

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Радослава Василева Въжарова, дм
Катедра по Биология, медицинска генетика и микробиология, Медицински Факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ в качеството ми на член на научно жури въз основа на заповед на Ректора на Медицински университет - Плевен № 1998/01.07.2026 г.

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Медицинска генетика – едно място в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ по професионално направление 7.1. „Медицина“ за нуждите на Катедра „Медицинска генетика“, Факултет „Фармация“ на МУ-Плевен, обявен в ДВ бр. 48 от 26.05.2026 г.

Кандидат по обявения конкурс: В конкурса участва един кандидат - д-р Зорница Богомилова Камбурова-Мартинова, дм, гл. асистент в Катедра „Медицинска генетика“, Факултет „Фармация“ на МУ-Плевен.

Процедурата по разкриване и обявяване на конкурса е спазена. Представен е необходимият пълен комплект от административни документи, като документите са изготвени съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение и вътрешните правилници на Медицински университет - Плевен.

1. Кариерно развитие на д-р Зорница Богомилова Камбурова-Мартинова, дм

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ по медицинска генетика участва д-р Зорница Богомилова Камбурова-Мартинова, д.м., главен асистент в Катедра „Медицинска генетика“, Факултет „Фармация“ на Медицински университет – Плевен.

От представените документи е видно, че професионалното развитие на кандидатката е последователно свързано с областта на медицинската генетика. Тя притежава висше медицинско образование и професионална квалификация по специалността медицинска генетика, от 2010 г. работи като асистент/преподавател в Катедра „Медицинска генетика“ на ФФ на Медицински университет – Плевен където последователно заема длъжностите асистент и главен асистент. Учебно-преподавателската ѝ дейност обхваща обучението на студенти по медицина (на български и английски език), фармация, медицински лаборанти и специалисти по здравни грижи, като включва провеждане на практически и семинарни занятия. Отличава се с активен подход в преподаването и съществен принос в подготовката на бъдещите медицински специалисти. От 2015 г. работи и като специалист по медицинска генетика в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ - Плевен, където оказва специализирана медицинска помощ на пациенти / семейства с разнообразна наследствена патология. Професионалният ѝ профил е ясно очертан в областта на медицинската генетика, генетичното консултиране, наследствените онкологични заболявания, генетичната предиспозиция към злокачествени заболявания и клиничната дисморфология.

Д-р Зорница Камбурова-Мартинова е член на Българския лекарски съюз, Дружеството по генетика и геномика на човека и European Society of Human Genetics.

Със своята дългогодишна клинична и преподавателска дейност, както и с придобитата висока квалификация, д-р Зорница Камбурова-Мартинова отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“, като демонстрира последователно професионално развитие и принос в областта на медицинската генетика.

2. Описание на наукометричните показатели на д-р Зорница Камбурова-Мартинова, дм

За участие в конкурса д-р Зорница Камбурова-Мартинова представя значителна по обем и разнообразна по характер научна продукция, включваща монография на тема: “Сравнителен анализ на герминативни и соматични генетични варианти при овариален карцином” и 20 научни публикации.

Представената научна продукция на д-р Зорница Богомилова Камбурова-Мартинова, дм, демонстрира

последователно развитие на научноизследователските ѝ интереси в областта на медицинската генетика, с ясно изразен фокус върху наследствените онкологични заболявания, генетичната предиспозиция към рак, молекулярната диагностика и клиничното приложение на генетичната информация. Научната продукция е тематично разнообразна, но обединена от общата концепция за приложение на генетичните и молекулярните методи в диагностиката, оценката на риска и персонализирания подход към пациентите.

• **Хабилитационен труд**

Особено значимо място заема хабилитационният труд „Сравнителен анализ на герминативни и соматични генетични варианти при овариален карцином. Молекулярна характеристика, клинична значимост и терапевтични приложения“, публикуван през 2026 г. като самостоятелна монография с обем 182 страници. Тематиката на монографията е пряко свързана с основните научни интереси на кандидата и представлява логично развитие на натрупания опит в областта на генетичната предиспозиция към онкологични заболявания и молекулярната характеристика на туморите.

