

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Ирена Манолова Манолова-Василева, д.м.

с научна специалност „Имунопатология и алергология“, ПН 7.1 Медицина
Катедра “Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика”
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ, ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, гр. Стара Загора

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по „Генетика“, ПН 7.1. Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт на щат 0,5 към катедра Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика”, Медицински Факултет, Тракийски Университет, Стара Загора. Конкурсът за доцент по генетика за нуждите на катедра “Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика” Медицински Факултет, Тракийски Университет е обявен в ДВ, бр. 16 от 23.02.2024.

Представям становище като член на Научно жури по обявения конкурс в изпълнение на Заповед № Р 2259/30.05.2024г. на Ректора на Тракийски университет - Стара Загора.

Кандидат: д-р Елица Чавдарова Бечева-Крайчир, дм, лекар специалист по медицинска генетика и ръководител на лаборатория по медицинска генетика МБАЛ“ Сърце и мозък“ Плевен е единствен кандидат по обявената процедура.

1. Биографични данни и кариерно развитие

Д-р Елица Чавдарова Бечева-Крайчир, 44 годишна, е завършил медицина във Медицински Факултет, Медицински университет София, през 2005 г. През 2009 г. придобива специалност „Медицинска генетика“, а през 2010 г. защитава ОНС „доктор“ по научна специалност „Генетика“ след успешно защитен дисертационен труд на тема „Асоциативни проучвания на единични нуклеотидни полиморфизми при български пациенти с шизофрения и здрави контроли чрез цялостно геномно сканиране“.

Д-р Елица Бечева-Крайчир има богат професионален опит в сферата на клиничната генетика, комбиниращ изследователска, преподавателска, диагностична и консултативна дейност, както е видно от приложените автобиографична справка и справка за оригиналните професионални и научни приноси. Специализирала е човешка генетика в Институт по клинична генетика, Медицински факултет Карл-Густав Карус, Технически университет Дрезден, Германия и в Институт по клинична генетика към Детски център Дрезден-Фридрихшат, Германия, която включва и клиничен стаж по вътрешни болести, по педиатрия и детска хирургия. Работила е като научен изследовател в „Център по геномна медицина“ при институт RIKEN, Япония и в SNP Research Center, Laboratory for Cardiovascular Diseases, Institute of Medical Science, University of Tokyo, Япония, където осъществява експерименталната част от своя дисертационен труд.

Член е на Българско дружество по човешка генетика, Немско дружество по човешка генетика, Саксонски лекарски съюз и Бранденбургски лекарски съюз.

2. Оценка на съответствие на кандидата спрямо задължителни количествени критерии и наукометрични показатели.

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“, д-р Елица Бечева-Крайчир е представила документи, които са в съответствие с наукометричните показатели, заложиени в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане и ПРАС на ТрУ както следва:

<i>Група от показатели</i>	<i>Необходим брой точки</i>	<i>Точки според предоставени данни</i>
А	50	50
Б	-	-
В	100	100
Г	200	207.37
Д	50	2335
Е	40	40
Общо	440	2760.37

Д-р Елица Бечева-Крайчир кандидатства в конкурса с монографски труд, включен в показател В и 17 научни публикации в група показатели Г, които не повтарят трудовете за придобиване на ОНС „доктор“. Девет от публикациите са в списания, реферирани в световноизвестни база данни - Web of Science и Scopus. Според справка от библиотеката на ТрУ, изготвена на 16.05.2024, публикациите, представени за участие в конкурса имат импакт фактор IF 26.196 и импакт ранг SJR 16.891. В група показатели Д са включени 143 цитирания в Scopus и Web of Science и 38 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

В обобщение, представените от кандидатката публикации и цитирания превишават минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

3. Научна дейност и приноси

Д-р Елица Бечева-Крайчир е представила за участие в конкурса научна продукция, доказателство за значимостта на която е високата цитируемост на публикациите на кандидата в специализирани научни списания, реферирани в световноизвестни база

данни. След направената справка в база данни Scopus е видно, че д-р Елица Бечева-Крайчир има H-index 9.

Кандидатката има участия в 15 научни форума с постери и презентации (6 от участията са в международни научни форуми), в един международен научно-изследователски проект и в един национален, финансиран от Фонд „Научни изследвания“ към МОН.

