

## СТАНОВИЩЕ

от доц. Мария Атанасова Раданова, д.б.,

Катедра по биохимия, молекулярна медицина и нутригеномика, Факултет по фармация,  
Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна,  
вътрешен член на Научно жури, определено със заповед № Р-109-515/30.11.2023 г. на  
Ректора на МУ-Варна

*Относно:* процедура за заемане на академична длъжност „Доцент“ по научната специалност „Медицинска генетика“, професионално направление: 4.3. *Биологически науки* в област на висше образование 4. *Природни науки, математика и информатика.*

В конкурса за „Доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 83 от 03.10.2023 г. и в интернет страницата на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна, за нуждите на *Катедрата по Медицинска генетика*, Факултет по медицина (0,5 щатна длъжност) и на *Лабораторията по медицинска генетика* при УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД (1 щатна длъжност), като единствен кандидат участва гл. ас. д-р **Мария Костадинова Левкова, д.б.**

Представеният от д-р Мария Левкова комплект документи е в съответствие с изискванията на по чл.2б, ал.2 и ал.3 от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на Закона (ППЗРАСРБ), както и Правилника за развитие на академичния състав (ПРАС) на Медицински университет – Варна, обявил конкурса.

Настоящото становище представям в качеството си на вътрешен член Научното жури, съгласно решение от първото му заседание (Протокол №1/12.12.2023 г.).

### ***Образование и кариерно развитие на кандидата***

Д-р Мария Костадинова Левкова е магистър по медицина (2016 г.) и доктор по генетика (2021 г.) от Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна. От 2016 г. до момента д-р Левкова преминава последователно през всички етапи на академичното израстване, като асистент и главен асистент в Медицински университет – Варна. През 2021 г. придобива специалност „Медицинска генетика“ и от същата година до сега е назначена на длъжност *лекар специалист по Медицинска генетика* в *Лаборатория по Медицинска генетика*, УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна.

Д-р Левкова владее отлично немски (С1) и английски (С1) езици. В периода от 2016 г. до 2021 г. преминава девет обучителни курса, а през 2021 г. придобива допълнителна

квалификация след успешно положен изпит – The European Certificate in Medical Genetics and Genomics (ECMGG).

#### ***Оценка на наукометричните показатели на кандидата***

Д-р Левкова участва в конкурса с общо 23 научни труда. От тях 21 броя са представени като доказателствен материал за изпълнение на минималните изисквания за заемане на АД „Доцент“, съгласно ЗРАСРБ. Представени са и 2 броя научни публикации в научни списания, които не са индексирани в световните бази данни с научна информация и са извън минималните наукометричните изисквания за заемане на АД „Доцент“.

Научните трудове на д-р Мария Левкова, представени в настоящия конкурс за покриване на минималните наукометрични изисквания за заемане на АД „Доцент“ включват:

**A1:** Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ – 1 бр., **50 точки**;

**B4:** Публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), еквивалентни на хабилитационен труд – 5 бр., **107 точки**;

**G7:** Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) – 15 бр., **216 точки**.

Д-р Левкова е предоставила информация във връзка с показател **D11** за общо 25 цитирания, отразяващи научната активност с тежест 50 точки, които покриват от минималните изисквания за заемане на АД „Доцент“, съгласно ЗРАСРБ и ПРАС на МУ-Варна.

От всички представени за участие в конкурса **осем** публикации имат общ реален импакт фактор (IF) **28.743**.

#### ***Научноизследователска дейност и приноси на научните трудове на кандидата***

Д-р Левкова активно работи като изследовател и експерт в 4 национални научноизследователски проекта, финансирани от фонд „Наука“, Медицински университет - Варна и е активен участник в две научни групи (NutriLect и LiquidBio) на проект № BG-RRP-2.004-0009-C02 „Медицински университет – Варна: Повишаване на транслационните постижения в медицината (MUVE-TEAM), финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България.

Резултатите от научните й изследвания са представени в 27 участия в международни и в 15 участия в национални научни прояви с доклад/постер.

Представените от д-р Левкова научни публикации в показатели **B4** и **G7** в академичната справка й обхващат четири основни тематични направления в областта на медицинската генетика.