Представеният хабилитационен труд е посветен на актуален и значим проблем на съвременната медицинска генетика и персонализираната онкология. Темата е добре подбрана, научно и клинично обоснована, като трудът демонстрира последователно проследяване на връзката между герминативните и соматичните генетични изменения при овариален карцином, тяхната биологична и клинична значимост и възможностите за приложение на получените резултати в диагностиката, генетичното консултиране и терапевтичната стратификация. Структурата на труда е логична и последователна. Литературният обзор е обстоен и обхваща съвременните познания относно етиологията, патогенезата, хистологичната и молекулярната характеристика на овариалния карцином, герминативните и соматичните генетични изменения, NGS диагностиката, HRR/HRD механизмите, таргетната терапия и генетичното консултиране. Особено положително се оценява наличието на собствено клинично-молекулярно проучване, основано на паралелен анализ на герминативна и туморна ДНК чрез NGS. Получените резултати допринасят за характеризиране на генетичния профил на изследваната българска клинична кохорта и имат потенциална научно-приложна стойност.

Съществено достойнство на труда е интегрирането на молекулярните резултати с хистологичните и клиничните характеристики на пациентите, както и разглеждането на практическото значение на установените генетични варианти за наследствената онкологична предиспозиция, генетичното консултиране и персонализирания терапевтичен подход. Представените клинични случаи допълнително демонстрират приложимостта на разработения подход.

Хабилитационният труд представлява цялостно, актуално и научно обосновано изследване, съдържащо оригинални научни и научно-приложни резултати. Авторът демонстрира задълбочени познания в областта на медицинската генетика, молекулярната онкология и геномната диагностика, както и способност за самостоятелно планиране, провеждане и интерпретиране на научно изследване. Трудът има както научна, така и практическа значимост и по моя оценка отговаря на необходимите изисквания за хабилитационен труд.

• **Публикации**

Публикационната активност след придобиване на образователната и научна степен „доктор“ е добра по обем и качество. Представени са 13 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of Science, както и допълнителни публикации в рецензирани издания и колективни монографии. Научните разработки обхващат както оригинални клинични и генетични проучвания, така и обзори и клинични случаи. Сред тях се открояват изследванията върху наследствения рак на гърдата и яйчника, синдрома на Lynch, тройно-негативния карцином на гърдата, редки генетични заболявания, хромозомни аномалии и генетични фактори при други заболявания. Това показва способност за работа както по конкретни диагностични казуси, така и по по-широки научни проблеми.

Съществено предимство на представената продукция е нейното изразено клинично-приложно значение. В редица от публикациите генетичните резултати са разглеждани в контекста на конкретни клинични фенотипове и тяхната диагностична, прогностична или терапевтична значимост. По този начин научните разработки са насочени не само към описване на генетични находки, но и към тяхното интерпретиране и интегриране в съвременната медицинска практика.

Показателен за научната разпознаваемост на кандидата е и фактът, че част от представените публикации са цитирани в международни научни издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science. За

участие в конкурса са представени четири цитирания, носещи общо 60 точки. Това свидетелства за реално използване на резултатите от научната продукция от други изследователи и за принос към съответните научни области.

От гледна точка на количествените показатели кандидатът не само изпълнява, но и надвишава минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“. При изискуем минимум от 400 точки са представени общо 426,50 точки. Изпълнени са минималните изисквания по основните групи показатели, като в група Г са реализирани 216,50 точки при изискуеми 200, а по група Д – 60 точки при изискуеми 50 точки.

В обобщение, научната продукция на д-р Зорница Камбурова-Мартинова се характеризира с достатъчен обем, тематична последователност, актуалност и ясно изразена клинична приложимост. Налице е активност в международно реферирани научни издания, участие в колективни научни разработки, самостоятелна монографична продукция и цитируемост на научните резултати. Съвкупността от представените трудове показва постепенно надграждане на научната компетентност на кандидата и формиране на самостоятелен профил в областта на медицинската генетика, с особено силно присъствие на генетичната диагностика и наследствените онкологични заболявания.

