



До
Председателя на научно жури,
определено със Заповед № Р - 2300/ 03.07.2004 г.

бул. В. Априлов №15А
4002 Пловдив

На Ваш Протокол №1/ от
(дата на I^{то} заседание)

Приложено представям: Рецензия /Становище
по конкурс за заемане на академична длъжност **Професор**
по научна специалност **Медицинска биология**
обявен за нуждите на МУ-Пловдив, кат. **Медицинска биология**
в ДВ, бр. 35/19.04.2024 г.

Рецензент: проф. дбн д-р Сорен Бохос Хайрабедян
Научна специалност **Имунология**
Институция **Институт по биология и имунология на размножаването при БАН**

Адрес и контакти:

Пощенски адрес: **София, 1113. Бул. Цариградско шосе, 72Б**

Електронен адрес

Телефони: **+359**

Заличено на основание
Чл.5 §1, б. "В" Регламент (ЕС)2016/679

Рецензията е съставена в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Раздел III /Раздел IV от ППЗРАСРБ – Условия и ред за заемане на академична длъжност „професор”

Заличено на основание
Чл.5 §1, б. "В" Регламент (ЕС)2016/679

СТАНОВИЩЕ

ПО КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ПРОФЕСОР”

в МУ-Пловдив

I. Анализ на кариерния профил на кандидата.

Доц. Мария Христова Казакова е изявен учен и преподавател с богата образователна и професионална кариера в областта на медицинската биология. Завършила е бакалавърска степен по молекулярна биология (2005 г.) и магистърска степен по клетъчна биология (2006 г.) в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, където по-късно завършва и магистратура по управление на приложните изследвания (2015 г.). През 2013 г. защитава докторска степен по имунология в Медицински университет - Пловдив. Професионалната ѝ кариера започва през 2005 г. като биолог в катедра „Биология на развитието“ към ПУ „Паисий Хилендарски“, след което преминава през различни академични длъжности в Медицински университет - Пловдив, достигайки до позицията на доцент през 2016 г. и ръководител на катедра „Медицинска биология“ през 2024 г. През годините доц. Казакова е провеждала редица специализации и обучения в чужбина, включително курсове по имунология в Италия и Русия, както и краткосрочна стипендия от EFIS в Университета на Катания, Италия. Тя също така е участвала в програмата „Еразъм“, провеждайки мобилности в University Campus Bio-Medico в Рим, Италия през 2018 и 2022 г. Освен това, тя е преминала обучение за лидерство в Harvard University, свързано със създаването на публична стойност през 2023-2024 г. Тези международни опит и допълнителни квалификации допринасят значително за нейната експертиза и водеща роля в академичната и научната общност.

II. Общо описание на представените материали по конкурса.

Представените документи, съответстват по брой и вид на изискуемите, като са надлежно подредени.

III. Оценка на научните трудове на кандидата/-ите за цялостното академично развитие.

Мария Казакова има общо 58 публикации, от които 30 са в списания с импакт фактор, с общ брой положителни цитирания 365 и 2 монографии, като е съавтор на 20 учебни помагала и 1 учебник. След като е придобила академичната длъжност "Доцент", доц. Мария Казакова е публикувала общо 22 научни статии в списания с общ импакт фактор 81.735. От тези статии 8 са с ранг Q1, 8 с ранг Q2, 4 с ранг Q3 и 2 с ранг Q4.

Научната активност на доц. Мария Казакова е съсредоточена в няколко ключови направления, като основните области на изследване включват биомаркери и молекулни сигнатури при възпаление и туморогенеза, клетъчна биология и клетъчен метаболизъм. Един от основните ѝ приноси е свързан с изследването на протеина UKL-40, който е идентифициран като значим биомаркер за мониторинг на заболявания като ревматоиден артрит, системна склероза и метастатичен колоректален карцином. Тя също така предлага механизми за регулация на UKL-40 чрез мРНК и дълговерижни некодиращи РНК, което допринася за разбирането на пост-транскрипционните механизми при тези заболявания. Допълнителни приноси включват изследвания върху лизозомно-асоцираните мембранни протеини LAMP-1 и LAMP-2, които

играят роля в туморната прогресия и могат да служат като прогностични маркери при високостепенни глиоми и инфекции на централната нервна система.

В областта на клетъчния метаболизъм, доц. Казакова е пионер в изследването на метаболитните профили при заболявания като болестта на Паркинсон и аутистичния спектър. Тя демонстрира как митохондриалната активност и промените в биоенергийните параметри могат да се използват за мониторинг на терапевтичния отговор и прогнозиране на клиничния изход. Нейните изследвания показват също така значителни промени в митохондриалната функция при пациенти с ревматоиден артрит, което предлага нови перспективи за персонализиране на лечението на тези заболявания.