1. *Репродуктивна генетика* (**B4.3, B4.5, G7.4, G7.11 и G7.12**);
2. *Педиатрична генетика и дисморфология* (**G7.2, G7.5, G7.6, G7.7, G7.8, G7.9, G7.10 и G7.15**);



3. *Неврогенетика (В4.4, Г7.1 и Г7.14);*
4. *Медико-генетично консултиране (В4.1, В4.2, Г7.3 и Г7.13).*

Основните приноси на научните трудове на д-р Левкова са следните:

- Установено е значението на различни хромозомни нарушения и варианти на хромозомни полиморфизми сред български пациенти с репродуктивни нарушения;
- Установено е чрез мета-анализ, че варианти в гените, свързани с динеин са асоциирани с повишен риск от мъжки инфертилитет при носителите им;
- Предложен е алгоритъм за използване на поетапен подход при тестване с таргетен панел от гени на втори етап от аналитичния процес при изследването на пациенти с мъжки стерилитет, дължащ се на нарушена сперматогенеза;
- Установено е чрез мета-анализ, че генетични маркери като фактор V Leiden, фактор II, протромбин, протеин С, протеин S и антитромбин са асоциирани с повишен риск от исхемичен инсулт при млади хора в българска популация;
- Потвърдено е наличието на синдром на чуплива X хромозома и сред български деца с интелектуална недостатъчност/забавяне в развитието/аутистично поведение;
- Дефинирано е предимството на цитогенетичния анализ в диагностичния процес пред молекулярно-генетичните методи за откриване наличие на мозаицизъм и балансиран преустройство;
- Представени са нови данни за ролята на единичен нуклеотиден полиморфизъм в гена за miRNA като прогностичен биомаркер в кавказка кохорта пациенти с колоректален карцином;
- Потвърдена е ролята на miRNAs, както прогностични маркери при авансирал колоректален карцином;
- Представени са приноси с потвърдителен характер, свързани с редица описани клинични случаи и проведени обзорни анализи по отношение на патогенеза и етиологията на различни заболяванията.

Приемам всички приноси, така както са подредени и представени от д-р Левкова. Те демонстрират висока професионална компетентност в областта на медицинската генетика и интердисциплинарни познания с насоченост към приложение в практиката. Ще си позволя само малка критична забележка по отношение на оформлението на приносите. Бих препоръчала на д-р Левкова при формулиране на своите приноси за в бъдеще да избягва описанието на експеримента, неговите цели и получените резултати, а да се съсредоточи върху новите и/или потвърдителните факти от своите изследвания.

#### ***Учебно-преподавателска дейност на кандидата***

Съгласно приложената справка, средната учебна натовареност на гл. ас. д-р Мария Левкова, д.б. за учебна година е 252 уч. часа, при норматив 220 уч. часа, определен от

Академичния съвет на Медицински университет – Варна в Протокол №30/11.04.2011 г. Д-р Левкова е ангажирана активно и пълноценно с обучението по медицинска генетика на студенти от специалности „Медицина“ (БЕО и АЕО), „Фармация“, „Акушерка“, „Медицинска сестра“ и „Медицински лаборант“.

#### ***Лечебно-диагностична дейност на кандидата***

Д-р Левкова участва активно в консултативната и аналитичната дейност на *Лабораторията по медицинска генетика*. Основните ѝ клинични интереси са свързани с генетика на инфертилитета, онкогенетика и пре- и постаналитични медико-генетични консултации.

#### ***Лични впечатления от кандидата***

Познавам д-р Мария Левкова като отговорна, задълбочена, прецизна и всеотдайна в работата си в университета, в лабораторията и в научните си търсения. Препоръчвам ѝ да продължи научните си проучвания в областта с разширяване на сътрудничествата си с международни учени. Считаю, че д-р Левкова има безспорен потенциал за ръководство и активно равностойно сътрудничество в изследователски проекти в международното научно пространство.

#### ***Заклучение***

В заключение считам, че документите и предоставения доказателствен материал от гл. ас. д-р Мария Левкова, д.б. в конкурса отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и ПРАС на Медицински университет – Варна и покриват напълно наукометричните изисквания за заемане на АД „Доцент“. Научноизследователската, преподавателска лечебно-диагностична дейност, които демонстрира, както и личните качества на д-р Левкова ми дават основание с убеденост да дам „положителна“ оценка на нейната кандидатура и да предложа на Научното жури да присъди АД „Доцент“ по научната специалност „Медицинска генетика“, професионално направление 4.3. *Биологически науки* в област на висше образование 4. *Природни науки, математика и информатика* за нуждите на Катедрата по Медицинска генетика, Медицински университет – Варна и на Лабораторията по медицинска генетика при УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД на гл. ас. д-р Мария Костадинова Левкова, д.б.

Дата:  
19.02.2024 г.

Подпис:

Залчено на основание чл. 5,  
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)  
2016/679

(доц. М. Раданова, д.б.)