Д-р Елица Бечева-Крайчир извежда на преден план професионалните си приноси като лекар по медицинска генетика с богат практически опит в молекулярно-генетични анализи, в генетичното консултиране, назначаването на релевантни генетични изследвания и интерпретацията на генетичните резултати при деца и възрастни с широк диапазон от генетични заболявания и създаването на лаборатория по медицинска генетика към болница „Сърце и мозък“ в град Плевен.

От предложената справка за оригиналните научни и професионални приноси (документ № 12) и резюметата на трудовете на кандидатката (документ № 9), бих очертала следните по-важни направления и приноси в научно-изследователската дейност на д-р Д-р Елица Бечева-Крайчир:

- Проучване на генетичните маркери, асоциирани с шизофрения в извадка от българска популация, данните от което са включени в големи мета-анализи върху шизофренията. Данните от генотипирането на отделни маркери в асоциативното проучване сред българската кохорта са включени като част от най-голямата международна база-данни за генетични варианти и проучвания при шизофрения - Schizophrenia Research Forum. С изследователската си работа, д-р Елица Бечева-Крайчир допринася за утвърждаване на генетичните анализи като допълнение в диагностиката на психиатрични заболявания.
- Проучванията на д-р Бечева-Крайчир при пациенти с рак на гърдата и/или яйчника утвърждават необходимостта от NGS-базираният подход с разширен мултигенен панел за идентифициране на патогенни варианти, асоциирани с наследствената предразположеност към рак на гърдата и яйчника и предлагат алгоритъм за идентифицирането и интерпретация на клиничното значение на увреждащи генетични варианти в иначе бенигнни гени, по отношение предразположеността към рак на гърдата.
- Монографията “Генетично консултиране и роля на лекаря генетик при някои онкологични заболявания”, разглеждйки изчерпателно и компетентно ролята на генетичното консултиране при едни от най-често срещаните и социално значимите онкологични заболявания е ценно ръководство за всички специалисти, работещи в областта на медицинската онкология, със значим научно-приложен принос и обосновава назрялата необходимост от въвеждане на мултидисциплинарен подход в лечението и превенцията на онкологичните заболявания.

4. Учебно-преподавателска дейност

Д-р Елица Бечева-Крайчир има четири години преподавателска дейност (от 2006 до 2010) като асистент с преподаване на медицинска генетика на български и на английски език към Катедра по медицинска генетика, МФ, МУ София и 2 години (от 2014 до 2016) преподава хуманна генетика на студенти по медицина на немски език към Институт по клинична генетика, Медицински Факултет Карл-Густав Карус, Технически Университет Дрезден, Германия според справката изготвена от кандидата за професионалните и приноси. Като доказателствен материал са приложени документите за сключване и прекратяване на трудовия договор към МФ на МУ София и документ за сключен договор с Медицински Факултет Карл-Густав Карус, Технически Университет Дрезден, Германия от 15.05.014, който е на немски език и не е легализиран. Няма изготвени официални справки от двете институции за преподавателски стаж и аудиторната заетост.

Д-р Елица Бечева-Крайчир участва в авторски колективи на учебници и учебни помагала - „Геномна медицина“ – първа и втора част, „Онкология - учебник за студенти по медицина и лекари“, както и в подготовката на двама докторанти от биологическия факултет, чиито научен ръководител е проф. Драга Тончева.

Заклучение:

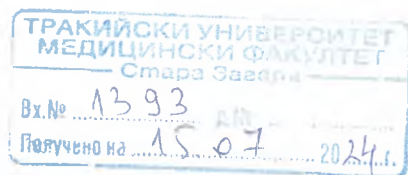
Кандидатката д-р Елица Бечева-Крайчир, дм, е утвърден изследовател с разнообразни научни и професионални интереси в областта на медицинската генетика, авторитетен лекар специалист по медицинска генетика и изграден преподавател. Има оригинални приноси в научните си публикации. Тя отговаря на условията за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника на Медицински Факултет, Тракийски Университет, Стара Загора.

