

РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р Яна Димитрова Бочева, д.м.

Ръководител катедра“ Клинична лаборатория“ , Факултет“Медицина“

Медицински Университет“Проф.д-р Параскев Стоянов“-Варна

Член на Научно жури, определено със заповед № 109-257/06.06.2025г. г.

на проф. д- р Димитър Райков д.м.н. - Ректор на МУ“ Проф.д-р Параскев Стоянов“-Варна

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност ”Професор” по научната специалност „Клинична лаборатория”, в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт”, професионално направление 7.1.”Медицина”, за нуждите на Катедра „Клинична лаборатория“ към Факултет по медицина на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна и Лаборатория по клинична имунология към УМБАЛ“Св. Марина“ЕАД-Варна.

СВЕДЕНИЯ ОТНОСНО ПРОЦЕДУРАТА

Във връзка с обявен конкурс в Държавен вестник брой № 30/08.04.2025 за заемане на академичната длъжност ”Професор” по научната специалност „Клинична лаборатория”, в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт”, професионално направление 7.1.”Медицина”, за нуждите на Катедра „Клинична лаборатория“ към Факултет по медицина на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна и Лаборатория по клинична имунология към УМБАЛ“Св. Марина“ЕАД-Варна, със заповед № 109-257/06.06.2025г. г. на проф. д- р Димитър Райков д.м.н. - Ректор на МУ“ Проф.д-р Параскев Стоянов“-Варна, съм определена за член а научно жури по горепосочения конкурс. С протокол №1/ 17.06.2025 г., избраното с решение на ФС (Протокол № 39 / 07.05.2025г.) научно жури определи да съставя рецензия. Единствен кандидат в конкурса е доц. д-р Даниела Иванова Герова, д.м., административен асистент в катедра“ Клинична лаборатория“ на МУ“ Проф.д-р Параскев Стоянов“-Варна, лекар-доцент в Лаборатория по

клинична имунология към УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД-Варна. 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.

БИОГРАФИЧНИ ДАННИ, ПРОФЕСИОНАЛНО И АКАДЕМИЧНО РАЗВИТИЕ

Доц. д-р Даниела Иванова Герова завършва средното си образование в родния си град Варна през 1980 г. (IV-та Езикова гимназия „Фредерик Жолио-Кюри“ с усилено изучаване на френски език). През 1986 година завършва и висшето си образование по медицина в МУ-Варна. Започва професионалната си кариера като участъков педиатър в гр. Шумен (1987-1990 г.). През 1991 г., след спечелен конкурс, е назначена за асистент по Биохимия към Катедрата по химия и биохимия в МУ Варна. През 1994 г. придобива специалност по Биохимия и последователно е назначавана като старши и главен асистент към същата катедра, която през годините е претърпяла множество трансформации и е с последно наименование „Катедра Биохимия, молекулярна медицина и нутригеномика“. През периода 2004-2008 г. доц. Герова провежда допълнителна специализация по Клинична лаборатория и през 2009 придобива втората си медицинска специалност по Клинична лаборатория. По време на специализацията си по Клинична лаборатория (01.10.2006 г. – 30.09.2007 г.), доц. Герова провежда едногодишен стаж в областта на лабораторната ендокринология в Централната клинична лаборатория към Университетска болница „Брюгман“, Брюксел, Белгия. В началото на 2010-та година е назначена като лекар специалист по Клинична лаборатория към Централна клинична лаборатория на УМБАЛ „Света Марина“ ЕАД-Варна, а от 2016 г. – към Лабораторията по Клинична имунология на УМБАЛ „Света Марина“, където работи и до момента. В същото това време продължава и академичната ѝ кариера към МУ Варна. От 2010 г. е назначена като главен асистент в Катедрата по Обща медицина и Клинична лаборатория, УС по Клинична лаборатория към МУ Варна. През периода 2013-2015 г. провежда самостоятелна докторантура към същата катедра и през 2015 г. успешно защитава дисертацията си на тема: „Определяне на витамин D статус и значение на субоптималните нива на витамин D за хода на някои хронични заболявания“ и придобива образователната и научна степен „ДОКТОР“ по научната специалност Клинична

