



СТАНОВИЩЕ

ОТ

проф. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм
Декан на Медицински Факултет, Тракийски Университет,
Р-л Катедра по обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология, и
дерматовенерология,
Медицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора;
Член на научно жури, назначено със заповед №2210/28.05.2024 г .на Ректора на Тракийски
университет;

Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по научна специалност
„Генетика“, професионално направление 7.1. Медицина, област на висше образование
7. Здравеопазване и спорт на 0.5 щат към катедра „Молекулярна биология, имунология и
медицинска генетика“ на Медицински факултет, Тракийски университет - Стара Загора,
обявен в Държавен вестник, бр. 16/23.02.2024 г.

1. Общо за конкурса

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, участие взема един кандидат – д-р Елица Чавдарова Бечева-Крайчир, дм, която е подала документите си в посочения срок, преминала е съответните етапи на проверка на документите и е насочена към последващ етап на процедурата. Кандидатът предоставя пълен комплект документи за заемане на академичната длъжност.

2. Биографични данни

Д-р Елица Чавдарова Бечева-Крайчир е родена през 1979 г. През ноември 2005 г. завършва висше образование със степен „Магистър-лекар“ в Медицински Университет, гр. София. През 2009 г. придобива специалност „Медицинска генетика“ от Медицински Университет, гр. София под ръководството на професор д-р Драга Тончева. От 2013 до 2017 година провежда специализация по 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-Фридрихщат. През 2010 година д-р Бечева-Крайчир защитава образователно-научна степен „Доктор“ по научната специалност „Генетика“ пред ВАК, при Медицински факултет, Медицински университет София, с научни ръководители проф. д-р Драга Тончева и проф. д-р Юсуке Накамура (Япония), под чието ръководство д-р Бечева извършва експерименталната част от своята научна работа 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.

Професионалният път на д-р Бечева-Крайчир е в сферата на клиничната генетика и преминава през редица специализации, вкл. към Катедра по медицинска генетика, МФ,

МУ София; Клиника Елбе-Елстер ООД, Финстервалде, Германия; Институт по клинична генетика, Медицински факултет Карл-Густав Карус, Технически университет, Дрезден, Германия; Детски център Дрезден-Фридрихщадт, Германия. От 2020 г. до момента е Лекар специалист по медицинска генетика и ръководител на лаборатория по медицинска генетика, МБАЛ „Сърце и мозък“ гр. Плевен. Владее на високо ниво немски, английски и словашки език.

3. Научно-изследователска дейност

От представените документи за участие в конкурса за „доцент“ в професионално направление „Медицина“ по научна специалност „Генетика“ е видно, че от самото начало на кариерния ѝ път, д-р Елица Бечева-Крайчир участва като научен изследовател в Laboratory for International Alliance, в Center for Genomic Medicine при институт RIKEN, Япония и в SNP Research Center, Laboratory for Cardiovascular Diseases, Institute of Medical Science, University of Tokyo, Токио, Япония, където извършва експериментална дейност по своя дисертационен труд. Д-р Елица Бечева-Крайчир, дм притежава защитен дисертационен труд на тема: „Асоциативни проучвания на единични нуклеотидни полиморфизми при български пациенти с шизофрения и здрави контроли чрез цялостно геномно сканиране“.

Кандидатът е изготвил справка и представя списък научна продукция и публикации - както следва:

- ✓ **хабилитационен труд - монография** - с тема „Генетично консултиране и роля на лекаря генетик при някои онкологични заболявания“. ISBN 978-619-90826-4-5. Издателство Инфоматика БГ. 2024 г.
- ✓ **публикации и доклади**, публикувани в **научни издания с импакт фактор или импакт ранг**, реферирани и индексирани в световни бази данни – 8 на брой,
- ✓ **публикации и доклади**, публикувани в **нереферирани списания** с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове– 9 на брой
- ✓ **цитирания списания с импакт фактор или импакт ранг** реферирани и индексирани в световни бази данни Web of science и Scopus - общо 143 на брой, като са не са включени цитиранията на трудовете от докторската степен
- ✓ **цитирания в неререферирани списания** – 38 на бой, като са не са включени цитиранията на трудовете от докторската степен

В научните интереси и изследователската дейност на д-р Елица Бечева-Крайчир, дм напълно отговарят на профила на обявения конкурс за академична длъжност „доцент“ като се открива насоченост към определени области на медицинската генетика, което е видимо и от справката за приносите в нейната работа.

