

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Ивелина Аспарухова Йорданова-Василева, д.м.

Катедра „Дерматология, венерология и алергология“, Факултет Медицина

Медицински Университет – Плевен

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по „Медицинска Генетика“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, ПН 7.1. „Медицина“ за нуждите на катедра Медицинска генетика“, Факултет „Фармация“ на МУ-Плевен.

Определена съм за член на научно жури за провеждане на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Медицинска генетика със Заповед № Р-1998/01.07.2026 г. на Ректора на МУ-Плевен. На първото заседание на Научното жури съм избрана да представя становище. В конкурса участва един кандидат, гл. асистент д-р Зорница Богомилова Камбурова-Мартинова, д.м. Документите, предоставени от д-р Камбурова, отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и на Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен.

I. Кратки биографични данни на кандидата. Д-р Зорница Богомилова Камбурова-Мартинова, д.м. завършва медицина във ВМИ-Плевен през 2000г. През 2015 год. придобива специалност „Медицинска Генетика“. През периода 2000-2026 г. след успешно издържани конкурси последователно заема академичните длъжности: „асистент“ и „гл. асистент“ към катедрата по Медицинска генетика в МУ - Плевен. През 2025 г. и е присъдена ОНС „доктор“ с тема на дисертационния и труд: „Проучване носителството на генетични дефекти за предразположение на жени с рак на гърда и рак на яйчник от Българската популация и значението на установените генетични варианти за изграждане на подход за генетично консултиране при тези заболявания“. От 2015 год. до момента д-р Камбурова е генетичен консултант към Кабинет за генетично консултиране към УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ Плевен ЕАД, където провежда генетично консултиране при вродени аномалии, репродуктивни проблеми, неврогенетични заболявания, офталмогенетични заболявания и друга наследствена патология. Д-р Камбурова участва в обучението на студенти по медицина българо- и англоезично обучение, студенти по фармация, медицински лаборанти и специалисти по здравни грижи в МУ – Плевен.

II. Научна дейност на кандидата. В настоящия конкурс д-р Зорница Камбурова-Мартинова участва с общо 20 научни статии и една монография. Всички, предоставени от д-р Камбурова в настоящия конкурс, научни трудове са от периода след придобиване на ОНС "доктор".

1. Публикационна активност: От предоставените научни трудове на д-р Камбурова в конкурса 13 публикации са в международни научни списания в базите Web of Science и Scopus, 5 публикации са в български реферирани научни списания или публикувани в редактирани колективни томове и 1 монография - хабилитационен труд на тема „Сравнителен анализ на герминативни и соматични генетични варианти при овариален карцином. Молекулярна характеристика, клинична значимост и терапевтични приложения”. Издателски център на Медицински университет – Плевен, 2026, стр. 182 ISBN: 978-954-756-375-9; <https://bpos.bg/publication/131630>. Д-р Камбурова е първи или последен автор в 12 научни публикации (в 7 чуждестранни в Scopus и WoS и в 5 български, вкл. в двете глави от монографии).

Научните направления в които се развива д-р Камбурова са няколко:

- **Овариален карцином, Lynch синдром и наследствена онкогенетика** – Трудове от предоставения списък 12.1 – 1; 12.2 – 1, 8, 17, 18.
- **Рак на гърдата и тройно-негативен карцином** - Трудове от предоставения списък 12.2 – 9; 12.3 – 1, 2; 12.4 – 4
- **Молекулярно профилиране и персонализирана онкология при солидни тумори** - Трудове от предоставения списък 12.2 – 11, 13, 14, 15, 16; 12.4 – 5
- **Редки заболявания, генодерматози и вродени аномалии** - Трудове от предоставения списък 12.2 – 2, 3, 10, 12, 16; 12.4 – 1, 2, 3
- **Скрининг за носителство, репродуктивна генетика и микроделеции на Y-хромозомата** - Трудове от предоставения списък 12.2 – 4, 7; 12.4 – 7
- **Неврогенетика и психиатрична генетика** - Трудове от предоставения списък 12.2 – 5, 6