Представените научни резултати и публикационната активност дават основание за положителна оценка на научната продукция на д-р Зорница Камбурова-Мартинова и убедително показват, че тя отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Медицинска генетика.

- **Участие в научни форуми:**

Д-р Зорница Камбурова има значителна научна активност и участие в общо 50 научни форума, от които 12 международни и 38 национални. Международните участия включват представяния на водещи специализирани форуми по медицинска генетика, включително European Human Genetics Conference, както и участия в специализирани европейски конгреси. Представените разработки обхващат наследствена онкологична предиспозиция, геномна диагностика, редки заболявания и клинични генетични случаи. На национално ниво се установява активно участие в широк кръг специализирани научни форуми, включително по медицинска генетика, онкология, патология, редки заболявания, репродуктивна медицина и дерматология. Като цяло, участието в научни форуми може да се оцени като много високо, последователно и напълно съответстващо на академичното развитие на кандидата.

- **Участие в научно-изследователски проекти:**

Д-р Зорница Камбурова демонстрира продължителна и последователна научноизследователска активност, с участие в 11 научни проекта през периода 2011–2026 г. Тематичната насоченост на проектите обхваща широк спектър от медицинската генетика – генетични полиморфизми, репродуктивни нарушения, наследствена онкологична предиспозиция, мутационен спектър на *BRCA1/2* и соматични генетични изменения при овариален карцином, фармакогенетика, персонализирана медицина и редки наследствени заболявания.

Прави впечатление постепенното развитие и задълбочаване на научните интереси към молекулярно-генетичната диагностика, като особено ясно се откроява последователната работа в областта на фамилен и спорадичен рак на яйчника и млечната жлеза. Участието в мащабния проект за Център за компетентност по персонализирана медицина допълва тази дейност с интердисциплинарен и приложен аспект.

В последните години научната активност се разширява и към генетичното изясняване на редки заболявания, което свидетелства за широк профил и адаптивност на научните интереси.

Като цяло проектната дейност на кандидата се характеризира с добър обем, тематична последователност и практическа насоченост и представлява съществен принос към цялостната положителна оценка на научноизследователската и дейност в конкурса за академичната длъжност „доцент“.

3. Оценка на приносите на научните трудове на д-р Зорница Камбурова-Мартинова, дм

Представената справка обобщава 26 научни труда, публикувани след придобиване на ОНС „доктор“, включващи хабилитационна монография, глави от колективна монография, научни публикации и пълнотекстови доклади. Структурата на научната продукция показва ясно обособен профил на научните интереси, с водещи направления в областта на онкогенетиката, геномната диагностика, персонализираната медицина и генетичните заболявания. Прави впечатление значителното авторско

участие на кандидата – 2 самостоятелни труда и 12 публикации, в които тя е първи или последен автор, т.е. близо половината от представената продукция е с водещо авторско участие. Това е показател за съществен личен принос при формулирането, разработването и представянето на научните резултати.

Научните приноси са добре систематизирани в шест тематични направления, като особено ясно се откроява онкогенетичната тематика, включваща карцином на гърда / яйчник, Lynch синдром и молекулярно профилиране на солидни тумори. Съществено място заемат и редките заболявания и генодерматозите, както и приложението на съвременни геномни технологии в диагностичната практика.

Положително се оценява съчетаването на оригинални научни наблюдения с научно-приложни и методични приноси. Сред тях особено значими са прилагането на NGS и комбинираното герминативно и соматично генетично профилиране, клинично-генетичната интерпретация на установените варианти и използването на молекулярните резултати за генетично консултиране и персонализиране на диагностичния и терапевтичния подход.

Като цяло справката показва добре оформен и последователно развиващ се научен профил, с ясно изразена практическа насоченост и принос към въвеждането на съвременни геномни подходи в медицинската генетика и клиничната практика. Представените приноси са убедително свързани с тематиката на хабилитационния труд и допринасят за неговата цялостна научна обосновка.