Обекти на интерес и приноси:

- 1) генетични варианти и проучвания при шизофрения
- 2) предиктивни анализи за онкологични заболявания вкл. фамилен рак на гърдата и яйчника, рак на дебелото черво, рак на белия дроб
- 3) интелектуален дефицит и неврологични заболявания
- 4) хромозомни абрерации и цитогенетика
- 5) фармакогенетика, фармакогеномика и генни терапии
- 6) генетично консултиране

На базата на тези области на интерес, кандидатът извежда редица приноси важни, както от клинична гледна точка, така и от гледна точка на описание и проучване с цел изясняване на човешка генетика, предиктивен анализ и ефективност на терапевтично поведение, възможност за изграждане на концепция за бъдеща научна работа и др.

На база посочените справки от кандидата е видимо, че кандидатът - Д-р Елица Бечева-Крайчир, дм покрива минималните национални изисквания, както и допълнителните съгласно правилника на Тракийски университет, и дори ги надхвърля, като представя следното разпределение:

Група от показатели	Съдържание	Минимални изисквания/точки	Общи точки представени от кандидатът
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
Б	Показател 3 или 4	100	100
Г	Сума от показатели от 5 до 9	200	207.37
Д	Сума от показатели от 10 и 12	50	2335
Е	т. 15 задължителна за „доцент“ за ПН 7.1	40	40

В допълнение на изискуемите данни за участие в настоящия конкурс за академична длъжност „доцент“, кандидатът представя също информация и за участия в редица престижни научни форуми, съавторство в 4 учебници и учебни помагала, менторство на успешно защитили дипломанти, участие като научен консултант по интерпретация на геномни данни от таргетно, NGS-базирано секвениране и молекулярно профилиране на солидни тумори към проект по персонализирана медицина към Центъра по компетентност към Медицински университет, Плевен.

4. Учебно-преподавателска дейност

Кандидатът е осъществявал учебно-преподавателска дейност в България и в Германия, като е била асистент по медицинска генетика с цел преподаване на български и на английски език към Катедра по медицинска генетика, Медицински факултет, Медицински Университет, гр. София (2006-2009 както и 2009-2010) на студенти от специалностите „Медицина“ и „Фармация“. В периода 2014-2016 г. кандидатът преподава хуманна генетика в Дрезденския Технически Университет, Германия на студенти от специалностите „Медицина“ на немски език.

5. Медицинска и експертна дейност

От представените документи на кандидата е видно, че д-р Елица Бечева-Крайчир, дм е професионалист със задълбочени познания в областта на медицинската генетика, упражнявала медико-диагностична и медико-консултативна дейности в лечебни заведения България и в Германия. Притежава дългогодишен опит в диагностика на генетични

заболявания чрез цитогенетични, молекулярно-цитогенетични и молекулярни методи; генетично консултиране – онкогенетика, синдромни заболявания, проблеми в умственото развитие и дисморфология, инфертилитет и др. От началото на 2020 г. до сега, д-р Бечева-Крайчир е основател и ръководител на лаборатория по медицинска генетика.

6. Заключение

Въз основа на посоченото по-горе следва да обобщя, че научно-изследователската дейност на кандидатът **д-р Елица Бечева-Крайчир, дм** съответства на профила на обявения конкурс за АД „доцент“ по научна специалност „Генетика“. Видимо е, че д-р Елица Бечева-Крайчир, дм отговаря на изискуемите наукометрични показатели съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България, правилника за неговото приложение и този на Медицински факултет на Тракийски университет. Кандидатът е с доказани постижение в областта на медицинската генетика, има значим клиничен опит и потенциал да допринесе значително за научно-изследователската и учебно-преподавателска дейности на катедрата, за чийто нужди е обявен настоящия конкурс. В заключение, давам своето **положително становище** и уверено ще гласувам „За“ присъждането на академична длъжност „доцент“ на **д-р Елица Бечева-Крайчир, дм**, като апелирам и към останалите членове на уважаемото Научно жури да гласуват положително.