В своите научни трудове д-р Камбурова документира редки генетични заболявания и вродени аномалии с клинична и молекулярна хетерогенност, включително синдром на Down, синдром на Pfeiffer, синдром на Turner и други редки клинични състояния. Разширени са данните за генетичната предиспозиция при жени с тройно-негативен карцином на гърдата, като са обобщени клинично-генетични показатели, фамилна анамнеза и значение на наследствените варианти за оценка на риска. При генодерматозите са представени случаи с доказани молекулярни варианти, включително Netherton syndrome, дистрофична булозна

епидермолиза, Ichthyosis congenita и гигантски конгенитален меланоцитен невус. Принос представлява въвеждането и прилагането на генотип-фенотип корелации при редки дерматологични и педиатрични заболявания с практическо значение за диагностиката, прогнозата, фамилното проследяване и генетичното консултиране. Систематизирани са възможностите на прецизната онкология при метастатичен колоректален карцином, включително връзката между молекулярното профилиране, терапевтичното поведение и персонализираното лечение. Описани са клинично значими случаи и локализации с онкогенетична стойност, включително кожна метастаза като дебют на колоректален карцином, гигантски конгенитален меланоцитен невус и тумори на окото. Приносът е научно-приложен, тъй като свързва молекулярните находки с диагностична интерпретация, прогноза, терапевтичен избор и необходимост от мултидисциплинарно обсъждане. Систематизиран е подходът към скрининг за носителство на моногенни заболявания, включително предрепродуктивни приложения, оценка на репродуктивния риск и генетично консултиране на двойки.

2. Научна активност: Научната дейност на д-р Камбурова включва участие в 50 научни конференции с орални доклади и постери от които 12 международни и 38 национални научни форуми. За периода 2011г. -2025 г. д-р Камбурова е участвала в 11 научно-изследователски проекта - 10 са финансирани от Медицински Университет – Плевен и 1 национален проект: Проект BG05M2OP001-1.002-0010-C01 „Център за компетентност по персонализирана медицина, 3D и телемедицина, роботизирана и минималноинвазивна хирургия” по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2018-2023г. Д-р Камбурова предоставя официална справка с 62 цитата (34 от тях в базите Web of Science и Scopus).

Членства на кандидата в научни организации: Д-р Камбурова членува в Българско Дружество по човешка генетика и геномика, Български лекарски съюз, European society of human genetics.

3. Научните приноси на д-р Камбурова са следните: Представени са оригинални данни за български пациенти с овариален карцином, рак на гърдата, белодробен аденокарцином, колоректален карцином, редки генодерматози и наследствени синдроми. Описани са редки, нови или вероятно патогенни генетични варианти в контекста на конкретна клинична картина, с принос към международните генотип-фенотип корелации. Обоснована е значимостта на комбинирания анализ на клинични, морфологични, имунохистохимични и молекулярно-генетични показатели при онкологични и редки заболявания. Приносите са

насочени към практическо приложение на съвременната медицинска генетика в диагностиката, проследяването, профилактиката и персонализираното лечение.

III. Учебно-преподавателска дейност. Като член на колектива на катедра „Медицинска генетика“ д-р Камбурова активно участва в организирането и провеждането на учебния процес, включително практически упражнения, текущ контрол и изпитни сесии на студенти в българоезиково (БЕО) и англоезиково обучение (АЕО) в различни медицински специалности – медицина и фармация (магистърска степен) както и в обучението на студенти от професионалните направления „Медицинска сестра“, „Акушерка“ и „Медицински лаборант“. Разработила и внедрила е 4 тематични учебни материала за упражненията по медицинска генетика за студенти по „Медицина“ (БЕО и АЕО) съобразени със съвременните изисквания на обучението и с акцент върху интегрирането на генетичните знания в клиничната практика. Освен това е изготвила 13 варианта на тестове за колоквиуми, както и изпитни тестове за семестриалния изпит по медицина за БЕО и АЕО, които се използват регулярно в оценяването на студентите. Разработените от д-р Камбурова материали са интегрират в платформите за електронно и дистанционно обучение, като по този начин подпомагат съвременния образователен процес и самостоятелната подготовка на студентите в МУ - Плевен.

