

СТАНОВИЩЕ

от

Доц. д-р Ирена Димитрова Иванова, д.м.
УМБАЛ „Св. Иван Рилски“ ЕАД, София

Адрес за контакт:

гр. София, бул. „Акад. Иван Евст. Гешов“ № 15, Клинична лаборатория,
УМБАЛ „Св. Иван Рилски“ ЕАД
Телефон: 0877721478
E-mail: irena.dimitrova@gmail.com

Член на Научно жури, определено със заповед №Р-109-257/06.06.2025 г. на Проф. д-р Димитър Райков, д.м.н. - Ректор на Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“, Варна.

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност **ПРОФЕСОР** по специалност „Клинична лаборатория“, професионално направление 7.1. Медицина, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, за нуждите на Катедра „Клинична лаборатория“, Факултет „Медицина“ при МУ-Варна.

1. Кратки сведения за конкурса

На основание с решение на ФС (Протокол № 39/07.05.2025г.) и заповед на Ректора на МУ – Варна №Р-109-257/06.06.2025г., съм определена да изготвя становище. Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 30/08.04.2025 г. Доц. д-р Даниела Иванова Герова, д.м. е единствен кандидат. Процедурата за обявяване на конкурса е съобразена с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и с Правилника за развитие на академичния състав в МУ - Варна.

2. Кратки биографични данни за кандидата

2.1. Образование и квалификация

Доц. д-р Даниела Иванова Герова завършва висшето си образование по медицина през 1986 г. в Медицински Университет, Варна. Започва професионалния си път като участъков педиатър в Окръжна болница, гр. Шумен. От 1991г. до 2010 г. работи като преподавател в Катедрата по Биохимия, молекулна медицина и нутригеномика към МУ-Варна. Придобива две медицински специалности – по Биохимия (1994 г.) и по Клинична лаборатория (2009 г.). През 2007 г. доц. Герова провежда допълнителна квалификация – едногодишен стаж в областта на лабораторната ендокринология в Централна лаборатория към Университетска болница „Брюгман“, Брюксел, Белгия. От 2010г. до 2016г. работи като лекар специалист по Клинична лаборатория към Клинична лаборатория на УМБАЛ „Света

Марина“, а от 2016 г. до сега работи в лабораторията по Клинична имунология към УМБАЛ „Света Марина“. От 2010 г. до настоящия момент е преподавател в Катедрата по Клинична лаборатория на МУ-Варна.

2.2. Академично развитие

От 1991 г. до 2010 г. е последователно асистент, старши асистент и главен асистент в Катедрата по Биохимия, молекулярна медицина и нутригеномика към МУ- Варна. От 2010г. до 2016 г. е главен асистент, а от 2016 г. до настоящия момент е доцент към Катедрата по Клинична лаборатория на МУ-Варна. Кандидатът е с внушителен преподавателски стаж възлизащ на над 34 г. с последователно академично развитие.

През 2015 г. придобива ОНС „Доктор“ по научната специалност “Клинична лаборатория към МУ-Варна с тема на дисертацията: „Определяне на витамин D статус и значение на субоптималните нива на витамин D за хода на някои хронични заболявания“.

2.3. Членство в професионални организации:

1. Съюз на учените в България (СУБ), Секция биохимия и молекулярна биология; 2. Българско дружество по Клинична лаборатория; 3. Българско дружество по Клинична имунология.

2.4. Професионален опит

Доц. д-р Даниела Иванова Герова насочва професионалната си квалификация в областта на Клиничната лаборатория като има натрупан професионален стаж над 15 години като лекар специалист по Клинична лаборатория. По показател професионална квалификация изпълнява изискванията за хабилитация.

2.5. Научно-ръководна дейност – 2 специализанти и 2 успешно защитили докторанти

3. Научно-изследователска дейност

3.1. Наукометрични показатели (базирани на академична справка от МУ Варна - №186/28.05.25г.):

Доц. д-р Даниела Иванова Герова участва в настоящия конкурс с:

- 1 дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ (показател А1 – 50 т.)
- 10 научни публикации, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (показател В4 – 148,48 т.)
- 21 публикации в издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (3 на бълг. ез. и 19 на англ. ез.), (показател Г7 – 339,88 т.)
- 13 публикации в нереферирани списания с научна рецензия (2 на бълг. ез. и 11 на англ. ез.), (показател Г8)
- 1 глава от книга от колективна монография (показател Г9 – 2 т.)

По показатели Г5 – Г9 кандидатът събира общо 450,38 точки при изискуем минимум 200 точки, а общият им импакт фактор е 47,788.

Пълнотекстови публикации в научни списания и сборници, извън минималните наукометрични изисквания за заемане на АД ПРОФЕСОР – 3 броя (28,5 точки).

От медицинската библиотека на МУ Варна е представен списък с 49 цитирания на доц. Даниела Герова (показател Д10 – общо 735т.), покриващи многократно минималните изисквания от 100 точки.

Доц. Даниела Герова е първи автор в 2 от представените публикации (6%), втори автор в 17 публикации (48%), трети и нататък – в 16 публикации (46%).