10/07/2024г.
гр. Стара Загора



проф. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм



SHORT REVIEW

from

Prof. Dr. Julian Ananiev, MD, PhD - Dean of the Medical faculty, Trakia university, Chair Department of General and Clinical Pathology, Forensic Medicine and Deontology, and Dermatovenerology, Medical Faculty, Trakia university, Stara Zagora; Member of a scientific jury, appointed by order №2210/28.05.2024 of the Rector of Trakia University;

procedure for the academic position "Associate Professor", in the scientific specialty "Genetics", professional direction 7.1 Medicine, of higher education 7. Health care and sports, for 0.5 positions at the Department of "Molecular Biology, Immunology and Medical Genetics" at the Faculty of Medicine, Trakia University - Stara Zagora, announced in OJSG No. 16/23/02/2024

1. General

One candidate participated in the announced competition for the academic position "Associate Professor", one candidate is taking part - Dr. Elitza Chavdarova Betcheva-Krajcir, MD, PhD, and she has submitted her documents within the specified period, has passed the relevant stages of document verification and is directed to a subsequent stage of the procedure. The candidate provides a complete set of documents for taking up the academic position.

2. Biographical data

Dr. Elitza Chavdarova Betcheva-Krajcir, MD, PhD, was born in 1979. In November 2005, she graduated from the University of Medicine, Sofia, with the degree of "Master of Medicine". In 2009, she acquired the specialty "Medical Genetics" from the Medical University, Sofia, under the supervision of Professor Dr. Draga Toncheva. From 2013 to 2017, 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. In 2010, Dr. Betcheva-Krajcir graduated as PhD in the scientific specialty "Genetics" at the Faculty of Medicine, Sofia Medical University, under the scientific supervision of Prof. Dr. Draga Toncheva and Prof. Dr. Yusuke Nakamura (Japan). Under his supervision Dr. Becheva carried out the experimental part of her scientific work 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, University of Tokyo, Japan.

The professional career path of Dr. Betcheva-Krajcir is in the field of clinical genetics. She has completed a number of courses and specializations, including to the Department of

Medical Genetics, Medical university Sofia; Clinic Elbe-Elster OOD, Finsterwalde, Germany; Institute of Clinical Genetics, Carl-Gustaf Carus Faculty of Medicine, Technical University, Dresden, Germany; Children's Center Dresden-Friedrichstadt, Germany. Since 2020, she has been a head of the medical genetics laboratory, MBAL "Heart and brain" city of Pleven. She speaks German, English and Slovak at a high level.

3. Scientific research activity

Based on the documents submitted for application in the competition for "Associated Professor" in the professional field "Medicine" in the scientific specialty "Genetics", it is visible that from the early beginning of her career, Dr Betcheva-Krajcir participated as a scientific researcher in the Laboratory for International Alliance, 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, University of Tokyo, Tokyo, Japan, where she performed experimental work on her PhD thesis. Dr. Betcheva-Krajcir, MD has a PhD thesis on the topic: "Association studies of single nucleotide polymorphisms in Bulgarian patients with schizophrenia and healthy controls by whole genome scanning".

The candidate has prepared a reference and presents a list of scientific materials and publications - as follows:

- ✓ **habilitation thesis - monograph** - with the topic "Genetic counseling and the role of the genetic doctor in certain oncological diseases. ISBN 978-619-90826-4-5. Publishing house Infomatica BG, 2024.
- ✓ **publications in journals with impact factor or impact rank** referenced and indexed in global databases - 8 in number.
- ✓ **publications published in non-refereed journals** or published in edited collective volumes - 9 in number.
- ✓ **citations in journals with impact factor or impact rank** referred and indexed in the global databases Web of science and Scopus - a total of 143 in number, excluding the the citations of PhD thesis
- ✓ **citations in non-refereed journals** - a total of 143 in number, excluding the the citations of PhD thesis

In the research activity of Dr Betcheva-Krajcir, MD, PhD fully meet the profile of the announced competition for the academic position of "associate professor", with a focus on certain areas of medical genetics, which is also visible from the reference for the contributions in her work.