За последните три години д-р Камбурова е реализирала значителна учебна натовареност в размер на 2326,1 академични часа, свързани с обучението на студенти магистри по медицина и фармация в БЕО, АЕО, както и студенти от професионалните направления „Медицинска сестра“, „Акушерка“ и „Медицински лаборант“, което отразява устойчивата и ангажираност към преподавателската дейност и високата степен на участие в учебния процес в МУ - Плевен.

IV. Диагностично-лечебна дейност. Д-р Камбурова е лекар и генетичен консултант с дългогодишен практически опит. Тя осъществява цялостна лечебно-диагностична дейност в областта на медицинската генетика, включваща клинична оценка, генетично консултиране, избор на диагностичен подход, интерпретация на резултати и изготвяне на експертни заключения в съответствие със съвременните международни стандарти (ACMG/AMP, ESHG, NCCN). Тя е член от екипа на Лабораторията по Молекулярна Диагностика към УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ Плевен ЕАД.

В Заключение: Д-р Зорница Камбурова-Мartiнова, д.м. е утвърден учен и изследовател. Нейните научни трудове имат ясно изразен принос към развитието на медицинската генетика, онкогенетиката, редките заболявания и персонализираната медицина. Те

обединяват фундаментална интерпретация на генетични варианти, клинично приложение на молекулярната диагностика, генетично консултиране и въвеждане на съвременни геномни подходи в диагностиката на онкологични и редки заболявания. Приносите са научни, научно-приложни, методични и образователни. Представените в настоящия конкурс научни трудове от д-р Камбурова-Мартинова, д.м. напълно покриват критериите и показателите за заемане на академичната длъжност „доцент“, съобразно изискванията на Закона за развитие на академичния състав на РБ и Правилника за развитие на академичния състав на МУ - Плевен. Убедено гласувам положително и препоръчвам на Почитаемото Научно жури да присъди академичната длъжност “доцент“ на д-р Зорница Богомилова-Камбурова, д.м.

31.08.2026 г.

Гр. Плевен

Изготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/Проф. Д-р Ивелина Йорданова-Василева, д.м./

OPINION

by prof. Ivelina Asparuhova Yordanova-Vasileva, MD, PhD

**Department of Dermatology, Venereology and Allergology, Faculty of Medicine
Medical University – Pleven**

Subject: Competition for the academic position of "Associate Professor" in "Medical Genetics" in the field of higher education 7. "Health and Sports", professional direction 7.1. "Medicine" for the needs of the Department of Medical Genetics, Faculty of Pharmacy of the Medical University-Pleven. I have been appointed as a member of the scientific jury for conducting a competition for the academic position of "Associate Professor" in Medical Genetics by Order No. R-1998/01.07.2026 of the Rector of the Medical University-Pleven. At the first meeting of the Scientific Jury, I was selected to present an opinion. One candidate, Chief Assistant Professor dr. Zornitsa Bogomilova Kamburova-Martinova, MD, PhD, participated in the competition. The documents provided by Dr. Kamburova meet the requirements of the Academic Staff Development Act of the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Medical University-Pleven.

I. Brief biographical data of the candidate. Dr. Zornitsa Bogomilova Kamburova-Martinova graduated from the Medical University of Medicine-Pleven in 2000. In 2015, she acquired a specialty in "Medical Genetics". During the period 2000-2026, after successfully passing competitions, she held the academic positions: "Assistant professor" and "Chief Assistant Professor" at the Department of Medical Genetics at the Medical University of Pleven. In 2025, she was awarded the educational and scientific degree "Doctor" with the topic of her dissertation: "Study of the carriage of genetic defects for predisposition of women with breast cancer and ovarian cancer from the Bulgarian population and the importance of the identified genetic variants for building an approach for genetic counseling for these diseases". Since 2015, Dr. Kamburova has been a genetic consultant at the Genetic Counseling Office at the University Hospital "Dr. Georgi Stranski" Pleven EAD, where she conducts genetic counseling for congenital anomalies, reproductive problems, neurogenetic diseases, ophthalmogenetic diseases and other hereditary pathologies. Dr. Kamburova participates in the training of medical students in Bulgarian and English language education, pharmacy students, medical laboratory technicians and healthcare specialists at the Medical University of Pleven.

