



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Теодора Тодорова Димитрова, д.м.
Зам. Декан Учебна дейност на факултет „Обществено здраве“,
Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ гр. Варна
Член на Научно жури по Заповед № 2636/01.09.2022 на доц. д-р Д. Ярков, д.м. – Ректор на
Тракийски университет – Стара Загора

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“, в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, специалност „Хигиена (вкл. трудова, комунална, училищна, радиационна и др.)“, обявен в ДВ бр. 41/03.06.2022 г. за нуждите на Тракийски Университет, Медицински Факултет, Катедра „Хигиена, епидемиология, микробиология, паразитология и инфекциозни болести“.

Със заповед № 2636/01.09.2022 на г-н Ректора на Тракийски университет – Стара Загора съм избрана за член на Научно жури, а по Протокол №1/09.09.2022 г. от проведено първо заседание на НЖ съм определена да изготвя рецензия по процедура за заемане на академична длъжност „професор“ по специалност „Хигиена (вкл. трудова, комунална, училищна, радиационна и др.)“. Единствен кандидат в конкурса е доц. д-р Магдалена Стефанова Платиканова - Иванова, д.м. Процедурата по конкурса е спазена и документите на кандидата са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за развитие на академичния състав на Тракийски университет и заложените в него критерии за заемане на академичната длъжност „професор“.

Биографични данни и кариери развитие: Доц. д-р Платиканова е родена през 1964 г. в гр. Севлиево. Завършва Висш медицински институт гр. Стара Загора през 1988 г. Веднага след дипломирането си започва работа като лекар ординатор в Клинична лаборатория на ОРБ „Стойчо Христов“ – гр. Севлиево. През 1990 г. печели конкурс за асистент в Катедра „Хигиена и професионални заболявания“ във ВМИ, гр. Стара Загора. От тогава до момента работи в Тракийски университет – Стара Загора.

В периода 1993-2015 г. последователно заема академичните длъжности старши и главен асистент към катедра „Хигиена, епидемиология и инфекциозни болести“, ТУ-Стара Загора. През март 2016 г. е хабилитирана като доцент по специалност Хигиена.

От 1993 г. доц. д-р Магдалена Платиканова има придобита специалност „Трудова медицина“, а през 1996 г. придобива втора специалност „Професионални заболявания“.

В началото на 2015 г. придобива научна и образователна степен “доктор” с тема на докторската дисертация „Атмосферно замърсяване и заболяемост на населението в община Стара Загора“. Междувременно доц. Платиканова се включва в редица курсове за следдипломно обучение на Центъра по хигиена и Клиниката по професионални заболявания в гр. София по трудова медицина и професионални заболявания. Интересите на доц. Платиканова са разностранни, а проведените обучения дават възможност да приложи придобитите нови знания и умения в преподавателската, научната и клиничната си работа в Медицински факултет и Медицински колеж – ТУ, гр. Стара Загора и гр. Хасково.

Експертна дейност: от 2001 г. е член, а за периодите от 2011-2015 г. и от 2016 г. към настоящия момент е председател на ТЕЛК по професионални заболявания на Старозагорска, Сливенска и Хасковска област.

От 2021 г. доц. Платиканова е член на Постоянната комисия по здравеопазване и спорт на Националната агенция по оценяване и акредитация.

Членство в професионални и научни организации: “Български лекарски съюз”, „Съюз на учените в България“ – клон Стара Загора, „Българско научно дружество по обществено здраве“ (БНДОЗ), „Интердисциплинарна научна гражданска академия“ (ИНГА). Доц.

Платиканова е рецензент в научни списания и сборници: Journal of IMAB”, Iranian journal of public health.

Оценка на количествените и качествени научни показатели:

От предоставената академична справка става ясно, че кандидатката е изпълнила минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ (Таблица 1).

Таблица 1. Справка за съответствие с минималните национални изисквания

Група от показатели	Съдържание	Професор (брой точки)	Доц. д-р Магдалена Платиканова, д.м.
А	Показател 1	50	50
В	Показатели 3 или 4	100	193,57
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	630,83
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	520
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	156,82

В конкурса за АД „професор“ доц. Платиканова участва освен с дисертационен труд, с равностойност на хабилитационен труд от 10 пълнотекстови публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 1 учебник и 1 книга на база на защитен дисертационен труд, и с общо 57 научни труда (без тези, представени за заемане на академичната длъжност „доцент“).

От тях за покриването на изискванията:

1. Пълнотекстови публикации в научни издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science) – 23 бр.

в: Journal of IMAB (1), General Medicine (6), Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (3), AIP Conference Proceedings (1), Хигиена и здравеопазване (1), Iranian Journal of Public Health (2), Journal of environmental protection and ecology (4), Journal of Hygienic Engineering and Design (3), IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, AEEES-2021 (1), Gazzetta Medica Italiana - Archivio per le Scienze Mediche(1).

2. Пълнотекстови публикации в български списания – 17 бр.

в: Academic Journal Management and Education (4), Trakia Journal of Sciences (7), Годишник на ВМИ - Стара Загора (2), Science & Research (1), Варненски медицински форум (1), Здравна политика и мениджмънт (1), Scripta Scientifica Medica (1);

3. Пълнотекстови публикации в български сборници доклади от научни форуми в България – 4 бр.