Представен е и доказателствен материал относно участията на доц. д-р Герова в национални (33 на брой) и международни (41 на брой) научни прояви.

Според данни от творческата автобиография доц. д-р Даниела Герова е участник в 12 научни изследователски проекта. Има активни научни профили в Google Scholar, ResearchGate, ORCID.

3.2. Научни направления и приноси:

Основните научни интереси на доц. д-р Даниела Иванова Герова в областта на Клиничната лаборатория са в следните основни направления:

1. **Витамин D статус и неговата роля при някои хронични заболявания** (B4-03, B4-10, Г8-01, Г8-02, Г8-03, Г8-11 и публикуваните научни доклади: Г7-09, Г7-11, Г7-12, Г7-18, Г7-21, Г8-12, Г8-13, ИМИ-02).

Основните приноси в това тематично направление са фокусирани върху голямо разнообразие от хронични заболявания и състояния, обхващащи почти целия възрастов диапазон – от ранна детска възраст до индивиди в напреднала възраст, както и засягащи особеното физиологично състояние каквото е бременността. Те са както с научно-изследователски характер, така и с практическа насоченост, доказвайки необходимостта от редовното мониториране на витамин D статуса при индивидите и налагащи идеята за редовно суплементиране с витамина, промотирайки навлизането на превантивната медицина в реалната клинична практика. Потвърждава се значимата роля на витамин D като важен модифицируем фактор както при социално-значимите сърдечно-съдови, невродегенеративни заболявания, хронични простатни заболявания, хронични възпалителни чревни заболявания, така и при бременност и състояния на обезитет в предпубертетна възраст.

2. **Витамин К – костно и съдово здраве** (B4-01, B4-04, монографията Г9-01 и публикувания научен доклади Г7-15).

В последните две десетилетия се натрупаха множество данни за ролята на витамин К2 (менахион) по отношение на костното здраве, съдовата калцификация, мозъчната функция, неопластичните заболявания, енергийния метаболизъм, клетъчните растеж, оцеляване и

сигнализиране. Участието на витамин К в тези процеси се осъществява не само чрез добре известния механизъм на гама-глутамил карбоксилирането на редица белтъци, чрез което те достигат до пълна функционалност, но и чрез сравнително наскоро идентифицирани механизми, включващи модулиране на транскрипцията, регулиране на сфинголипидния метаболизъм, антиоксидантно и противовъзпалително действие на витамина. **Приносителите в това тематично направление** са както с научно-изследователски характер, допълващи познанията за ролята на витамин К по отношение на костното и съдово здраве, предлагащи и нови подходи и биомаркери за оценка на съдовата калцификация, но и са с практическа насоченост, защото дават основание за превенция и/или забавяне на хода на редица хронични и социално-значими заболявания като остеопорозата и атеросклерозата.

3. Метаболитен синдром и ендотелна дисфункция (B4-05, B4-08, Г7-06 и Г8-06).

Основни приноси в това направление е изясняване значението на транскрипционния фактор Nrf2, играещ интегрална роля в защитата на ендотела и неговата взаимовръзка с MDA, ADMA, HO-1 и транскрипционния фактор NF-κB при MetS. Това би допринесло за изясняване на сложните патофизиологични механизми на клетъчно увреждане при MetS, особено важно за превенцията, ранната диагностика и стратегията за лечение. Освен това е оценена ролята на асимптоматичната хиперурикемия като нов метаболитен рисков фактор за сърдечно-съдовата патология. Дефинитивната роля на sST2 за кардио-васкуларната патология остава да бъде изяснена, но приносът на научния труд е потвърждаването предиктивната роля на sST2 за развитие на СН при пациенти с предсърдно мъждене.

4. Нови биомаркери за оценка на хроничните чревни възпаления (B4-02 и Г8-04 и публикуваните научни доклади Г7-13, Г7-14).

В съвременната гастроентерология оценката на активността на заболяването, прогнозата и контролът на терапията при пациенти с IBD е предизвикателство. Търсенето на неинвазивни лабораторни маркери за проследяване на тяхното хронично-рецидивиращо протичане и управление на лечението е важна част от осигуряването на добро качество на живот на пациентите. Търсенето на неинвазивен панел от биомаркери за оценка на хода на възпалителното заболяване на червата (IBD) и различни аспекти на чревното възпаление е приоритетна задача. В допълнение към добре познатите маркери на възпаление като CRP и FC, аденозин дезаминазата (ADA) може да бъде друг обещаващ кандидат-биомаркер. В проучването B4-02 са установени значително повишени нива на ADA при пациенти с IBD. ROC анализът разкрива добра способност на ADA да разграничава не само пациенти с IBD от здрави индивиди, но също така да разграничава пациенти с активно заболяване и такива в ремисия. Заедно с фекалния калпротектин (FC) и CRP, ADA може да се използва като ефективен биомаркер за оценка на чревно възпаление и като потенциален индикатор за активност на заболяването. Приносът на това проучване е не само оригинален, но и с практико-приложна стойност, тъй като предлага аденозин дезаминазата (ADA) като нов неинвазивен биомаркер в арсенала от методи за проследяване на пациентите с IBD.