В обобщение, научната продукция и формулираните приноси на д-р Камбурова могат да бъдат оценени като съществени, разнообразни и с добра научно-приложна стойност. Налице са както оригинални резултати, така и приноси с методичен и клинично-приложен характер, които в своята съвкупност подкрепят убедително кандидатурата за академичната длъжност „доцент“.

4. Оценка на участието в научно-преподавателската дейност на д-р Зорница Камбурова, дм

Д-р Зорница Камбурова има дългогодишен и последователен преподавателски опит от 2010 г., първоначално като асистент, а от 2024 г. като преподавател в сектор „Медицинска генетика“ на Медицински университет – Плевен. Участва активно в обучението на студенти по медицина, фармация, „Медицинска сестра“, „Акушерка“ и „Медицински лаборант“, както на български, така и на английски език. За последните три години е реализирала 2326,1 академични часа учебна натовареност, което е показател за съществен и устойчив принос към учебния процес. Разработила е 4 тематични учебни материала, 13 варианта на колоквиумни тестове и изпитни тестове, като участва и в ежегодното актуализиране на учебни програми, тематични планове и изпитни материали. Положително се оценява интегрирането на съвременни генетични знания и резултати от научната дейност в обучението.

В съвкупност учебната дейност отговаря на изискванията за кандидат за „доцент“ и показва устойчив ангажимент към преподаването в областта на медицинската генетика.

5. Лечебно-диагностична и експертна дейност

Д-р Зорница Камбурова има значителен практически опит като лекар и генетичен консултант, включващ клинична оценка, генетично консултиране, избор и интерпретация на генетични изследвания и изготвяне на експертни заключения. В практиката си прилага широк спектър от цитогенетични и молекулярно-генетични методи, включително кариотипиране, PCR-базирани методи, таргетно NGS секвениране и WES, както и интерпретация на генетични варианти и работа със специализирани биоинформатични платформи. Особено съществена е дейността ѝ в областта на онкогенетиката, пренаталната и репродуктивната генетика и диагностиката на редки наследствени заболявания. Участието във внедряване и оптимизация на NGS методи, разработването на диагностични алгоритми и вътрешнолабораторни протоколи, както и мултидисциплинарната работа допълват практическата ѝ компетентност.

6. Съответствие с минималните изисквания

От представената авторска справка е видно, че д-р Зорница Богомилова Камбурова-Мартинова, д.м., изпълнява и надвишава минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Медицинска генетика в професионално направление 7.1. „Медицина“. При изискуем минимум от 400 точки кандидатката е реализирала общо 426,50 точки, като минималните прагове са покрити във всички групи показатели: 50 т. по група А при изискуеми 50 т.; 100 т. по група В при изискуеми 100 т.; 216,50 т. по група Г при изискуеми 200 т. и 60 т. по група Д при изискуеми 50 т.

Научната продукция след придобиване на ОНС „доктор“ включва хабилитационна монография, 13 публикации в реферирани и индексирани издания, 5 публикации/доклади в нереферирани издания и редактирани сборници и 2 глави от колективна монография, като представените трудове са свързани с основните области на професионалната дейност на кандидатката – медицинска генетика, онкогенетика, наследствени и редки заболявания и персонализирана медицина. Представени са и 4 цитирания в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science, формиращи 60 точки по група Д. Данните показват не само формално покриване, а устойчиво преизпълнение на минималните критерии, което в количествен аспект удостоверява необходимата научна продукция и научна активност за заемане на академичната длъжност „доцент“.

7. Заключение:

Кариерното развитие на д-р Зорница Камбурова, наукометричните и показатели, придобитата научна и образователна степен „Доктор“, приносите от научно изследователската и дейност, учебно-преподавателската и лечебно-диагностичната и дейност напълно съответстват на задължителните условия и показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав на МУ Плевен.