в: Сборник доклади от Шеста национална конференция на Съюза на учените в България – клон Стара Загора, Съвременни тенденции в развитието на фундаменталните и приложни науки (2), Сборник с доклади и резюмета от Научна конференция с международно участие „Стареене, здрави, гериатрични грижи“ (1), Proceeding book (1);

4. Пълнотекстови публикации в чуждестранни списания – 4 бр.

в: Eurasian Union of Scientists (1), European Multi Science Journal (1), Международный Научно-Исследовательский журнал (1), Педиатр. (1)

5. Пълнотекстови публикации в чуждестранни сборници доклади от научни форуми извън България – 3 бр.

в: Archives de l'Union Medicale Balkanique (1), Сборник III Международной научно-практической конференции «Формы и методы социальной работы в различных сферах жизнедеятельности», посвященной 20-летию Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления (ВСГУТУ), Улан-Удэ (1), Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo (1).

От реалните публикации в списания и сборници, доц. Платиканова е първи и последен автор в 45 (78,9%), като от тях първи (или самостоятелен) автор в 24 (42,1%) статии; втори автор в 5 (8,8%) статии и трети и пореден автор в 28 (49,1%) статии.

За настоящият конкурс доц. Платиканова представя доказателства за участие с доклад или постер в 25 международни и 17 национални научни форуми.

Общият брой цитирания, които кандидатката е представила за настоящия конкурс са 77. От тях за покриване на минималните изисквания са посочени 29 цитирания в реферирани и индексирани списания в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science), 13 в нереферирани списания и 2 в монографии и колективни томове. Те са допълнени от още 31 броя извън изискванията според *Списък за цитирания в Scopus и Web of Science на научни публикации на доц. д-р Магдалена Стефанова Платиканова - Иванова, д.м. изготвена в Библиотеката на Тракийски Университет-Стара Загора*).

Кратка характеристика на научноизследователска дейност на кандидата: Основните научни теми в публикациите на доц. Платиканова са свързани с комуналната хигиена, трудовата медицина и професионалните заболявания, възможностите за превантивна дейност в условията на производствени бедствени ситуации, хранене в различни възрастови и професионални групи. В приложената към документите за конкурса справка са формулирани приноси в 10 основни научни направления както следва:

- I.** Хигиенно-екологични проблеми на замърсяването на околната среда. Здравен статус на население, живеещо в екологично замърсени райони
(дисертационен труд; публикационна книга; научни публикации 74, 75, 80, 81, 109, 113, 115, 125; научни съобщения 73, 91)
- II.** Условия на труд, някои трудово-хигиенни проблеми, здравно състояние и заболяемост на работници от различни производствени отрасли
(научни публикации 73, 82, 84, 85, 88, 97, 98, 100, 107, 114; научни съобщения 56, 57, 59, 60, 66, 68, 75, 80)
- III.** Професионални заболявания, трудови злополуки и структура на професионалната заболяемост
(учебник за студенти по дентална медицина и други специалности; научни публикации 76, 117, 120; научни съобщения 67, 76, 77, 81)
- IV.** Хигиенни проблеми, възможности за осигуряване на превантивна дейност и оказване на първа помощ при възникване на аварии в производствени обекти и бедствени ситуации
(научни публикации 95, 96, 110, 111, 119, 121; научни съобщения 58, 64, 65, 69, 72, 97)
- V.** Условия на труд, изисквания към работната среда, здравен статус на медицинския работник, особености в обучението по „Хигиена и екология“, работоспособност, умора, влияние на стресогенните фактори и прояви на стрес в учебния/работния процес при студенти, преподаватели и лекари
(научни публикации 77, 78, 79, 89, 90, 91, 103, 106, 108; научни съобщения 78, 79, 84, 85, 86, 89, 92)
- VI.** Актуални хигиенни проблеми на храненето на населението от различни възрастови и професионални групи. COVID – 19 и хранене Вирусен хепатит тип А и здравна култура
(научни публикации 92, 101, 102, 104, 105, 123, 124, 126, 127, 128, 129; научни съобщения 70, 88, 90, 93, 94, 95)
- VII.** Информираност на учениците за ХИВ/СПИН и сексуално предаваните инфекции (СПИ). Факторите на средата в детските заведения - предпоставка за добро здраве

(научна публикация 83; научно съобщение 71)

VIII. Проблеми от медицинско и социално естество при обгрижване на гериатрични пациенти. Качество на живот в домове за социални услуги за възрастни хора. Здравословно хранене, повишена двигателна активност с цел предотвратяване на усложнения при диабет

(научни публикации 86, 87, 93, 118; научни съобщения 61, 62, 74, 82)

IX. Хормонално регулиране на съня

(научна публикация 122; научно съобщение 83, 87)

X. Лабораторни изследвания

1. Концентрации на IgE в серум и назален лаваж при пациенти с интермитентен и персистиращ алергичен ринит

(научна публикация 99)

2. Серумни маркери на метаболизма на желязото при хронични чернодробни заболявания (научна публикация 116)

В първото направление „Хигиенно-екологични проблеми на замърсяването на околната среда. Здравен статус на население, живеещо в екологично замърсени райони“ са представени обобщени научни данни относно динамиките, здравните последици, комбинираното действие, както и възможностите за оздравяване на околната среда по отношение на водещите антропометрични замърсители на въздуха, почвата и водата в община Стара Загора и град Кърджали. Описаните тенденции извеждат приоритетните рискове за общественото здраве както на регионално, така и на национално ниво. Публикуваните резултати от изследвания съдържанието на тежки метали обогатяват данните за проучваните замърсители като с научно-приложния си характер позволяват по-ефективен здравен мониторинг и управлението на разпространението им.