5. Нови биомаркери за оценка на костната болест при мултиплен миелом (B4-06, B4-07, Г7-07, и Г8-09 и публикувания научен доклад Г7-19).

Основният принос на тези проучвания е насочен към изясняване молекулните механизми на развитието на костната болест при MM. Доказано е, че изследваната оригинална комбинация от нови костни биомаркери отразява адекватно промените в костния мозък и клиничните характеристики на заболяването, както и отговора към

терапията. Значим практически принос е възможността изследваните параметри да се използват като надеждни биомаркери за по-добро мониториране на костната болест в хода на заболяването, както и оценка ефективността от терапията.

6. Нови биомаркери за оценка на витамин B12 статус (B4-09 и Г8-10).

Важен практически принос за клиничната практика от това научно направление е предложеният алгоритъм за оценка на витамин B12 статуса. Включването на MMA като функционален биомаркер в допълнение към директните параметри TB12 и AB12 би допринесло за по-надеждна оценка на витамин B12 статуса в рутинна лабораторна практика.

7. Слюнката като ценен биологичен материал с възможности за приложение в рутинната лабораторна практика (Г7-02, Г8-07 и Г8-08, както и публикуваните научни доклади Г7-16 и Г7-17).

Реален принос от това проучване е възможността слюнката да бъде използвана като биологична течност, полезна за развитие и въвеждане на нови подходи в лабораторната и клиничната практика, особено при заболяванията на гастроинтестиналния тракт, които въздействат съществено върху образуването и състава на слюнката. Теоретичният принос на това проучване, предоставящо информация за биологичната вариация и РИ на изследваните параметри, предопределя възможността за провеждане на нови и все по-разнообразни проучвания в областта на саливарната диагностика. Проучването е и с практически принос, давайки възможност на клиницистите уверено да използват слюнката като ценен биофлуид и допълнителен биологичен материал за целите на диагностичния процес и правилна интерпретация на получените резултати.

8. Раздел Varia (Г7-01, Г7-03, Г7-04, Г7-05, Г8-05, ИМИ-01, ИМИ-03, както и публикуваните научни доклади Г7-10, Г7-20).

Във всяко едно от тези направления доц. д-р Даниела Иванова Герова демонстрира професионална компетентност и възможност за пренасяне на научни резултати в приложен контекст. Научната ѝ продукция я характеризира като съвременен изследовател с оригинални научни идеи и приноси.

3.3. Учебно-преподавателска дейност:

Академичното развитие на доц. д-р Даниела Иванова Герова включва упражнения и лекции по специалност Клинична лаборатория на Български език и Английски език. От представените справки за кандидата е видно, че аудиторната заетост на доц. д-р Даниела Иванова Герова, започнала през 1991г. към МУ – Варна, е значителна и отразява добър преподавателски опит и овладени преподавателски умения като асистент и лектор. Общо часове за учебната година 2023/2024 – 141. Ръководените от нея занятия са за студенти по медицина, фармация, медицински лаборант, специалисти кинезитерапия, специализиращи лекари.

Доц. Герова има принос за успешните защити на няколко научни трудове за придобиване на ОНС „ДОКТОР“ – 4 броя.

4. Комплексна, качествена оценка на учебно - методическата и преподавателска дейност

Безспорно доц. Герова е изграден специалист по Клинична лаборатория със значителен стаж в специалността, със значими публикации в областта на специалността и голям брой цитирания на научните ѝ трудове. Притежава необходимите педагогически умения, стаж и опит за пълноценна преподавателска дейност, овладени в дългогодишната ѝ дейност като преподавател. Избирането ѝ за професор ще е логично следствие от натрупания опит, научна продукция, публикационна дейност и преподавателски стаж.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки. Не констатирам процедурни нарушения и документални пропуски в представените материали по конкурса.

6. Оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителни количествени критерии според правилника на Университета.

Считам, че доц. д-р Даниела Герова изпълва всички изискванията на Правилника на МУ – Варна за заемане на академична длъжност ПРОФЕСОР.

7. Заключение

Доц. д-р Даниела Иванова Герова е изявен специалист в областта на Клиничната лаборатория с отлична професионална подготовка и доказани качества. След цялостен анализ на нейната професионална кариера, преподавателски опит, опита ѝ като активен участник в научни екипи и научната ѝ продукция, намирам, че тя отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, на Правилника за неговото приложение и на ПРАС в МУ - Варна за заемане на АД „ПРОФЕСОР“ и аз убедено препоръчвам на уважаемото жури да присъди на Доц. д-р Даниела Иванова Герова академичното звание „ПРОФЕСОР“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Клинична лаборатория“ за нуждите на Катедра „Клинична лаборатория“ Факултет „Медицина“ при Медицински университет, гр. Варна.

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

15.08.2025 г.

.....
/Доц. д-р Ирена Димитрова Иванова, д.м./