Познавам лично д-р Зорница Камбурова и мога да твърдя, че тя е отговорен професионалист с изграден авторитет сред медицинските среди, като се ползва с уважението на специалистите по медицинска генетика в страната. Убедено давам положителния си вот на д-р Зорница Камбурова да бъде присъдена академичната длъжност „Доцент“ по Медицинска генетика, професионално направление 7.1. „Медицина“ за нуждите на Катедра „Медицинска генетика“, Факултет „Фармация“ на МУ-Плевен.

15.09.2026 г.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Доц. Д-р Радослава Въжарова, дм

STATEMENT

by Assoc. Prof. Radoslava Vasileva Vazharova, MD, PhD
Department of Biology, Medical Genetics and Microbiology, Faculty of Medicine, Sofia University “St. Kliment Ohridski”, in my capacity as a member of the Scientific Jury, appointed by Order No. 1998/01.07.2026 of the
Rector of Medical University – Pleven

Regarding: Competition for the academic position of Associate Professor in Medical Genetics – one position in the field of higher education 7. “Health Care and Sports”, professional field 7.1. “Medicine”, for the needs of the Department of Medical Genetics, Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven, announced in the *State Gazette*, Issue No. 48 of 26 May 2026.

Applicant: One candidate has applied for the announced competition – **Dr. Zornitsa Bogomilova Kamburova-Martinova, MD, PhD**, Chief Assistant Professor in the Department of Medical Genetics, Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven.

The procedure for opening and announcing the competition has been duly followed. The complete set of required administrative documents has been submitted and prepared in accordance with the provisions of the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Implementation of the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, as well as the Internal Rules of Medical University – Pleven.

1. Career Development of Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova, MD, PhD

Dr. Zornitsa Bogomilova Kamburova-Martinova, MD, PhD, Chief Assistant Professor in the Department of Medical Genetics, Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven, is the sole candidate in the competition for the academic position of Associate Professor in Medical Genetics.

The submitted documentation demonstrates that the candidate’s professional development has been consistently focused on the field of medical genetics. She holds a university degree in Medicine and a professional qualification in the specialty of Medical Genetics. Since 2010, she has been working as an Assistant Professor/lecturer in the Department of Medical Genetics at the Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven, where she has successively held the positions of Assistant Professor and Chief Assistant Professor.

Her teaching activities include the education of students in Medicine (in Bulgarian- and English-language programmes), Pharmacy, Medical Laboratory Science, and Health Care, including practical and seminar-based teaching. She demonstrates an active approach to teaching and has made a substantial contribution to the education and training of future healthcare professionals.

Since 2015, she has also worked as a specialist in Medical Genetics at University Hospital “Dr. Georgi Stranski” – Pleven, where she provides specialized medical care to patients and families with various hereditary conditions. Her professional profile is clearly focused on medical genetics, genetic counselling, hereditary cancers, genetic predisposition to malignant diseases, and clinical dysmorphology.

Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova is a member of the Bulgarian Medical Association, the Bulgarian Society of Genetics and Genomics, and the European Society of Human Genetics.

Through her long-standing clinical and teaching activities, as well as her advanced professional qualifications, Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova meets the requirements for holding the academic position of Associate Professor, demonstrating consistent professional development and established contributions to the field of medical genetics.

2. Description of the Scientometric Indicators of Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova, MD, PhD

For participation in the competition, Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova has presented a substantial and diverse body of scientific work, including a monograph entitled “*Comparative Analysis of Germline and Somatic Genetic Variants in Ovarian Carcinoma*” and 20 scientific publications.

The scientific output of Dr. Zornitsa Bogomilova Kamburova-Martinova, MD, PhD, demonstrates a consistent development of her research interests in the field of medical genetics, with a clearly defined focus on hereditary cancer syndromes, genetic predisposition to cancer, molecular diagnostics, and the clinical application of genetic information. Her scientific work is thematically diverse, yet unified by the overarching concept of applying genetic and molecular methods to diagnosis, risk assessment, and a personalized approach to patient care.