Всичко това ми дава основание да дам положително становище и да предложа на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по генетика в катедра „Молекулярна биология, имунология и медицинска генетика“, Медицински Факултет, Тракийски Университет, Стара Загора от д-р Елица Бечева-Крайчир.

15.07.2024

Изготвил становището:

(проф. Д-р Ирена Манолова, д.м.)



ACADEMIC STATEMENT

by Prof. Irena Manolova Manolova, MD, PhD

With a scientific specialty "Immunopathology and Allergology", PN 7.1

Department of "Molecular Biology, Immunology and Medical Genetics", Medical Faculty,
TRAKIA UNIVERSITY - STARA ZAGORA

Subject: Competition for the academic position of "ASSOCIATE PROFESSOR" in "Genetics" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.1 Medicine, at the Department of Molecular Biology, Immunology and Medical Genetics, Faculty of Medicine, Thrace University, Stara Zagora. The competition for associate professor in genetics for the needs of the Department of "Molecular Biology, Immunology and Medical Genetics", Faculty of Medicine, Thrace University, was announced in State Gazette, *Issue №16 of 23.02.2024.*

I present academic statement as a member of the Scientific Jury for the announced competition in implementing Order № R 2259/30.05.2024 of the Rector of Thrace University - Stara Zagora.

Candidate: Dr. Elitsa Chavdarova Becheva-Krajchir, MD, a specialist in medical genetics and head of the medical genetics laboratory, Medical Center "Heart and Brain" Pleven, is the only candidate under the announced procedure.

1. Biographical data and career development

Dr. Elitsa Chavdarova Becheva-Krajchir, 44 years old, graduated in medicine from the Faculty of Medicine, Medical University of Sofia, in 2005. In 2009, she acquired a speciality in "Medical Genetics", and in 2010, she obtained a PhD in the science speciality "Genetics" after a successfully defended dissertation on the topic "Association studies of single nucleotide polymorphisms in Bulgarian patients with schizophrenia and healthy controls through a complete genome scan".

Dr. Elitsa Becheva-Krajchir has extensive professional experience in the field of clinical genetics, combining research, teaching, diagnostic and consulting activities, as is evident from the attached autobiographical reference and reference for original professional and scientific contributions. She specialized in human genetics at the Institute of Clinical Genetics, Carl-Gustaf Carus Faculty of Medicine, Technical University Dresden, Germany and at the Institute of Clinical Genetics at the Children's Center Dresden-Friedrichstadt, Germany, which also includes a clinical stage in internal medicine, pediatrics and children surgery. She worked as a research scientist at the "Center for Genomic Medicine" at the RIKEN Institute, Japan and at the SNP Research Center, Laboratory for Cardiovascular Diseases, Institute of Medical Science, and University of Tokyo, Japan, where she performed the experimental part of her dissertation work.

She is a member of the Bulgarian Society of Human Genetics, the German Society of Human Genetics, the Saxon Medical Association and the Brandenburg Medical Association.

2. Assessment of the applicant's compliance with mandatory quantitative criteria and scientometric indicators.

In the competition for the academic position of "docent", Dr. Elitsa Becheva-Krajchir has submitted documents that are in accordance with the scientometric indicators laid down in the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Rules for its Implementation and PRAS of TrU as follows:

<i>Indicator Group</i>	<i>Required number of points</i>	<i>Points according to the provided data</i>
A	50	50
Б	-	-
B	100	100
Г	200	207.37
Д	50	2335
E	40	40
Total	440	2760.37

Dr. Elitsa Becheva-Krajchir applied to the competition with a monographic work, included in indicator "B" and 17 scientific publications in group indicators „Г“, which do not repeat the works for acquiring the ONS "doctor". Nine publications are in journals referenced in world-famous databases - Web of Science and Scopus. According to the reference from the library of TrU prepared on 16.05.2024, the publications submitted for participation in the competition have an impact factor of IF 26.196 and an impact rank of SJR 16.891. Indicators „D“ included 143 citations in Scopus and Web of Science and 38 citations in non-refereed journals with scientific review.

In summary, the publications and citations presented by the candidate exceed the minimum requirements for the academic position of "ASSOCIATE PROFESSOR".