лаборатория. През 2016 г., след участие в конкурс, е хабилитирана като доцент в Катедра Обща медицина и Клинична лаборатория, УС по Клинична лаборатория към МУ Варна. През 2021 г. учебно-научният сектор се трансформира в самостоятелна катедра и доц. Д. Герова продължава да работи като доцент в Катедрата по клинична лаборатория към Медицински факултет на МУ-Варна, която длъжност заема и до момента. През цялата ѝ академична кариера, доц. Герова е участвала активно в научно-преподавателската дейност на Катедрите, в които е била назначена. Преподавала е учебните дисциплини „Биохимия“ на студенти по Медицина и Дентална медицина, „Клинична лаборатория“ на студенти по Медицина и Фармация, както и на студенти от специалност „Медицински лаборант“ на Медицински колеж към МУ-Варна. Участвала е в лекционен курс за специализиращи лекари по специалността „Клинична лаборатория“ към МУ-Варна (лятно и зимно училище). Ръководила е специализацията по Клинична лаборатория на двама специализиращи лекари и е била ръководител на двама докторанта, успешно защитили своите докторски трудове по научната специалност „Клинична лаборатория“. От 1994 г. до момента доц. Д. Герова е осъществявала и административни функции в звената, към които е работила.

Доц. Д. Герова е член на Българския лекарски съюз, Съюз на учените в България (СУБ, Секция биохимия и молекулярна биология), Българско дружество по Клинична лаборатория и Българско дружество по Клинична имунология. Владее френски и английски езици.

НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Анализът на количествените данни на научната продукция на доц. д-р Даниела Герова, д.м. показва, че тя участва в конкурса с общо 48 научни труда, разпределени по следния начин

- Към ПОКАЗАТЕЛ А1:

Дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор“ на тема „Определяне на витамин D статус и значение на субоптималните нива на витамин D за хода на някои хронични заболявания“

- Към ПОКАЗАТЕЛ В4:

10 пълнотекстови научни статии (В1-01 до В4-10) с общ IF=19.267, публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), признати от НАЦИД към Министерството на

образованието и науката. Те отразяват част от научно-изследователската дейност на доц. д-р Даниела Иванова Герова, осъществена след придобиването на академичната длъжност „доцент“ (в периода 2016-2025 година) и са включени в академичната справка към показател В4 (В4-01 – В4-10, „равностойни на монографичен труд публикации“). Според официалната академична справка тези публикации носят общо 148.48 наукометрични точки при минимални изискуеми 100 точки. В 20% от тези публикации (2 бр.: №9 и №10) доц. Д. Герова е първи автор. В 30% – втори автор (3бр.: №2, №6 и №7). В 30% е четвърти автор (3бр.: №1, №3 и №5). В останалите 20% е пореден автор (2бр.: №4 и №8). Седемдесет процента от представените публикации са с Impact Factor (IF) (7 бр.: №2, №3, №4, №6, №7, №8 и №9) с общ IF=19.267. Девет от статиите (90%) са публикувани през изминалите пет години. Осемдесет процента от представените публикации (8 бр.: №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8 и №9) съдържат оригинални разработки и резултати, постигнати в екипна работа с изследователи от различни научни звена на Медицински университет Варна. Двадесет процента (2 бр.: №1 и №10) представляват литературен обзор на актуални научни проблеми в съвременната научна практика. Представените публикации в раздела равностойни на хабилитационен труд разкриват многообразието от научни области, в които работи и публикува доц. Герова. Те са доказателство за трайните интереси на кандидата в области на научната дейност, разпределени в няколко основни направления:

1. Некласически биологични роли на някои мастноразтворими витамини
 - 1.1. Витамин Д статус и неговата роля при някои хронични заболявания (№3 и №10)
 - 1.2. Витамин К – костно и съдово здраве (№1 и №4)
 2. Метаболитен синдром и ендотелна дисфункция (№5 и №8)
 3. Нови биомаркери за оценка на хроничните чревни възпаления (№2), костната болест при мултиплен миелом (№6 и №7) и витамин В12 статус (№9).
- Към ПОКАЗАТЕЛ Г7:
Общо 21 научни публикации и доклади, публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация с общ IF=46.093.

От тях 8 са пълнотекстови научни публикации, а публикуваните научни доклади са 13 на брой.

- Към ПОКАЗАТЕЛ Г8:

Общо 13 научни публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове. От тях 11 са пълнотекстови научни публикации, а публикуваните научни доклади са 2 на брой.