- **Habilitation work – monograph**

A particularly significant component of the candidate's scientific output is the habilitation work entitled "*Comparative Analysis of Germline and Somatic Genetic Variants in Ovarian Carcinoma: Molecular Characterization, Clinical Significance and Therapeutic Applications*," published in 2026 as a standalone monograph comprising 182 pages. The subject of the monograph is directly related to the candidate's principal research interests and represents a logical continuation of her accumulated expertise in the field of genetic predisposition to cancer and the molecular characterization of tumors.

The habilitation work addresses a current and significant issue in contemporary medical genetics and personalized oncology. The topic is well selected and scientifically and clinically justified. The monograph demonstrates a consistent examination of the relationship between germline and somatic genetic alterations in ovarian carcinoma, their biological and clinical significance, and the potential application of the findings in diagnosis, genetic counseling, and therapeutic stratification. The structure of the work is logical and coherent. The literature review is comprehensive and covers current knowledge regarding the etiology, pathogenesis, histological and molecular characteristics of ovarian carcinoma, germline and somatic genetic alterations, NGS-based diagnostics, HRR/HRD mechanisms, targeted therapy, and genetic counseling.

Particularly noteworthy is the inclusion of an original clinical-molecular study based on the parallel analysis of germline and tumor DNA using NGS. The results contribute to the characterization of the genetic profile of the Bulgarian clinical cohort studied and have potential scientific and translational value.

A major strength of the work is the integration of molecular findings with the histological and clinical characteristics of the patients, as well as the consideration of the practical significance of the identified genetic variants for hereditary cancer predisposition, genetic counseling, and personalized therapeutic approaches. The clinical cases presented further demonstrate the applicability of the approach developed.

The habilitation work represents a comprehensive, up-to-date, and scientifically sound study containing original scientific and scientific-applied results. The author demonstrates in-depth knowledge in the fields of medical genetics, molecular oncology, and genomic diagnostics, as well as the ability to independently plan, conduct, and interpret scientific research. The work has both scientific and practical significance and, in my assessment, meets the requirements for a habilitation work.

- **Publications**

The candidate's publication activity following the acquisition of the educational and scientific degree of "Doctor" is substantial in both volume and quality. She has presented 13 publications in scientific journals indexed and abstracted in Scopus and/or Web of Science, as well as additional publications in peer-reviewed journals and collective monographs. Her scientific work encompasses original clinical and genetic studies, reviews, and clinical case reports. Particularly noteworthy are the studies addressing hereditary breast and ovarian cancer, Lynch syndrome, triple-negative breast cancer, rare genetic diseases, chromosomal abnormalities, and genetic factors in other diseases. This demonstrates the candidate's ability to work both on specific diagnostic cases and on broader scientific problems.

A significant strength of the presented scientific output is its pronounced clinical and translational relevance. In a number of publications, genetic findings are examined in the context of specific clinical phenotypes and their diagnostic, prognostic, or therapeutic significance. Thus, the studies go beyond the description of genetic findings and focus on their interpretation and integration into contemporary medical practice.

An indication of the candidate's scientific recognition is the fact that some of the presented publications have been cited in international scientific journals indexed and abstracted in Scopus and Web of Science. Four citations have been presented for the competition, corresponding to a total of 60 points. This provides evidence that the results of her scientific work have been utilized by other researchers and have contributed to the respective scientific fields. From the perspective of the quantitative indicators, the candidate not only meets but exceeds the minimum national requirements for holding the academic position of "Associate Professor." Against the required minimum of 400 points, she has accumulated a total of 426.50 points. The minimum requirements

have been fulfilled in the principal indicator groups, with 216.50 points achieved in Group D against a required 200 points, and 60 points in Group E against a required 50 points.

In summary, the scientific output of Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova is characterized by sufficient volume, thematic consistency, relevance, and clearly defined clinical applicability. It includes publications in internationally indexed scientific journals, participation in collaborative scientific studies, an independent monographic work, and citations of her scientific results. The body of work demonstrates a progressive development of the candidate's scientific expertise and the establishment of an independent professional profile in the field of medical genetics, with a particularly strong focus on genetic diagnostics and hereditary cancer syndromes.