3. Scientific activity and contributions

Dr. Elitsa Becheva-Krajchir submitted a scientific production for participation in the competition, the significance of which is confirmed by the high citation rate of the candidate's publications in specialized scientific publications referenced in world-famous databases. After checking the Scopus database, it becomes clear that Dr. Elitsa Becheva-Krajchir has an **H-index 9**.

The candidate has participated in 15 scientific forums (6 are international scientific forums) with posters and presentations in one international scientific project and one national, financed by the "Scientific Research" fund at the Ministry of Education and Science.

Dr Elitsa Becheva-Krajchir brings to the fore her professional contributions as a doctor of medical genetics with extensive practical experience in molecular genetic analyses, genetic counseling, the appointment of relevant genetic tests and the interpretation of genetic results in children and adults with a wide range from genetic diseases and the creation of a medical genetics laboratory at the "Heart and Brain" Hospital in the city of Pleven.

From the proposed reference for the original scientific and professional contributions (document no. 12) and the summaries of the candidate's works (document no. 9), I would outline the following more important directions and contributions in the scientific and research activity of Dr Elitsa Becheva- Krajcir:

- Study of genetic markers associated with schizophrenia in a sample of the Bulgarian population, the data of which were included in large meta-analyses on schizophrenia. The data from the genotyping of individual markers in the association study among the Bulgarian cohort are included in the most significant international database for genetic variants and studies in schizophrenia - Schizophrenia Research Forum. With her research work, Dr Elitsa Becheva-Krajchir contributes to validating genetic analyses as an adjunct in diagnosing psychiatric diseases.
- Dr. Becheva-Krajchir's studies in patients with breast and/or ovarian cancer confirm the need for the NGS-based approach with an extended multigene panel to identify pathogenic variants associated with hereditary predisposition to breast and ovarian cancer and propose an algorithm for the identification and interpretation of the clinical significance of deleterious genetic variants in otherwise benign genes concerning breast cancer susceptibility.
- The monograph "Genetic Counselling and the Role of the Genetic Doctor in Certain Oncological Diseases" comprehensively and competently considers the role of genetic counselling in some of the most common and socially significant oncological diseases and is a valuable guide for all specialists working in the field of medical oncology, with a significant scientific-applied contribution and substantiates the ripe need to introduce a multidisciplinary approach in the treatment and prevention of oncological diseases.

4. Educational and teaching activity

Dr Elitsa Becheva-Krajchir has four years of teaching activity (from 2006 to 2010) as an assistant professor in medical genetics in Bulgarian and in English at the Department of Medical Genetics, MF, MU Sofia and two years (from 2014 to 2016) teaching human genetics to medical students in German at the Institute of Clinical Genetics, Karl-Gustaf Carus Faculty of Medicine, Technical University Dresden, Germany according to the applicant's professional and contribution report. Attached as evidence are the documents for the conclusion and termination of the employment contract with the Ministry of Health of the

University of Sofia and a document for a contract concluded with the Faculty of Medicine Carl-Gustav Carus, Technical University Dresden, Germany, dated 15.05.014, which is in German and has not been legalized. The two institutions prepare no official references for entrepreneurial internship and classroom employment.

Dr. Elitsa Becheva-Krajchir contributes to authoring teams of textbooks and teaching aids - "Genomic Medicine" - the first and second part, "Oncology - textbook for medical students and doctors", as well as in the preparation of two doctoral students from the Faculty of Biology, whose scientific supervisor is Prof. Draga Toncheva.

Conclusion:

The candidate, Dr. Elitsa Becheva-Krajchir, PhD, is an established researcher with diverse scientific and professional interests in the field of medical genetics, an authoritative doctor specializing in medical genetics and an established teacher. She has original contributions in her scientific publications. She meets the conditions for occupying the academic position "Associate Profesor" according to the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations of the Faculty of Medicine, Thrace University, Stara Zagora.

All this gives me the reason to give a positive opinion and to suggest to the respected members of the Scientific Jury to vote positively for the appointment of the academic position of **Associate Professor of Genetics** in the Department of "Molecular Biology, Immunology and Medical Genetics", Faculty of Medicine, Thrakia University, Stara Zagora from **Dr Elitsa Becheva-Krajchir**.

15.07.2024



Prof. Irena Manolova ManolovaVasileva, MD, PhD