В направлението „Условия на труд, някои трудово-хигиенни проблеми, здравно състояние и заболяемост на работници от различни производствени отрасли“ е направен обстоен преглед на разнообразни, различни по сила и вид сложни комбинации от физични, химични, биологични, социални и други фактори. Публикувани са данни за хематологични, биохимични, ендокринни, функционални и патологични здравни ефекти при експозиции на работните места в разнообразни браншове на химическата промишленост, въгледобива, енергетиката и селското стопанство с извеждане на ценни изводи относно възможностите за усъвършенстване на прилаганите скринингови клинично-лабораторни констелации.

Следващите направления са фокусирани върху „Професионални заболявания, трудови злополуки и структура на професионалната заболяемост“. Проучени са невротоксичното действие на тежки метали (манган, олово и живак); бронхиолитни прояви с професионална хитинова етиология; цитокинова секреция при органична прахова експозиция и тенденциите в структурата на професионалната патология и заболяемостта с трайна неработоспособност. Приведени са доказателства за рисковете от развитието на възпалителни и автоимунни/алергични заболявания при прахова експозиция.

В направление „Хигиенни проблеми, възможности за осигуряване на превантивна дейност и оказване на първа помощ при възникване на аварии в производствени обекти и бедствени ситуации“ обстойно е оценено влиянието на някои метеорологични фактори върху разпространението на вредните химични вещества. Изведени са препоръки за разработка на специален план от мероприятия при голямо колебание на стабилността на атмосферата, при който в случай на авария, спасителните и неотложни операции да се провеждат в съответствие с непрекъснатата променящата се обстановка. Идентифицирани са както знанията и уменията за защита и за оказване на първа медицинска помощ при бедствени ситуации на работното място, така и готовността на населението за защита при извънредни ситуации. Формулирани са препоръки за прилагането на различни симуланти (съединения с действие подобно на химическите оръжия, но без толкова висока токсичност

за човешкото здраве) за разработване на антидоти за специфични химикали, сорбенти за противогизи, военни учения и др.

В направление 5, „Условия на труд, изисквания към работната среда, здравен статус на медицинския работник, особености в обучението по „Хигиена и екология“, работоспособност, умора, влияние на стресогенните фактори и прояви на стрес в учебния/работния процес при студенти, преподаватели и лекари“ са проучени някои актуални последици от нововъзникналите биологични рискове, психо-емоционалния стрес, начина на живот и ефективността на дистанционното обучение.

При „Актуални хигиенни проблеми на храненето на населението от различни възрастови и професионални групи. COVID – 19 и хранене Вирусен хепатит тип А и здравна култура“ научните търсения извеждат значими практически приноси за оценката на хранителния статус и проучванията на хранителното поведение в съвременното общество. Акцентът в проучванията е поставен върху здравословното (храненето на жители на област Стара Загора), професионалното (хранителните навици на общопрактикуващи лекари, студенти по медицина), профилактичното и лечебно хранене при актуалните вирусни инфекции – COVID-19 и хепатит А.

Хигиената на детско-юношеската възраст е представена като научна специалност в публикациите на доц. Платиканова оформени в направление 7 „Информираност на учениците за ХИВ/СПИН и сексуално предаваните инфекции (СПИ). Факторите на средата в детските заведения - предпоставка за добро здраве“. Получените резултати показват, че тинейджърите имат най-високи знания за ХИВ/СПИН и сифилис, добре познават пътищата на предаване на ХИВ/СПИН, но за случаите на липса на риск при битово общуване с хора болни от ХИВ/СПИН показват задоволителни резултати. Информация по темата се получава главно от интернет.

Като рисков фактор на средата в *детските заведения* (108 детски градини и 18 детски ясли, намиращи се на територията на всички 11 общини в Старозагорска област) е изведен динамичният *микроклимат*, чийто колебания се явяват предизвикателство към възрастово-обусловената незрялост на терморегулацията.

Здравно-хигиенните проблеми и влошеното качество на живот и грижи на гериатричната възраст са обект на проучванията в направление 8 „Проблеми от медицинско и социално естество при обгрижване на гериатрични пациенти. Качество на живот в домове за социални услуги за възрастни хора. Здравословно хранене, повишена двигателна активност с цел предотвратяване на усложнения при диабет“. Изведена е пропорька към медицинските екипи за комплексна, превантивно ориентирана програма при възрастните хора, с цел съхраняване на добро психично и физическо здраве, ранно откриване на психичен упадък, деменции и минимализиране на инвалидността. Проучени са съвременни практики за подобряване качеството на живот, приложени в различни страни, от които е получен положителен резултат. Изведени са ключови елементи в здравната грижа като адекватна физическа активност, ерготерапия и арт терапия, съчетани с подходяща диета, за постигането на по-добър контрол на захарния диабет и подобряване на качеството на живот за лицата с това хронично заболяване в старческа възраст.

Хормоналното регулиране на сън е проучено чрез литературен обзор. Качеството на живот при пациенти с интермитентен и персистиращ алергичен ринит е проучено във връзка с концентрациите на IgE в серума и назалния лаваж без да се открият значими корелационни зависимости. Доказват се аномалии в нивата на всички серумни маркери за метаболизъм на желязото при хронични чернодробни заболявания.

