

РЕЦЕНЗИЯ

от

проф. Галина Стамова Чанева, дм

Катедра по Здравни грижи при

ФОЗ „Проф. д-р Ц.Воденичаров, дмн“ на МУ –София

Определена за член на Научното жури със заповед на Ректора на
Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов – Варна
№ Р- 109-90/21.03.2024

ОТНОСНО: Конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ по специалност „Управление на общественото здраве“ по професионално направление 7.4. Обществено здраве и област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт за учебен сектор „Медицински лаборант“ към Медицински колеж – Варна, с допълнителни условия по конкурса: кандидатите да имат призната специалност „Обществено здравеопазване“ и придобита професионална квалификация „Медицински лаборант“.

Документи за участие в конкурса са подадени от един кандидат – доц. Емилия Петрова Георгиева, д.оз. - Зам. Директор „Кариерно развитие, качество и акредитация“ на Медицински колеж при Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ - Варна.

Биографични данни

Доц. Емилия Георгиева, д.оз. се дипломира по специалност „медицински лаборант“ през 1995 година в Медицински колеж – Варна а по-късно тя продължава своето професионално и академично развитие в следния порядък:

- От 2005г. до 2008г. Бакалавърска програма по специалност „Управление на здравни грижи“, МУ - Варна
- От 2008г. до 2010г. Магистърска програма по специалност „Маркетинг“,

ШУ - Варна

- От 2012г. до 2013г. Магистърска програма по специалност „Управление на здравни грижи“, МУ - Варна
- От 2015 г. - 2016 г. –самостоятелен докторант към Катедра „Здравни грижи“ по специалност „Управление на здравни грижи“, МУ- Варна, с тема на дисертационния труд: „Осигуреност с медико - лабораторни услуги в общата медицинска практика в североизточна България“
- 2023 г. - Специалност: „Обществено здравеопазване"
- Специализация: 22.05.2023-02.06.2023г. „Добри практики при работещи с био-лабораторни технологии“, Торино, Италия

Професионалната реализация на доц. Е.Георгиева, д.оз започва като медицински лаборант в МБАЛ “Св.Марина” гр. Варна през 1995 година. От 2008 до 2012 година е медицински представител на лабораторна техника, консумативи и реактиви за научна дейност в „Софбьолайф – Биомедика” ООД София. От 2012г. до 2018 г. е преподавател по специалност „Медицински лаборант“ към Медицински колеж на МУ „Проф. д-р П. Стоянов“- Варна. От 2018 г. до 2021г. е доцент в Медицински колеж към МУ „Проф. д-р П. Стоянов“- Варна, а от 2021г. - Заместник-директор по „Кариерно развитие, качество и акредитация" на Медицински колеж към МУ „Проф. д-р П. Стоянов“- Варна.

Доц. Е. Георгиева, д.оз. е научен ръководител на 2 успешно защитили докторанти в МУ – Варна.

Научна дейност

За участие в конкурса доц. Е.Георгиева представя следните публикации:

- Хабилитационен труд - монография на тема: „Бързите тестове, qPCR системите и мобилните приложения – ключът в битката срещу пандемията SARS-COV-2“;
- 11 публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация;
- 23 публикации и доклади, публикувани в научни списания с научно рецензиране или редакционни колективни томове;
- 1 глава от книга;
- 4 участия в учебни ръководства;
- 48 участия в национални и международни научни форуми.

Доц. Е.Георгиева е ръководител на един проект и член на екипа на два научноизследователски проекта, финансирани от фонд „Наука“ на МУ – Варна. Доц. Георгиева е ръководител на изследователския екип на проект на тема: „Комбинация на етерични масла от представители на сем. Lamiaceae и антибиотици, редуциращи микробната резистентност на значими клинични изолати“. Тя е член на изследователския екип на следните проекти:

- „Определяне на антимикробната активност на новосинтезирани нитроимидазолови производни с потенциално приложение в трансплантационната медицина“;
- „Оценка на микробната безопасност, физико-химичните характеристики и ползите за здравето на консуматора на фермерско бяло саламурено сирене от краве мляко“.

За участие в конкурса доц. Е.Георгиева представя монографичен труд на тема: „Бързите тестове, qPCR системите и мобилните приложения – ключът в битката срещу пандемията SARS-COV-2. В монографията са описани световни практики при използването на бързи методи за

диагностика на база на развитието на микрофлуидиката, нанотехнологиите и др. Области, свързани с развитието на point-of-care методите за откриване на място на инфекциозните заболявания. В резултат на пандемията от COVID -19 в страната ни навлезе апаратура за по-бърза PCR диагностика. Съществен принос на монографичния труд е акцентът, който авторката поставя върху ролята на мобилните технологии, тяхната достъпност и повсеместно разпространение на управлението на възникнали епидемии. Представени са различни платформи с бази данни, както и международния опит в използването им.

Цитиранията на научните публикации на доц. Е. Георгиева, д.оз. са общо – 9:

- 5 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни;
- 1 цитиране в монографии и колективни томове с научно рецензиране;
- 3 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

Научните трудове на доц. Емилия Георгиева, д.оз. са в следните основни направления:

- **Въвеждане на иновативни технологични решения, като възможност за подобряване на качеството и достъпа до медико-лабораторни услуги**

Поведено е изследване на качеството на медицинските – лабораторни услуги и въвеждането на нови стандарти. Проучено е разпределението на ресурсите в извънболничната помощ по отношение на територия и достъп. Анализирано е комплексното управление на всички видове свързани дейности в диагностичния процес, а именно планиране и осигуряване на качеството, контрол и анализ на причините за допусканите грешки. Изследвани са ползите от въвеждането на нови методи и РОСТ

тестове в лабораторната диагностика, целящи увеличаване на диагностичните възможности.