II. Scientific activity of the candidate. In this competition, dr. Zornitsa Kamburova-Martinova participates with a total of 20 scientific articles and one monography. All scientific works submitted by dr. Kamburova in this competition are from the period after obtaining the educational and scientific degree "doctor".

1.Publication activity: Of the scientific papers submitted by dr. Kamburova in the competition, 13 publications are in international scientific journals in the Web of Science and Scopus databases, 5 publications are in Bulgarian refereed scientific journals or published in edited collective volumes and 1 monograph - habilitation work on the topic "Comparative analysis of germline and somatic genetic variants in ovarian carcinoma. Molecular characteristics, clinical significance and therapeutic applications". Publishing Center of the Medical University - Pleven, 2026, p. 182 ISBN: 978-954-756-375-9; <https://bpos.bg/publication/131630>. Dr. Kamburova is the first or last author in 12 scientific publications (in 7 foreign in Scopus and WoS and in 5 Bulgarian, incl. in both chapters of monographs).

The scientific areas in which dr. Kamburova is developing are:

- Ovarian carcinoma, Lynch syndrome and hereditary oncogenetics - Papers from the provided list 12.1 - 1; 12.2 - 1, 8, 17, 18.
- Breast cancer and triple-negative carcinoma - Papers from the provided list 12.2 - 9; 12.3 - 1, 2; 12.4 - 4
- Molecular profiling and personalized oncology in solid tumors - Papers from the provided list 12.2 - 11, 13, 14, 15, 16; 12.4 - 5
- Rare diseases, genodermatoses and congenital anomalies - Papers from the provided list 12.2 - 2, 3, 10, 12, 16; 12.4 - 1, 2, 3
- Carrier screening, reproductive genetics and Y-chromosome microdeletions - Papers from the provided list 12.2 - 4, 7; 12.4 - 7
- Neurogenetics and psychiatric genetics - Papers from the provided list 12.2 - 5, 6

In her scientific works, dr. Kamburova documents rare genetic diseases and congenital anomalies with clinical and molecular heterogeneity, including Down syndrome, Pfeiffer syndrome, Turner syndrome and other rare clinical conditions. Data on genetic predisposition in women with triple-negative breast cancer have been expanded, summarizing clinical-genetic indicators, family history and the importance of hereditary variants for risk assessment. In genodermatoses, cases with proven molecular variants have been presented, including Netherton syndrome, dystrophic bullous

epidermolysis, Ichthyosis congenita and giant congenital melanocytic nevus. A contribution is the introduction and application of genotype-phenotype correlations in rare dermatological and pediatric diseases with practical importance for diagnosis, prognosis, family follow-up and genetic counseling. The possibilities of precision oncology in metastatic colorectal cancer have been systematized, including the relationship between molecular profiling, therapeutic behavior and personalized treatment. Clinically significant cases and locations with oncogenetic value are described, including skin metastasis as the debut of colorectal carcinoma, giant congenital melanocytic nevus and eye tumors. The contribution is scientifically applied, as it links molecular findings with diagnostic interpretation, prognosis, therapeutic choice and the need for multidisciplinary discussion. The approach to screening for carrier status of monogenic diseases is systematized, including pre-reproductive applications, reproductive risk assessment and genetic counseling of couples.