Учебно-преподавателска дейност: Доц. Платиканова има над 32 г. преподавателски стаж. Тя обучава студенти от специалностите Медицина, Медицинска сестра, Акушерка, Лекарски асистент, Управление на здравните грижи, Медицинска рехабилитация и ерготерапия, Здравен мениджмънт и специализанти по Трудова медицина. Общата годишна

учебна натовареност през последните години варира от 360 до 52 часа в зависимост от учебните планове на студентите. Преподава в различни учебни дисциплини: Хигиена и екология – Медицина, Медицинска сестра, Акушерка, Лекарски асистент, Съвременни тенденции в храненето и диететиката – ИД за Медицина АЕО, Хигиена и екология на здравното заведение – УЗГ, Организация и ергономия на труда в здравното заведение. През последните 5 години доц. Платиканова е Член на държавна изпитна комисия за придобиване на медицинска специалност „Трудова медицина“.

Съавтор е в учебник за студенти от специалност „Дентална медицина” и други медицински специалности. Активно участва в обучението на стажант-лекари в модул Хигиена от преддипломния стаж по „Хигиена, епидемиология, инфекциозни болести и социална медицина“. Ръководител е на обучението на 21 лекари специализанти по „Трудова медицина“.

Доц. Платиканова е автор на програмите по хигиена и лектор в Медицински Колеж на Тракийски университет за специалностите Медицински лаборант, Рехабилитатор, Медицинска сестра, Гериатрични грижи, Помощник фармацевт, Медицински козметик и Медицински оптик.

Преподавател от зимен семестър на 2015-2016 г. до настоящия момент във Филиал Хасково на Тракийски университет за специалностите Медицинска сестра и Акушерка.

Осъществява две сертифицирани мобилности за преподаватели по програмата Еразъм +: в Медицински Колеж Прага (Република Чехия) и в Университет „Св. Климент Охридски“ – Битола (Република Македония)

Участия в проекти:

Доц. Платиканова участва в общо 9 национални и университетски проекта след процедурата за заемане на АД „Доцент“.

Академичен наставник е в

- Проект ВСО5М2ОР001-2.002-0001 „Студентски практики” - фаза I - 2016-2018г., финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове за период от 13.06.2016г. до 29.12.2018г. и

- Проект ВГО5М2ОР001-2.013-0001 на МОН, „Студентски практики – Фаза 2” -2020-2023г., финансиран от оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове за период от 06.01.2020г. до 13.05.2023г., както и

- НИП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, финансирана от МОН, съгласно подписаното Споразумение от 05.11.2018г., номер в регистъра на ТрУ Н011/12.12.2018г.

Член е на екипа на Общо университетски научноизследователски проекти на Тракийски университет – Стара Загора: ОУП №1/2018г. Безопасност на детските храни и здравословно хранене на подрастващите – анализ на проблемите и оценка на наличните рискове в Старозагорска област. Научен ръководител е проф. д-р Мая Вladoва Гълъбова, дм, а периодът за изпълнение 2018-2020г.

Доц. Платиканова е научен ръководител на научноизследователския проект на Медицински факултет, Тракийски университет – Стара Загора на тема Влияние на някои стресогенни фактори върху работоспособността и здравното състояние на студенти от Медицински факултет – Стара Загора за периода 2020-2022г.

Член е и на редица изследователски проекти на Медицинския факултет:

- Проект №7/2016г. Готовност за защита и оказване на първа медицинска и ветеринарно-медицинска помощ при бедствени ситуации. Научен ръководител проф. д-р Веселин Асенов Иванов, дм, период за изпълнение 2016-2018г.

- Проект № 7/2018г. Осигуряване на здравословен стил на живот при възрастни хора с диабет чрез ранна диагностика, повишена двигателна активност и превенция на усложненията. Научен ръководител доц. Руска Василева Паскалева, период за изпълнение 2018-2020г.

- Проект № 7/2021г. Интегрирани здравни грижи – предизвикателства, обучение на доброволци. Научен ръководител доц. Албена Николаева Андонова, дм, период за изпълнение 2021-2023г.

- Проект №8/2022г. Жените в здравеопазването – качество на трудовия живот. Научен ръководител доц. д-р Боряна Миткова Парашкевова, дм, период за изпълнение 2022-2024г.

Ръководство на докторанти:

Доц. д-р Платиканова е ръководител на двама редовни докторанти от Тракийски университет – Стара Загора по докторската програма “ Хигиена (вкл. трудова, комунална, училищна, радиационна и др.).”

Внедрявания в практиката:

Доц. Платиканова е създател на апробиран при разработката на докторската й теза нов математически модел за прогнозиране на влиянието на атмосферното замърсяване върху заболяемостта на населението с висока чувствителност, приложим за всички населени места;

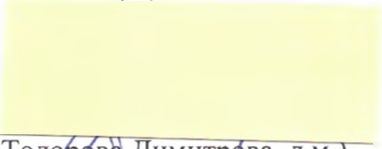
Като резултат от проучванията по научноизследователски проект са създадени два модела по метода CART (classification and regression tree) за определяне на някои хранителни навици, влияещи върху ИТМ.

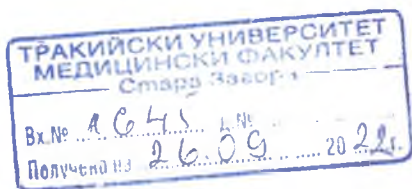
Експертна дейност:

Доц. Платиканова е член на Комисията по етика на научните изследвания в Медицинския факултет на Тракийски университет, както и на Комисията по професионална етика при Регионалната колегия на Български лекарски съюз – гр. Стара Загора. Като специалист по трудова медицина и професионални болести тя е Председател на Кометита по здравословни и безопасни условия на труд в Медицински Факултет на Тракийски университет. Участва в Жилищната комисия и в Съвета за социално партньорство на Тракийски университет.