The scientific results and publication activity provide grounds for a positive assessment of Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova's scientific output and convincingly demonstrate that she meets the requirements for appointment to the academic position of "Associate Professor" in Medical Genetics.

- **Participation in Scientific Forums**

Dr. Zornitsa Kamburova has demonstrated substantial scientific activity, with participation in a total of 50 scientific forums, including 12 international and 38 national events. Her international participation includes presentations at leading specialized conferences in medical genetics, including the European Human Genetics Conference, as well as participation in specialized European congresses.

The presented scientific work covers hereditary cancer predisposition, genomic diagnostics, rare diseases, and clinical genetic cases. At the national level, she has actively participated in a broad range of specialized scientific forums, including those focused on medical genetics, oncology, pathology, rare diseases, reproductive medicine, and dermatology. Overall, her participation in scientific forums can be assessed as very high, consistent, and fully commensurate with the candidate's academic development.

- **Participation in research projects:**

Dr. Zornitsa Kamburova has demonstrated sustained and consistent research activity, participating in 11 scientific research projects during the period 2011–2026. The projects cover a broad range of topics in medical genetics, including genetic polymorphisms, reproductive disorders, hereditary cancer predisposition, the mutational spectrum of *BRCA1/2* and somatic genetic alterations in ovarian carcinoma, pharmacogenetics, personalized medicine, and rare inherited diseases.

A gradual development and deepening of her research interests in molecular genetic diagnostics is evident, with particularly consistent work in the field of familial and sporadic ovarian and breast cancer. Her participation in the large-scale project establishing a Center of Competence in Personalized Medicine further contributes an interdisciplinary and translational dimension to this work.

In recent years, her research activity has expanded to include the genetic elucidation of rare diseases, demonstrating the breadth and adaptability of her scientific interests.

Overall, the candidate's project activity is characterized by a good volume, thematic consistency, and practical orientation, and represents a significant contribution to the overall positive assessment of her research activity in the competition for the academic position of Associate Professor.

3. Evaluation of the contributions of the scientific works of Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova, MD, PhD

The submitted statement summarizes 26 scientific works published following the acquisition of the educational and scientific degree of "Doctor," including a habilitation monograph, chapters in a collective monograph, scientific publications, and full-text conference proceedings. The structure of the scientific output demonstrates a clearly defined profile of research interests, with major areas focusing on oncogenetics, genomic diagnostics, personalized medicine, and genetic diseases. Of particular note is the candidate's substantial authorship contribution – 2 independent works and 12 publications in which she is the first or last author, meaning that nearly half of the presented scientific output involves a leading authorship position. This indicates a substantial personal contribution to the formulation, development, and presentation of the scientific results.

The scientific contributions are well organized into six thematic areas, with oncogenetics particularly prominent, encompassing breast and ovarian carcinoma, Lynch syndrome, and molecular profiling of solid tumors. Rare diseases and genodermatoses also occupy an important place, together with the application of contemporary genomic technologies in diagnostic practice.

The combination of original scientific observations with scientific-applied and methodological contributions is positively assessed. Particularly significant are the application of NGS and combined germline and somatic genetic profiling, the clinical-genetic interpretation of identified variants, and the use of molecular findings in genetic counseling and in the personalization of diagnostic and therapeutic approaches.

Overall, the statement demonstrates a well-established and consistently developing scientific profile, with a clearly defined practical orientation and a contribution to the implementation of contemporary genomic approaches in medical genetics and clinical practice. The presented contributions are convincingly related to the subject of the habilitation work and contribute to its overall scientific foundation.

In summary, the scientific output and the contributions formulated by Dr. Kamburova-Martinova can be assessed as substantial, diverse, and of good scientific and translational value. They include both original results and contributions of a methodological and clinically applicable nature, which, taken together, provide strong support for her candidacy for the academic position of Associate Professor.