- Към ПОКАЗАТЕЛ Г9:

1 колективна монография

- Към извън минималните изисквания (ИМИ):

Общо 3 научни публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове: 2 пълнотекстови научни публикации и 1 научен доклад

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ И ПРИНОСИ

1. Некласически биологични роли на някои мастноразтворими витамини

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

Работата по това направление е своеобразно продължение на научните търсения на доц. Герова преди хабилитацията ѝ, основно отразени в дисертационния ѝ труд на тема: „Определяне на витамин D статус и значение на субоптималните нива на витамин D за хода на някои хронични заболявания“, в който са разгледани ефектите на витамин D недостатъчността и/или дефицита при хепатит С вирусна инфекция и простатен карцином. В публикациите Г8-02, Г8-03 и ИМИ-02 витамин D статусът се обвързва и с нивата на андрогените, чийто дисбаланс играе важна роля за отключване и развитие на простатен карцином. Тези проучвания са реализирани по проект „Корелации между витамин D и андрогени при бенигнени и малигнени заболявания на простата“, в който доц. Д. Герова е активен изследовател.

В В4-03 е приложен иновативен подход при проучване ролята на витамин D при възрастни пациенти със сърдечна патология (предсърдно мъждене и сърдечна недостатъчност), а именно не само определяне серумните нива на 25ОНD чрез течна хроматография с масселективна детекция, но и изследване на генната експресия на регулаторния ензим 1-алфа-хидроксилаза (CYP27B1) в леснодостъпни моноклеарни клетки от периферна кръв. Освен теоретичния принос на това изследване относно възможността витамин D дефицитът или недостатъчността да е важен фактор за патогенезата на ССЗ, то има и ясен практико-приложен характер, а именно възрастни пациенти със ССЗ и особено тези, които започват терапия със статини, да бъдат изследвани за витамин D и да започват своевременен прием на витамин D препарати с цел отсрочване задълбочаване на заболяването и намаляване на токсичните ефекти на статините върху мускулната система.

В задълбочения обзор В4-10 доц. Герова разкрива патогенетичната връзка между витамин D дефицитните състояния и най-честите невродегенеративни заболявания. Обобщени са и резултатите от клиничните проучвания, изследващи ефектите от витамин D суплементирането.

Изследван е и витамин D статусът при индивиди с възпалителни заболявания на червата (IBD) – Г7-11, Г7-12, Г8-12 и Г8-13. Проучванията имат потвърдителен научен принос, установявайки, че почти 95% от пациентите с IBD имат недостатъчност и дефицит на витамин D.

В обзора Г8-11 се разкрива връзката между ниските нива на витамин D по време на бременността и развитието на неблагоприятни последици както за майката, така и за плода като риск от преждевременно раждане, прееклампсия, гестационен захарен диабет, ниско тегло при раждане и следродилни усложнения.

Едни от изявените плейотропни ефекти на витамин D е ролята му като имуномодулатор. В тази връзка се изследва витамин D статусът при български пациенти с тиреоидит на Хашимото (ТХ), като едно от най-разпространените аутоимунни заболявания (Г7-21).

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.

1.2. Витамин К – костно и съдово здраве (B4-01, B4-04, Г7-15, Г9-01)

Приносите 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.

В обзора B4-01 подробно се разглежда ролята на витамин K2 за костното и васкуларно здраве. Проследени са експериментални, епидемиологични и интервенционални клинични проучвания, които изследват значението на витамин К за костната плътност и костните фрактури, както и влиянието на витамин К антагонистите върху костта. Описан е и важен аспект на сложния механизъм на действие на витамин К като транскрипционен регулатор.

Подчертана е и ролята на витамин К за васкуларното здраве, като са посочени факти за важните инхибитори на съдовата калцификация като MGP и други Gla-протеини (Gla-rich protein и Gas6) и техните механизми на действие. Хвърлена е и светлина върху така наречения „калциев парадокс“, представляващ синдром на субклиничен дефицит на витамин К. Установените редица общи патофизиологични механизми и взаимодействащи си фактори, лежащи в основата на остеопорозата и ССЗ, водят до развитието на концепцията за „cross-talk“ между кости и кръвоносни съдове – ектопичната калцификация в съдовете често се съпровожда или от намалена костна минерална плътност, или от нарушен костен turnover. Този обзор разкрива нови хоризонти за по-късни клинични проучвания. В монографията Г9-01 се разглежда подробно калцификацията на коронарните артерии като проява на атеросклеротичния процес и независим рисков фактор за усложненията на ССЗ. В оригиналната статия B4-04 и научен доклад Г7-15 се изследват връзките между циркулиращия некарбоксилиран MGP (ucMGP), патологията на ССЗ и коронарната артериална калцификация (CAC).