Заклучение: Базирайки се на предоставените ми материали по конкурса смятам, че научната продукция на доц. д-р Магдалена Платиканова и представените доказателства отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за развитието на академичния състав в Тракийски университет – Стара Загора и заложените в него критерии за заемане на академичната длъжност „професор“. Ето защо давам своята *положителна* оценка за избора на доц. д-р Магдалена Стефанова Платиканова - Иванова за АД „ПРОФЕСОР“ по научна специалност „Хигиена (вкл. трудова, комунална, училищна, радиационна и др.)“ за нуждите на Катедра „ Хигиена, епидемиология, микробиология, паразитология и инфекциозни болести “, Медицински Факултет при Тракийски университет Стара Загора.

гр. Варна
21.09.2022г.

Рецензент: 
(проф. д-р Теодора Тодорова Димитрова, д.м.)



SCIENTIFIC REVIEW

by Prof. Dr. Teodora Todorova Dimitrova, MD

Deputy Dean of Education Activities of the Faculty of Public Health,

Medical University "Prof. Dr Paraskev Stoyanov" city of Varna

Member of the Scientific Jury under Order No. 2636/01.09.2022 of Assoc. Prof. Dr D. Yarkov,
MD. - Rector of Thrace University - Stara Zagora

Subject: competition for the academic position "Professor" in higher education 7. "Health and sport", professional direction 7.1. "Medicine", speciality "Hygiene (incl. occupational, communal, school, radiation, etc.)", announced in SG no. 41/03.06.2022 for the needs of Thrace University, Faculty of Medicine, Department of "Hygiene, Epidemiology, Microbiology, Parasitology and Infectious Diseases".

By order No. 2636/01.09.2022 of the Rector of Thrace University - Stara Zagora, I was elected as a member of the Scientific Jury, and according to Protocol No. 1/09.09.2022 of the first meeting of the Faculty of Science, I was appointed to prepare a review on procedure for occupying the academic position "professor" in the speciality "Hygiene (including occupational, communal, school, radiation, etc.)". The only candidate in the competition is Associate Professor Magdalena Stefanova Platikanova - Ivanova, MD, PhD "professor".

Biographical data and career development:

Assoc. Prof. Dr Platikanova was born in 1964 in Sevlievo and graduated from the Stara Zagora Higher Medical Institute in 1988. Immediately after graduating, he started working as a resident doctor in the Clinical Laboratory of the Stoycho Hristov Hospital in Sevlievo. In 1990, he won a competition for an assistantship in the "Hygiene and Occupational Diseases" Department at VMI, Stara Zagora. From then until now, he has worked at Thrace University - Stara Zagora.

From 1993-2015, she successively held the academic positions of senior and chief assistant at the Department of "Hygiene, Epidemiology and Infectious Diseases", TU-Stara Zagora. In March 2016, she was habilitated as an associate professor in the Hygiene speciality.

Since 1993, Assoc. Prof. Dr Magdalena Platikanova acquired the speciality "Occupational Medicine", and in 1996 she acquired a second speciality "Occupational diseases".

At the beginning of 2015, he obtained the scientific and educational degree "doctor" with the topic of his doctoral dissertation "Atmospheric pollution and morbidity of the population in the municipality of Stara Zagora". In the meantime, Assoc. Prof. Platikanova participates in many postgraduate training courses at the Center for Hygiene and the Clinic for Occupational Diseases in Sofia on occupational medicine and diseases. Assoc. Prof. Platikanova's interests are diverse, and the conducted pieces of training allow her to apply the acquired new knowledge and skills in her teaching, scientific and clinical work at the Faculty of Medicine and Medical College - TU, Stara Zagora and Haskovo.

Expert activity: since 2001, he has been a member, and for the periods from 2011-2015 and from 2016 to the present, he has been the chairman of the Labor-expert medical commission (LEMC) on occupational diseases of Starozagorsk, Sliven and Haskovo regions.

Since 2021, Assoc. Prof. Dr Platikanova has been a member of the Standing Committee on Health and Sports of the National Assessment and Accreditation Agency.

Membership in professional and scientific organizations: "Bulgarian Medical Association", "Union of Scientists in Bulgaria" - Stara Zagora branch, "Bulgarian Scientific Society for Public Health" (BSSPH), "Interdisciplinary Scientific Civil Academy". Assoc. Prof. Dr Platikanova is a reviewer in scientific journals and collections: Journal of IMAB", the Iranian journal of public health.

Evaluation of quantitative and qualitative scientific indicators:

It is clear from the provided academic reference that the candidate has fulfilled the minimum national requirements under Art. 2b of ZRASRB for occupying the academic position of "PROFESSOR" (Table 1).

Table 1. Reference for compliance with minimum national requirements

A group of indicators	Contents	Professor (number of points)	Assoc. Prof. Dr. Magdalena Platikanova, MD, PhD
A	Indicator 1	50	50
C	Indicators 3 или 4	100	193,57
G	Sum of indicators from 5 to 9	200	630,83
D	Sum of indicators from 10 to 12	100	520
E	Sum of indicators from 13 to the end	100	156,82

In the competition for academic position (AP) "Professor" Assoc. Prof. Platikanova participated, in addition to dissertation work, with the equivalent of a habilitation work of 10 full-text publications in publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information, 1 textbook and 1 book based on defended dissertation work, and with a total of 57 scientific works (not including those submitted for the academic position of "associate professor").

