния имунизационен календар; - извършен е комплексен анализ, базиран на национални данни и обхващащ двугодишен период от началото на пандемията от COVID-19, оценящ регистрираната заболяемост, смъртност и леталитет; влиянието на демографски фактори, преморбиден фон, осигуреност със здравни ресурси в страната, влиянието на различните вирусни варианти, ваксинационен обхват и др. Извършена е мултифакторна оценка на риска съобразно полово-възрастовата структура, регионалните различия и ваксинационния статус; - проведено срезово проучване сред лекари, практикуващи в Афганистан, за оценка на нивото на депресия посредством валидиран въпросник за оценка на депресията на Центъра за епидемиологични изследвания (CES-D).

#### **V. Оценка на преподавателската дейност на кандидата**

Общо преподавателския стаж на кандидатката е от 2016 г. до настоящия момент или 7 годишен преподавателски стаж. Доказателство за високото качество на провеждания учебния процес от д-р Рангелова е разнообразния професионален опит на работа, представени в автобиографичните данни. Комплексната качествена оценка на учебно-методическата и преподавателска дейност след придобиване на АД Главен асистент включва: справка за аудиторна заетост по години. Учебната натовареност на кандидатката по години от 2020/2021г-360 часа практически упражнения и 93 от участие в изпити. Респективно за 2021/2022г. – съответно 452 и 130 и за 2022/2023г. 459 и 76. За 2022/2023г. часовете от Аудиторна и извънаудиторна заетост и Научна дейност са 953 часа.

Преподава на студенти българоезични и англоезични по Медицина, Дентална медицина и фармацевти, както и на Инспектори обществено здраве и стажант лекари-медици.

Обучението на студенти по различни специалности изисква предварителна организация, теоретична и практическа подготовка, както и познаване на съвременната методология в учебния процес. Несъмнено кандидатката участва в постоянната

актуализация на учебните програми и в изготвяне на тестове, етап в провеждането на изпитите. Участва в учебници: на български език – 3 и на английски език – 1.

Похвална е съвместната работа със студенти довела до публикации: 1 в списание с IF и 2 , от които 1 публикация в списание, реферирано в Scopus.

В организирани събития от МУ Пловдив и Катедрата кандидатката е активен участник.

**Критични бележки** - Нямам критични бележки към кандидата.

**Личните ми впечатления** от д-р Рангелова са за целеустремен, амбициозен, толерантен, справедлив, честен, уважителен и неуморен в работата преподавател и в науката колега.

### **Заклучение**

Главен асистент д-р Ваня Рангелова Рангелова, дм кандидатства с 2,5 пъти надвишаващи минималните изисквания брой значими научни трудове, публикувани в наши и международни списания, включително с импакт фактор и с 2 монография, посочва и цитирания в чужди списания . Научните трудове съдържат оригинални научни, научно-приложни и приложни приноси. Знаещ и опитен специалист и преподавател. Главен асистент д-р Ваня Рангелова Рангелова, дм отговаря на задължителните и специфични условия и покрива препоръчителните наукометрични критерии за академичната длъжност „доцент” съгласно изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Р България и Правилника за развитие на академичния състав на МУ Пловдив. Убедено препоръчам на членовете на Научното жури, определено със Заповед №Р-147/12.01.2023 г. на Ректора на Медицински университет Пловдив, д-р Ваня Рангелова Рангелова, дм да бъде избрана за „Доцент” по научна специалност „Епидемиология“ за нуждите на „Катедра Епидемиология и медицина на бедствените ситуации“, ФОЗ Пловдив, МУ Пловдив.

21.02.2024г.

Проф. д-р Йорданка Димитрова Стоилова, дм