- Ролята на медицинския лаборант, като част от интердисциплинарния екип в хода на диагностично-лечебния процес

Определена е ролята на медицинския лаборант в интердисциплинарния екип, като подпомага други медицински специалисти в диагностично-лечебния процес чрез извършване на различни изследвания, предписани от лекар. Анализирана е подготовката на медицинските лаборанти и техните отговорности в съвременната динамична обстановка. Изследвани са взаимоотношенията между медицинския персонал в ежедневната практика по отношение спазването на професионалната етика. Обоснована е необходимостта от създаване на атмосфера на доверие и съпричастност в процеса на работа на медицинския персонал от различни структури на болничната помощ. Представен е анализ на възможностите за професионална реализация извън страната на здравните специалисти. Описани са нормативните регулации и законови ограничения, произтичащи от спецификата на здравните системи, които правят пазара на труда на здравни специалисти достъпен само за участници с висока професионална квалификация.

- Лабораторната диагностика като част от интегриран подход при диагностика и контрол на хроничните заболявания

От съществено значение за постигане на ефективни здравни грижи при хронично болните пациенти с множество проблеми, са възможностите за участие на повече специалисти и прилагане на интегративен подход. Проучена е честотата на хроничните заболявания, както и значението на лабораторно-диагностичния скрининг за поставяне на диагноза и

насочване към специалист. Анализирани са основните грижи при пациенти с хронични заболявания, както и потребността на семействата от психологическа подкрепа. Изследвано е значението на бързите тестове за навременен контрол на различни инфекциозни причинители като следствие от пандемията от COVID-19. Обобщен и анализиран е световния опит при използването на бързи тестове и методи за диагностика с цел контрол на заболяванията и ограничаване на тяхното разпространение.

- Изследване на антимикробният ефект на природни продукти (етерични масла) самостоятелно и в комбинация с утвърдени антибактериални лекарствени форми

Изследвано е използването на природни натурални продукти (масло от *Oenothera biennis* oil, *Glycine max*, екстракт от *Cimicifuga racemosa* extract и др.) за контрол на симптомите при менопауза. Проучена е антимикробната активност на алкохолната вода за уста с етерични масла (прополис и масло от мента) чрез метода на агар дифузия. Данните посочват най-висока антимикробна активност на комбинацията хлорхексидин-хлоробутанол и подтиснат естествения микробиом. Изследвани са антимикробните свойства на етерични масла и възможностите за тяхното приложение във фармацевтичната индустрия. Резултатите от проведено проучване относно определянето на MIC и MBC на масла от мащерка и риган показват, че *E. coli*, *S. aureus* и *C. albicans* имат висока чувствителност и могат да се използват в терапевтичната практика.

- Нови подходи в борбата с антимикробната лекарствена резистентност

Антимикробната лекарствена резистентност наложи търсенето на нови лекарствени форми. Едновременно приложение на двукомпонентна

система би могло да доведе до мулти-таргетно действие в микробната клетка, тъй като двете активни единици атакуват различни нейни части. Разтворите на метанол и етанол на метронидазолови производни показват антимикробна активност срещу *S. aureus* и *C. Albicans*.

Все повече лабораторни проучвания подкрепят използването на бързи лабораторни тестове в ежедневната диагностика. Контролирани проучвания показват полза от използването на прокалцитонин (PCT) алгоритми за насочване на решенията за започване и/или преустановяване на антибиотичната терапия.

Учебна дейност

Доц. Емилия Георгиева, д.оз. участва в обучението на студентите от специалност „медицински лаборант” със следната натовареност:

- За 2019/2020 учебна година – упражнения, учебна практика и преддипломен стаж – 1057 часа
- За 2020/2021 учебна година – лекции, упражнения, учебна практика и преддипломен стаж 1360 часа
- За 2021/2022 учебна година – лекции, упражнения, учебна практика и преддипломен стаж 1215 часа
- За 2022/2023 учебна година – лекции, упражнения, учебна практика и преддипломен стаж 1042 часа

От 2021 година доц. Е.Георгиева, д.оз. изпълнява административната длъжност Зам.Директор на Медицински Колеж по „Кариерно развитие, качество и акредитация”.

Доц. Емилия Георгиева, д.оз. участва активно в развитието на специалност „медицински лаборант” със своята преподавателска, експертна и административна дейност.

**Минимални изисквания по група показатели за академичната
длъжност „Професор“**

Група показатели	Професор	Кандидат Доц. Е.Георгиева, д.оз.
А	50	50
Б	-	-
В	100	100
Г	200	349,06
Д	100	100
Е	100	179,41

Заклучение

Научноизследователската и преподавателска дейност на доц. Емилия Петрова Георгиева, д.оз. показват задълбочените ѝ интереси и професионално развитие в областта на общественото здраве и обучението на студентите от специалност „медицински лаборант“. Представените документи за участие в конкурса напълно съответстват и надвишават минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ по специалност „Управление на общественото здраве“. Гореизложеното ми дава основание да дам положителна оценка и да препоръчам на научното жури да присъди на доц. Емилия Георгиева, д.оз. академичната длъжност „Професор“.

15.05.2024

Рецензент:

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

Проф. Г. Чанева, дм