Of them to meet the requirements:

1. Full-text publications in scientific publications referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Scopus and Web of Science) - 23 items.

In: Journal of IMAB (1), General Medicine (6), Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (3), AIP Conference Proceedings (1), Hygiene and Health Care (1), Iranian Journal of Public Health (2), Journal of environmental protection and ecology (4), Journal of Hygienic Engineering and Design (3), IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, AEES-2021 (1), Gazzetta Medica Italiana - Archivio per le Scienze Mediche(1).

2. Full-text publications in Bulgarian magazines - 17 issues.

In: Academic Journal Management and Education (4), Trakia Journal of Sciences (7), VMI Yearbook - Stara Zagora (2), Science & Research (1), Varna Medical Forum (1), Health Policy and Management (1), Scripta Scientifica Medica (1);

3. Full-text publications in Bulgarian collections of reports from scientific forums in Bulgaria - 4 nos.

in: Collection of reports from the Sixth National Conference of the Union of Scientists in Bulgaria - Stara Zagora branch, Contemporary trends in the development of fundamental and applied sciences (2), Collection of reports and abstracts from the Scientific Conference with international participation "Aging, healthy, geriatric care" (1), Proceeding book (1);

4. Full-text publications in foreign journals – 4 nos.

In: Eurasian Union of Scientists (1), European Multi-Science Journal (1), International Scientific Research Journal (1), Pediatr. (1)

5. Full-text publications in foreign collections of reports from scientific forums outside Bulgaria - 3 nos.

In: Archives de l' Union Medicale Balkanique (1), Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference «Forms and methods of social work in various spheres of life» dedicated to the 20th anniversary of the East Siberian State University of Technology and Management, Ulan- Ude (1), Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo (1).

Of the actual publications in journals and anthologies, Assoc. Prof. Dr Platikanova is the first and last author in 45 (78.9%), of which he is the first (or independent) author in 24 (42.1%) articles; second author in 5 (8.8%) articles and third and consecutive author in 28 (49.1%) articles. For the current competition, Assoc. Prof. Dr Platikanova presents evidence of participation with a report or poster in 25 international and 17 national scientific forums.

The total number of citations that the candidate has submitted for this competition is 77. To meet the minimum requirements, 29 citations are indicated in refereed and indexed journals in world-famous databases with scientific information (Scopus and Web of Science), 13 in non-refereed journals and 2 in monographs and collective volumes. Another 31 issues beyond the requirements supplement them according to the *List for citations in Scopus and Web of Science of scientific publications of Assoc. Prof. Platikanova, prepared in the Library of Thrace University-Stara Zagora.*

Brief description of the candidate's research activity: The main scientific topics in the publications of Assoc. Prof. Dr Platikanova are related to communal hygiene, occupational medicine and occupational diseases, the possibilities of preventive activities in the conditions of industrial disasters, nutrition in different ages and professional groups. In the reference attached to the competition documents, contributions in 10 main scientific areas are formulated as follows:

I. Hygienic-ecological problems of environmental pollution. Health status of population living in ecologically polluted areas

(dissertation; publication book; scientific publications 74, 75, 80, 81, 109, 113, 115, 125; scientific communications 73, 91)

II. Working conditions, some occupational hygiene problems, health status and morbidity of workers from various production branches

(scientific publications 73, 82, 84, 85, 88, 97, 98, 100, 107, 114; scientific communications 56, 57, 59, 60, 66, 68, 75, 80)

III. Occupational diseases, work accidents and structure of occupational morbidity

(textbook for students of dental medicine and other specialities; scientific publications 76, 117, 120; scientific communications 67, 76, 77, 81)

IV. Hygienic problems, opportunities to provide preventive activities and provide first aid in the event of accidents in production sites and disaster situations

(scientific publications 95, 96, 110, 111, 119, 121; scientific communications 58, 64, 65, 69, 72, 97)

V. Working conditions, requirements for the working environment, the health status of the medical worker, peculiarities in the training in "Hygiene and Ecology", workability, fatigue, the influence of stressogenic factors and manifestations of stress in the educational/working process, among students, teachers and doctors

(scientific publications 77, 78, 79, 89, 90, 91, 103, 106, 108; scientific communications 78, 79, 84, 85, 86, 89, 92)

VI. Actual hygiene problems of the nutrition of the population of different age and professional groups. COVID-19 and nutrition Viral hepatitis A and health culture

(scientific publications 92, 101, 102, 104, 105, 123, 124, 126, 127, 128, 129; scientific communications 70, 88, 90, 93, 94, 95)

VII. Student awareness of HIV/AIDS and sexually transmitted infections (STIs). Environmental factors in childcare facilities - a prerequisite for good health

(Science Publication 83; Science Communication 71)

VIII. Medical and social issues in the care of geriatric patients. Quality of life in social service homes for the elderly. Healthy eating and increased physical activity to prevent diabetes complications

(scientific publications 86, 87, 93, 118; scientific communications 61, 62, 74, 82)

IX. Hormonal regulation of sleep

(Science Publication 122; Science Communication 83, 87)

X. Laboratory studies

1. Concentrations of IgE in serum and nasal lavage in patients with intermittent and persistent allergic rhinitis

(Science Publication 99)

2. Serum markers of iron metabolism in chronic liver diseases

(Science Publication 116)

In the first direction, "Hygienic-ecological problems of environmental pollution. Health status of the population living in ecologically polluted areas" presents summarized scientific data on the dynamics, health consequences, and combined action, as well as opportunities for environmental remediation concerning the leading anthropometric pollutants of air, soil and water in the municipality of Stara Zagora and city of Kardzhali. The described trends highlight the priority risks for public health at the regional and national levels. The published results of research on the content of heavy metals enrich the data on the studied pollutants and, with their scientific-applied nature, allow more effective health monitoring and managing their distribution.