2. Scientific activity: Dr. Kamburova's scientific activity includes participation in 50 scientific conferences with oral reports and posters, of which 12 international and 38 national scientific forums. For the period 2011-2025, Dr. Kamburova has participated in 11 scientific research projects - 10 were funded by the Medical University - Pleven and 1 national project: Project BG05M2OP001-1.002-0010-C01 "Center for Competence in Personalized Medicine, 3D and Telemedicine, Robotic and Minimally Invasive Surgery" under the Operational Program "Science and Education for Smart Growth" 2018-2023. Dr. Kamburova provides an official reference with 62 citations (34 of them in the Web of Science and Scopus databases).

Candidate's memberships in scientific organizations: Dr. Kamburova is a member of the Bulgarian Society of Human Genetics and Genomics, Bulgarian Medical Union, European Society of Human Genetics.

3. The scientific contributions of Dr. Kamburova are as follows: Original data on Bulgarian patients with ovarian carcinoma, breast cancer, lung adenocarcinoma, colorectal carcinoma, rare genodermatoses and hereditary syndromes are presented. Rare, novel or probably pathogenic genetic variants are described in the context of a specific clinical picture, contributing to international genotype-phenotype correlations. The significance of the combined analysis of clinical, morphological, immunohistochemical and molecular genetic indicators in oncological and rare diseases is substantiated. The contributions are aimed at the practical application of modern medical genetics in diagnostics, monitoring, prevention and personalized treatment.

III. Teaching and learning activities. As a member of the staff of the Department of Medical Genetics, dr. Kamburova actively participates in the organization and conduct of the educational process, including practical exercises, ongoing control and examination sessions of students in

Bulgarian-language (BEO) and English-language training (AEO) in various medical specialties - medicine and pharmacy (master's degree) as well as in the training of students in the professional fields of "Nurse", "Midwife" and "Medical Laboratory Assistant". She has developed and implemented 4 thematic teaching materials for exercises in medical genetics for students of "Medicine" (BEO and AEO) in line with the modern requirements of training and with an emphasis on the integration of genetic knowledge into clinical practice. In addition, she has prepared 13 versions of tests for colloquiums, as well as exam tests for the semester exam in medicine for BEO and AEO, which are regularly used in the assessment of students. The materials developed by Dr. Kambourova are integrated into the platforms for electronic and distance learning, thus supporting the modern educational process and the independent preparation of students at MU - Pleven.

For the last three years, dr. Kambourova has realized a significant teaching workload of 2326.1 academic hours related to the training of Master's students in medicine and pharmacy at BEO, AEO, as well as students from the professional fields of "Nurse", "Midwife" and "Medical Laboratory Assistant", which reflects her sustainable commitment to teaching and the high degree of participation in the educational process at MU - Pleven.

IV. Diagnostic and therapeutic activity. Dr. Kambourova is a physician and genetic consultant with many years of practical experience. She carries out comprehensive therapeutic and diagnostic activity in the field of medical genetics, including clinical assessment, genetic counseling, selection of a diagnostic approach, interpretation of results and preparation of expert conclusions in accordance with modern international standards (ACMG/AMP, ESHG, NCCN). She is a member of the team of the Molecular Diagnostics Laboratory at the University Hospital "Dr. G. Stranski" Pleven EAD.

In Conclusion: Dr. Zornitsa Kambourova-Martinova, MD, PhD is an established scientist and researcher. Her scientific works have a clear contribution to the development of medical genetics, oncogenetics, rare diseases and personalized medicine. They combine fundamental interpretation of genetic variants, clinical application of molecular diagnostics, genetic counseling and introduction of modern genomic approaches in the diagnosis of oncological and rare diseases. The contributions are scientific, scientifically applied, methodological and educational. The scientific works presented in this competition by dr. Kambourova-Martinova, MD fully meet the criteria and indicators for holding the academic position of "associate professor", in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria and the Regulations on the Development of the Academic Staff of the Medical University - Pleven. I confidently vote in

favor and recommend to the Honorable Scientific Jury to award the academic position of "associate professor" to dr. Zornitsa Bogomilova Kamburova-Martinova, MD, PhD.

31.08.2026

Prepared the opinion: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Prof. Ivelina Yordanova-Vasileva, MD, PhD/