4. Assessment of the Teaching and Academic Activities of Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova, MD, PhD

Dr. Zornitsa Kamburova-Martinova has extensive and consistent teaching experience since 2010, initially as an Assistant Professor and, since 2024, as a Lecturer in the Medical Genetics Sector at Medical University – Pleven. She has been actively involved in the education of students in Medicine, Pharmacy, Nursing, Midwifery, and Medical Laboratory Sciences, in both Bulgarian- and English-language programmes. During the last three years, she has completed 2,326.1 academic teaching hours, demonstrating a substantial and sustained contribution to the educational process. She has developed 4 thematic teaching materials, 13 versions of colloquium tests, and examination tests, and participates in the annual updating of curricula, thematic plans, and examination materials. The integration of contemporary genetic knowledge and research findings into the teaching process is particularly positively assessed.

Overall, her teaching activity meets the requirements for a candidate for the academic position of Associate Professor and demonstrates a sustained commitment to teaching in the field of medical genetics.

5. Clinical, diagnostic and expert activity

Dr. Zornitsa Kamburova has extensive practical experience as a physician and genetic counsellor, including clinical assessment, genetic counselling, selection and interpretation of genetic tests, and preparation of expert diagnostic reports. In her clinical practice, she applies a broad range of cytogenetic and molecular genetic methods, including karyotyping, PCR-based methods, targeted NGS sequencing and WES, as well as genetic variant interpretation and the use of specialised bioinformatics platforms. Her work in oncogenetics, prenatal and reproductive genetics, and the diagnosis of rare hereditary diseases is particularly noteworthy. Her involvement in the implementation and optimisation of NGS methods, development of diagnostic algorithms and in-house laboratory protocols, as well as her multidisciplinary approach, further demonstrate her practical expertise.

6. Compliance with the minimum requirements

The submitted author's report demonstrates that Dr. Zornitsa Bogomilova Kamburova-Martinova, PhD, meets and exceeds the minimum national requirements for appointment to the academic position of Associate Professor in Medical Genetics within professional field 7.1. "Medicine". Against the required minimum of 400 points, the candidate has achieved a total of 426.50 points, with the minimum thresholds fulfilled in all indicator groups: 50 points in Group A against a required 50 points; 100 points in Group C against a required 100 points; 216.50 points in Group D against a required 200 points; and 60 points in Group E against a required 50 points.

Following the award of the PhD degree, the candidate's scientific output includes a habilitation monograph, 13 publications in peer-reviewed and indexed journals, 5 publications/full-text papers in non-indexed journals and edited proceedings, and 2 chapters in a collective monograph. The submitted works are closely related to the principal areas of the candidate's professional activity, including medical genetics, oncogenetics, hereditary and rare diseases, and personalised medicine. Four citations in publications indexed in Scopus and/or Web of Science have also been presented, accounting for 60 points in Group E. These data demonstrate not merely formal compliance, but a consistent exceeding of the minimum criteria, thereby confirming, in quantitative terms, the scientific output and research activity required for appointment to the academic position of Associate Professor.

7. Conclusion:

The career development of Dr. Zornitsa Kamburova, her scientometric indicators, the acquired academic and educational degree “Doctor”, as well as her contributions in research, teaching, and clinical-diagnostic activity fully comply with the mandatory requirements and indicators for occupying the academic position of “Associate Professor”, in accordance with the *Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria*, the Regulations for its implementation, and the Regulations for the Development of the Academic Staff at Medical University – Pleven.

I know Dr. Zornitsa Kamburova personally and can state that she is a responsible professional who has established a strong reputation within the medical community and enjoys the respect of medical genetics specialists in Bulgaria. I therefore confidently give my **positive** vote for Dr. Zornitsa Kamburova to be appointed to the academic position of **Associate Professor in Medical Genetics**, professional field 7.1. “Medicine”, for the needs of the Department of Medical Genetics, Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven.

15.09.2026

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Assoc. Prof. Radoslava Vazharova, MD, PhD