In the direction "Working conditions, some occupational hygiene problems, health status and morbidity of workers from various production branches," a comprehensive review of diverse, different in strength and type of complex combinations of physical, chemical, biological, social and other factors was made. Data have been published on haematological, biochemical, endocrine, functional and pathological health effects in occupational exposures in various branches of the chemical industry, coal mining, energy and agriculture, with valuable conclusions drawn regarding the possibilities for improvement of the applied screening clinical-laboratory constellations.

The following directions are focused on "Occupational diseases, occupational accidents and structure of occupational morbidity". The neurotoxic effects of heavy metals (manganese, lead and mercury) have been studied; bronchiolitis manifestations with occupational chitinous aetiology; cytokine secretion in organic dust exposure and trends in the structure of occupational pathology and morbidity with a permanent disability. Evidence is provided for the risks of developing inflammatory and autoimmune/allergic diseases with dust exposure.

In the direction "Hygiene problems, possibilities for providing preventive activity and providing first aid in the event of accidents in production facilities and disaster situations", the influence of certain meteorological factors on the spread of harmful chemical substances has been thoroughly assessed. Recommendations have been made for developing a unique plan of action in case of a significant fluctuation of the atmosphere's stability. In case of an accident, rescue and emergency operations should be carried out following the constantly changing situation. The knowledge and skills for protection and providing first medical aid in emergencies at the workplace and the readiness of the population for protection in emergencies have been identified. Recommendations are formulated for applying various simulants (compounds with an action

similar to chemical weapons but without such high toxicity for human health) for developing antidotes for specific chemicals, sorbents for gas masks, military exercises, etc.

In direction 5, "Working conditions, requirements for the working environment, the health status of the medical worker, peculiarities in the training in "Hygiene and ecology", work capacity, fatigue, influence of stressogenic factors and manifestations of stress in the study/work process in students, teachers and doctors', some current implications of emerging biological risks, psycho-emotional stress, lifestyle and effectiveness of distance learning are explored.

In "Actual hygiene problems of the nutrition of the population of different age and professional groups. COVID – 19 and nutrition Hepatitis A virus and health culture' scientific research brings out critical practical contributions to the assessment of nutritional status and studies of nutritional behaviour in modern society. The emphasis in the studies is on the healthy (diet of residents of the Stara Zagora region), professional (dietary habits of general practitioners and medical students), preventive and curative nutrition for current viral infections - COVID-19 and hepatitis A.

The hygiene of children and adolescents is presented as a scientific speciality in the publications of Assoc. Prof. Platikanova formed in direction 7 "Awareness of students about HIV/AIDS and sexually transmitted infections (STIs). Environmental factors in childcare facilities - a prerequisite for good health". The obtained results show that teenagers have the highest knowledge about HIV/AIDS and syphilis, they know well the ways of transmission of HIV/AIDS, but for the cases of lack of risk in domestic communication with people sick with HIV/AIDS, they show satisfactory results. Information on the subject is obtained mainly from the Internet.

As an environmental risk factor in children's facilities (108 kindergartens and 18 nurseries located on the territory of all 11 municipalities in the Starozagorsk region), the dynamic microclimate, whose fluctuations are a challenge to the age-related immaturity of thermoregulation, has been identified.

The health and hygiene problems and the deteriorated quality of life and care of the geriatric age are the subjects of studies in direction 8, "Problems of a medical and social nature in the care of geriatric patients. Quality of life in social service homes for the elderly. Healthy eating and increased physical activity prevent diabetes complications. A recommendation is made to the medical teams for a complex, a preventively oriented program for the elderly to maintain good mental and physical health, early detection of mental decline and dementia, and minimize disability. Modern practices for improving the quality of life, applied in different countries, from which a positive result was obtained, were studied. Vital elements in health care such as adequate physical activity, occupational therapy and art therapy, combined with an appropriate diet, have been identified to control diabetes mellitus better and improve the quality of life for persons with this chronic disease in old age.

Hormonal regulation of sleep was studied through a literature review. Quality of life in patients with intermittent and persistent allergic rhinitis was studied concerning IgE concentrations in serum and nasal lavage without finding significant correlations. Abnormalities in the levels of all serum markers of iron metabolism have been demonstrated in chronic liver disease.

Educational and teaching activity: Assoc. Prof. Dr Platikanova has over 32 years of teaching experience. She trains students in Medicine, Nursing, Midwifery, Physician Assistant, Health Care Management, Medical Rehabilitation and Occupational Therapy, Health Management and Occupational Medicine. The total annual study load in recent years has varied from 360 to 52 hours depending on the student's study plans. He teaches in various academic disciplines: Hygiene and ecology - Medicine, Nurse, Midwife, Medical assistant, Modern trends in nutrition and dietetics - ID for Medicine AEO, Hygiene and ecology of the health care facility - USG, Organization and

ergonomics of work in the health care facility. For the past five years, Assoc. Prof. Dr Platikanova has been a member of the state examination committee to acquire the medical speciality "Occupational Medicine".