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

В проучването B4-05 са изследвани плазмените нива на асиметричния диметиларгинин (ADMA) като маркер за ендотелна дисфункция и малоновия диалдехид (MDA) като маркер за оксидативен стрес и липидно перокисление при индивиди с метаболитен синдром (MetS).

В проучването B4-08, освен плазмените нива на ADMA и MDA, е изследвана генната експресия в периферни мононуклеарни клетки (PBMCs) на няколко транскрипционни фактора – редокс-чувствителен транскрипционен фактор Nrf2 (nuclear factor2-related factor2) като важен регулатор на антиоксидантната защита срещу оксидативен стрес, на транскрипционен фактор NF-kB (nuclear factor kappa B), индуциращ експресията на провъзпалителни маркери и на ензима хемоксигеназа 1 (HO-1), играещ важна роля в антиоксидантната защита. В друго проучване (Г7-06) се оценява ролята на асимптоматичната хиперурикемия за наличието и тежестта на коронарния артериален калций (CAC) при възрастни с различна сърдечносъдова патология и връзката ѝ с конвенционалните сърдечно-съдови рискови фактори. В проспективното проучване Г8-06 се оценяват серумните нива на sST2 при пациенти с ПМ и такива със СН и запазена фракция на изтласкване. Резултатите от това проучване очертават sST2 като нов биомаркер с прогностично значение за предсказване на СН при пациенти с ПМ.

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-kB при MetS.

3. Нови биомаркери за оценка на хроничните чревни възпаления, костна болест при мултиплен миелом и витамин B12 статус (B4-02, Г7-13, Г7-14, Г8-04),

3.1. Нови биомаркери за оценка на хроничните чревни възпаления (B4-02 и Г8-04, 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 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- 02са установени значително

повишени нива на ADA при пациенти с IBD. 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.

3.2. Нови биомаркери за оценка на костната болест при мултиплен миелом (B4-06, B4-07, Г7-07, Г7-19, Г8-09)

Миелом-индуцираната костна болест (MBD) е една от най-съществените клинични прояви на мултиплиения миелом (MM). Научните активности по това направление са свързани с активната работа на доц. Герова по научен проект „ПР №19009, Фонд “Наука” при МУ – Варна, 2019-2022, договор № ФН-98/19.12.19 г.: „Нови молекулни биомаркери за оценка на костна болест при мултиплен миелом“. Обзорните публикации Г7-07 и Г8-09 имат определен теоретичен принос в анализа на молекулните механизми в патогенезата на костната болест при MBD. Съществен принос по отношение на оценката на MBD имат резултатите от публикации B4-06, B4-07 и научното съобщение Г7-19. Анализирани са циркулиращите нива на sRANKL, периостин и остеопонтин като остеокластни активатори и нивата на склеростин и Dickkopf-1 протеина (DKK-1) като инхибитори на каноничния сигнален път Wnt/ β -катенин, фактори, понижаващи остеобластната активност. 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.

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

Дефицитът или недостатъчността на витамин B12 е важен проблем за общественото здраве. Водейки до повишена честота на усложненията по време на бременност и раждане, ранното откриване на функционалния дефицит на витамин B12 по време на бременност е актуален

въпрос в световен мащаб. В обзора Г8-10 са разгледани метаболизма на витамин В12, начините за определяне на витамин В12 статуса на индивидите и ефектите от субоптималните нива на витамин В12 върху хода и изхода от бременността. Това направление е актуално, защото в модерните хранителни режими все по-често се ограничават продуктите от животински произход, което предопределя и по-широкото разпространение на витамин В12 дефицит или недостатъчност. Направлението е идейно иницирано като научен проект „Метилмалонова киселина и 25-хидроксид витамин D3 като нови биомаркери за определяне на функционални дефицити на витамин В12 и витамин D3 в хода на бременността“, чийто ръководител е доц. Герова. Важен практически принос за клиничната практика от това научно направление е предложеният алгоритъм за оценка на витамин В12 статуса. Включването на ММА като функционален биомаркер в допълнение към директните параметри ТВ12 и АВ12 би допринесло за по-надеждна оценка на витамин В12 статуса в рутинна лабораторна практика.