Interests and Contributions:

- 1) genetic variants and studies in schizophrenia
- 2) predictive analyzes for oncological diseases as familial breast and ovarian cancer, colon cancer, lung cancer
- 3) intellectual deficit and neurological diseases
- 4) chromosomal aberrations and cytogenetics
- 5) pharmacogenetics, pharmacogenomics and gene therapies
- 6) genetic counseling

Based on these areas of interest, the candidate describes a number of important contributions, both from a clinical point of view and from the point of view of description and research with the aim of elucidating human genetics, predictive analysis and effectiveness of therapeutic behavior, possibility to build a concept of future scientific work, etc.

On the basis of the mentioned references from the candidate, it is visible that the candidate - Dr Betcheva-Krajcir, MD, PhD covers the minimum required indicators and the points, including the the additional requirements of Trakia University, and even exceeds them, presenting the following distribution:

Group of indicators	Contents	Minimum requirements/points	Total points presented by author
A	Indicator 1	50	50
Б	Indicator 2	-	-
Б	Indicator 3 or 4	100	100
Г	Sum of indicators from 5 to 9	200	207.37
Д	Sum of indicators from 10 and 12	50	2335
Е	Point 15 mandatory for "Associate professor" for PN 7.1	40	40

In addition to the requirements for the academic position of "associate professor", the candidate also presents information about: participation in a number of prestigious scientific forums; co-authorship of 4 textbooks; mentorship of successfully defended graduates; participation as a scientific consultant in the interpretation of genomic data from targeted, NGS-based sequencing and molecular profiling of solid tumors to a personalized medicine project at the Competence Center at the Medical University, Pleven.

4. Educational and teaching activity

The candidate carried out educational and teaching activities in Bulgaria and in Germany, being an assistant in Medical Genetics for Bulgarian and English courses at the Department of Medical Genetics, Faculty of Medicine, Medical University, Sofia (2006-2009 as well as 2009-2010) to students from the specialties "Medicine" and "Pharmacy". In the period 2014-2016 candidate has been teaching Human genetics at the Technical University of Dresden, Germany to medical students in German.

5. Medical and expert activity

From the presented documents, it is clear that Dr Betcheva-Krajcir, MD, PhD, is a professional with in-depth knowledge in the field of Medical Genetics, who, in addition to scientific and teaching activities, performed medical-diagnostic and medical-consultative activities in Medical institutions in Bulgaria and in Germany. She has many years of experience in the diagnosis of genetic diseases through cytogenetic, molecular-cytogenetic and molecular

methods; genetic counseling - oncogenetics, syndroms, problems in mental development and dysmorphology, infertility, etc. From the beginning of 2020 until now, Dr. Betcheva-Krajcir, is the founder and head of the Laboratory of Medical Genetics.

6. Conclusion

Based on the above, I should summarize that the research activity of the candidate, **Dr. Betcheva-Krajcir, MD, PhD**, corresponds to the profile of the announced competition for academic position "Associate Professor" in the scientific specialty "Genetics". It is evident that the scientific, publication and teaching activities of the candidate fully cover the requirements for the acquisition of the academic position "Associate Professor" at the Medical Faculty of Trakia university and the normative basis laid down in the law. The candidate has proven achievements in the field of medical genetics, has significant clinical experience and the potential to contribute significantly to the research and teaching activities of the department, for whose needs this competition is announced.

That is why I give my **positive review** and will confidently vote "**Yes**" the awarding of the academic position of "Associate Professor" to **Dr. Elitza Chavdarova Betcheva-Krajcir, MD, PhD**, appealing to the other members of the respected Scientific Jury to vote positively

10/07/2024
Stara Zagora



.....
Prof. Dr. Julian Ananiev, MD, PhD