He is the co-author of a textbook for students of the speciality "Dental Medicine" and other medical specialities. Actively participates in training trainee doctors in the Hygiene module of the undergraduate internship in "Hygiene, Epidemiology, Infectious Diseases and Social Medicine". He is the head of the training of 21 doctors specializing in "Occupational Medicine".

Assoc. Prof. Dr Platikanova is the author of the hygiene programs and a lecturer at the Medical College of Thrace University for the specialities of Medical Laboratory Assistant, Rehabilitator, Nurse, Geriatric Care, Assistant Pharmacist, Medical Cosmetologist and Medical Optician.

A lecturer from the winter semester of 2015-2016 to the present moment at the Haskovo Branch of Thrace University for the specialities Nurse and Midwife.

Carried out two certified mobilities for teachers under the Erasmus + program: in Medical College Prague (Czech Republic) and University "St. Kliment Ohridski" - Bitola (Republic of Macedonia).

Participation in projects:

Assoc. Prof. Platikanova participated in a total of 9 national and university projects after the appointment procedure of JSC Docent.

An academic mentor is in

- Project BC05M20P001-2.002-0001 "Student internships" - phase I - 2016-2018, financed by the Operational Program "Science and Education for Intelligent Growth", co-financed by the European Union through the European Structural and Investment Funds for the period of 13.06.2016. until 29.12.2018 and

- Project BG05M20P001-2.013-0001 of the Ministry of Education and Culture, "Student internships - Phase 2" -2020-2023, financed by the operational program "Science and education for intelligent growth" co-financed by the European Union through the European structural and investment funds for the period of 06.01. 2020 until 13.05.2023, as well as in

- NIP "Healthy foods for a strong bio-economy and quality of life", financed by the Ministry of Education and Culture, according to the signed Agreement dated 05.11.2018, number in the register of the State Council of Ministers H011/12.12.2018.

He is a member of the General University research projects team of Thrace University - Stara Zagora: OUP #1/2018. Safety of children's food and healthy nutrition of adolescents - analysis of problems and assessment of known risks in the region Stara Zagora. The academic supervisor is Prof. Dr Maya Vladova Galabova, PhD, and the implementation period is 2018-2020.

Assoc. Prof. Platikanova is the scientific leader of the research project of the Faculty of Medicine, Thrace University - Stara Zagora on the topic Influence of some stressogenic factors on the working capacity and health status of students from the Faculty of Medicine - Stara Zagora for the period 2020-2022.

He is also a member of several research projects of the Faculty of Medicine:

- Project No. 7/2016. Readiness to protect and provide first medical and veterinary medical aid in disaster situations. Scientific supervisor Prof. Dr Veselin Asenov Ivanov, MD, implementation period 2016-2018.

- Project No. 7/2018 Ensuring a healthy lifestyle in older people with diabetes through early diagnosis, increased physical activity and prevention of complications. Research supervisor Assoc. Ruska Vasileva Paskaleva, 2018-2020 implementation period.

- Project No. 7/2021 Integrated health care - challenges, training volunteers. Research supervisor Assoc. Albena Nikolaeva Andonova, MD, implementation period 2021-2023.
- Project No. 8/2022. Women in healthcare - the quality of working life. Research supervisor Boryana Mitkova Parashkevova, MD, PhD, implementation period 2022-2024.

Guide for PhD students:

Assos. Prof. Dr Platikanova is the supervisor of two full-time doctoral students from Thrace University - Stara Zagora on the doctoral program "Hygiene (including occupational, communal, school, radiation, etc.)."

Implementations in practice:

Assoc. Prof. Platikanova is the creator of a new mathematical model approved during the development of her doctoral thesis for predicting the influence of atmospheric pollution on the morbidity of the population with high sensitivity, applicable to all settlements;

As a result of the research project, two models were created using the CART (classification and regression tree) method to determine some dietary habits affecting BMI.

Expert activity:

Assos. Prof. Platikanova is a member of the Committee on Ethics of Scientific Research at the Faculty of Medicine of Thrace University and the Committee on Professional Ethics at the Regional College of the Bulgarian Medical Union - Stara Zagora. As a specialist in occupational medicine and occupational diseases, she is the Chair of the Committee on Health and Safety at Work at the Faculty of Medicine of Thrace University. She participates in the Housing Commission and the Council for Social Partnership of Thrace University.

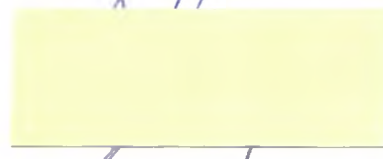
Conclusion:

Based on the competition materials provided, I believe that the scientific production of Assoc. Prof. Dr Magdalena Platikanova and the presented evidence meet the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its Application and the Rules for the development of the Academic Staff composition at Thrace University - Stara Zagora and the criteria laid down in it for occupying the academic position "professor". That is why I give my *positive* assessment for the selection of Assoc. Prof. Dr Magdalena Stefanova Platikanova – Ivanova, MD, PhD for AP "PROFESSOR" in the scientific speciality "Hygiene (incl. labour, communal, school, radiation, etc.)" for the needs of the Department "Hygiene, epidemiology, microbiology, parasitology and infectious diseases", Faculty of Medicine at Thrace University Stara Zagora.

September 21, 2022

Varna

Reviewer:



(Prof. Dr. Teodora Todorova Dimitrova, PhD)