4. Слюнката като ценен биологичен материал с възможности за приложение в рутинната лабораторна практика (Г7-02, Г7-16, Г7-17, Г8-07, Г8-08)

Като диагностично средство слюнката е недостатъчно използван биологичен материал и в наши дни тя все още е пренебрегвана за диагностичния процес. В обзора Г7-02 е охарактеризирана слюнката като биофлуид, физиологичните ѝ механизми на образуване, състав и основни функции, с оглед на възможността да бъде пълноценно използвана в клиничната практика. В оригиналната публикация Г8-07 са дадени резултатите от проучване на клетъчния състав на слюнката при пациенти с IBD. С това проучване доц. Герова продължава едно важно и съществено направление, следвано в научната ѝ кариера преди хабилитацията ѝ като доцент, а именно „In vivo и in vitro проучвания върху проблемите на оксидативния стрес и прооксидантен/антиоксидантен статус в живите организми“. Освен теоретичния принос, доказващ участието на оксидативния стрес в патогенезата на хроничните чревни заболявания, резултатите имат и практически принос предоставяйки на клиницистите допълнителен и важен инструмент за оценка и наблюдение на активността и прогресията на IBD.

5. Varia: Г7-03, Г7-04, Г7-05, Г7-01, Г7-08, Г7-10, Г7-20, Г8-05, ИМИ-01, ИМИ-03

Публикациите от това направление привнасят допълнителен шрих към мултидисциплинарния характер на проучванията на доцент Герова и участията ѝ в различни научно-изследователски екипи.

В публикувания обзор Г7-01 са третираны проблемите относно затлъстяването в детска възраст и неалкохолната мастна чернодробна болест (НАМЧБ). Израз на тясната професионална връзка на кандидата с колегите ѝ от Катедрата по Обща медицина и клиниката по Ревматология са публикациите Г7-03, Г7-04, Г7-05, свързани с ревматоидния артрит (РА), като сравнително често срещано системно хронично възпалително заболяване с автоимунна генеза. В публикации Г8-05 и Г7-10 се дават данни от изследването на параметрите на желязния метаболизъм и тези на възпалението при пациенти с различни форми и стадии на миелофиброза (МФ), сравнително рядка хематологична неоплазия.

Като дългогодишен преподавател, доцент Герова обръща сериозно внимание и на обучението на своите студенти, като ги предизвиква не само критично да приемат поднасяната информация, но и да изграждат способности да боравят с научна литература, да я анализират и обобщават и да развиват способности за писане на научни текстове. Доказателство за това са публикациите ИМИ-01 и ИМИ-03. Студенти от специалност „Медицински лаборант“ към Медицински колеж Варна, под ръководството на доц. Герова, се запознаха със скриниращи тестове за доказване на HbS и други хемоглобинози, водещи до сърповидно-клетъчна анемия (СКА). Така студентите имаха възможност не само да участват в техен форум, но и да оформят първата си публикация (ИМИ-01). Доц. Герова мотивира и изявиена студентка по фармация да събере и обобщи информация за тирозинкиназните инхибитори, тяхната фармакокинетика, фармакодинамика и странични ефекти като медикаменти все по-мощно навлизащи в съвременната терапия на неопластичните заболявания. Така студентката не само допълни теоретичните си познания, но и разви умения за писане на статии, израз на което е публикация ИМИ-03.

Като резултат от цялостната научна активност на доц. Герова е активното ѝ съдействие за успешните защиты на няколко научни трудове за придобиване на ОНС „ДОКТОР“:

1. „Връзка между витамин Д и андрогенен статус при заболявания на простата“ с дисертант Богдан Русев

2. „Сравнително изследване на биохимични маркери в различни биологични матрици при пациенти с хронични заболявания на гастро-интестиналния тракт“ с дисертант д-р Марияна Йорданова
3. „Роля на Витамин Д и Витамин В 12 при бременни жени и новородени“ с дисертант д-р Моника Тодорова
4. „Биомаркери за оценка на костната болест при мултиплен миелом“ с дисертант д-р Владимир Геров

На два от изброените дисертационни трудове доц. Герова е научен ръководител.

УЧАСТИЕ В НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ФОРУМИ /2016-2024/

В приложените документи доц. Герова е представила списък с участия в 13 национални форума по клинична лаборатория и клинична хематология и 26 участия с доклади и постери в международни форуми като BCLF, IFCC, EFLM, IMAB, European Congress on Obesity ECO, AACC.

УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИ

1. Ръководител на изследователския екип на приключил проект № 20005 „Метилмалонова киселина и 25-хидроксид витамин D3 като нови биомаркери за определяне на функционални дефицити на витамин B12 и витамин D3 в хода на бременността“, финансиран от фонд „Наука“ на МУ – Варна, съгласно договор с рег. № ФН-23/01.02.2021 г.
2. Член на изследователския екип на приключил проект № 19009 „Нови молекулни биомаркери за оценка на костна болест при мултиплен миелом“, финансиран от фонд „Наука“ на МУ - Варна, на длъжност „Административен и финансов отговорник“, съгласно договор с рег. № ФН-98/19.12.2019 г.
3. Член на изследователския екип на приключил проект № 17002 „Витамин К-зависими

GLA-протеини - нови биомаркери за сърдечносъдова калцификация“, финансиран от фонд „Наука“ на МУ - Варна, на длъжност „Изследовател“, съгласно договор с рег. № ФМН-50/18.12.2017 г.

4. Член на изследователския екип на приключил проект № 15006 „Корелации между витамин D и андрогени при бенигнени и малигнени заболявания на простата“, финансиран от фонд „Наука“ на МУ - Варна, на длъжност „Изследовател“, съгласно договор с рег. № ФМН-86/21.12.2015 г.

5. Член на изследователския екип на приключил проект № 11002 „Оценка на витамин D статуса при таргетни групи чрез селективен хроматографски метод за определяне на 25-хидроксивитамин D3“, финансиран от фонд „Наука“ на МУ - Варна, съгласно договор от 21.12.2012г.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Доц. Герова е преподавател с академичен опит близо 35 години. В МУ – Варна преподава дисциплината „клинична лаборатория“, клинична химия и имунология на български език на студенти по специалност „Медицина“ към Факултета по медицина, специалностите „Фармаця“ към Факултета по фармация и специалността „Медицински лаборант“ към Медицински колеж – Варна. Преподавала е учебната дисциплини „Биохимия“ на студенти по Медицина и Дентална медицина.

Средната и годишна учебна натовореност през последните 4 години е 140 часа при норматив 110 часа, като хорариумът ѝ включва предимно часове за преподаване на лекционен материал на студенти българоезично обучение. Като административен асистент в катедра „Клинична лаборатория“ участва в две актуализации на учебните програми по дисциплините „клинична лаборатория“, клинична химия и имунология към специалностите, по които тя преподава, като съдържанието на всички лекционни курсове е поместено в университетската интернет-платформа Blackboard.

Доц Даниела Герова е ръководител на двама специализанти, придобили специалност „Клинична лаборатория“ и на двама докторанти, успешно защитили научни трудове за придобиване на ОНС „ДОКТОР“

Доц. Д. Герова е член на държавна изпитна комисия за придобиване на специалност по клинична лаборатория.

Доц. Д. Герова е член на Българския лекарски съюз, Съюз на учените в България (СУБ, Секция биохимия и молекулярна биология), Българско дружество по Клинична лаборатория (БДКЛ) и Българско дружество по Клинична имунология. За периода 2023-2025г доц Герова е член на управителния съвет на БДКЛ.

В заключение, кандидатурата на доц. д-р Даниела Герова напълно отговаря на държавните и институционалните изисквания за заемане на академична длъжност „Професор“. Нейните наукометрични и професионални показатели, както и личните качества са без съмнение достойни за присъждане на тази степен. В научните трудове на доц. Герова навсякъде прозира стремежът към перфектен анализ и обосновано търсене на иновативното и неоткритото и на постигане на все по-високо ниво на любимата и професия в различните и проекции. Умението и за колаборация, организация и обединяване на често несъвместими гледни точки и личности в името на обща цел е впечатляващо и уникално за нашите условия. Позитивният и дух и умението за точен изказ и леко анализиране и обобщаване на фактите я прави безценен колега и учител в академичните звена, в които е работила.

Напълно убедено и с голямо уважение препоръчвам на Научното жури да присъди на доц. д-р Даниела Иванова Герова, д.м. академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Клинична лаборатория“, в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, за нуждите на Катедра „Клинична лаборатория“ към Факултет по медицина на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна и Лаборатория по клинична имунология към УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД-Варна.

07.08.2025г.

проф. д-р Яна Бочева, д.м.