Доц. Мария Казакова е активно ангажирана в научноизследователската дейност, като е участвала в множество национални и международни проекти. Тя е ръководила общо 4 значими научни проекта, като два от тях са финансирани от Фонд „Научни изследвания“ (ФНИ) и Министерството на образованието и науката (МОН). Сред тези проекти се откроява програмата за стратегически изследвания и иновации на Медицински университет - Пловдив (ПСНИИР-МУП), където тя ръководи проект за функционален мултиомикс анализ при невродегенерация с бюджет от 193 000 лв. Общата сума на ръководените от нея проекти възлиза на 331 110 лв.

Доц. Мария Казакова е ръководител на двама докторанти, от които един вече е успешно защитил докторска степен, а другият е в процес на защита.

Доц. Мария Казакова е признат учен с значителни научно-творчески постижения, които включват публикуването на 58 научни статии, участие в 98 научни конгреса и конференции (от които 33 международни), и активна роля в научни журита за защита на докторски степени и придобиване на академични длъжности. Нейните изследвания, особено в областта на биомаркерите и клетъчния метаболизъм, са цитирани широко, което подчертава нейния научен авторитет и значим принос в медицинската наука.

IV. Оценка на монографичния труд или равностойни публикации, представени за участие в конкурса за „Професор” от кандидата /-ите.

Хабилитационният труд на доц. Мария Казакова включва 5 научни публикации, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science. Общият импакт фактор на тези публикации е 17.193, като 2 от тях са с ранг Q1 и 3 с ранг Q2.

Хабилитационният труд на доц. Мария Казакова е фокусиран върху изследване на гликозил хидролазното семейство 18, с особен акцент върху протеина YKL-40, който играе ключова роля в механизмите на възпаление и невродегенерация. Трудът разглежда функциите на YKL-40 и други биомаркери като NSE (неврон-специфична енолаза) и молекули, свързани с автофагия и невро-възпаление, в контекста на различни патологични състояния, включително болестта на Алцхаймер и Паркинсон. Значимите приноси на хабилитационния труд включват откриването на тези биомаркери като потенциални инструменти за по-точна диагностика и проследяване на прогресията на заболяванията, както и за оценка на терапевтичния отговор, което отваря нови възможности за разработка на персонализирани терапевтични подходи.

V. Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж).

Доц. Мария Казакова има h-индекс 11, с общо 256 цитирания в 31 цитирани документа, според данните от Scopus. Тези данни са отражение на добър интерес към научните и трудове и показват потенциал за бъдещо развитие.

VI. Комплексна, качествена оценка на учебно-методическата и преподавателската дейност, вкл. научно ръководство на студенти, докторанти, специализанти.

В учебно-преподавателската си дейност, доц. Казакова има значителен принос като съавтор на 20 учебни помагала, от които 11 са създадени след придобиването на званието доцент. Тя е съавтор и на учебник по паразитология на английски език, който се използва в настоящето обучение в МУ-Пловдив. Освен това, тя е разработила и изнася лекции на английски език по медицинска биология, като активно участва в обучението на студенти, включително и на тези в англоезични програми. Доц. Казакова е председател на комисии за кандидат-студентски изпити по биология и е научен ръководител на докторанти и специализанти, като нейната експертна дейност се простира и до участие в научни журита за защита на докторски степени и академични длъжности. Доц. Казакова е покрила успешно критериите за заемане на академичната длъжност „Професор“, съгласно изискванията на ППЗРАСРБ,

VII. Критични бележки и препоръки.

Нямам

VIII. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели съгл. Регламент за заемане на академични длъжности в МУ-Пловдив, в раздели IV.-VI. „Условия и ред за заемане на академични длъжности в МУ-Пловдив” и „Критерии за оценка” (част от Правилника за устройство и дейността на МУ-Пловдив).

Въз основа на критериите, заложи в Правилника за устройство и дейността на Медицински университет - Пловдив, доц. Мария Казакова напълно отговаря на задължителните условия и наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „Професор“. В Група показатели А тя е получила 50 точки за своя дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“. В Група показатели В, за хабилитационния си труд, представен под формата на научни публикации, доц. Казакова е набрала 110 точки, като е покрила изискването за не по-малко от 10 публикации с общ сбор над 100 точки в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни.

По Група показатели Г доц. Казакова е постигнала 317 точки за публикации и доклади, реферирани в световноизвестни бази данни, което значително надвишава изискуемия минимум. В Група показатели Д тя е събрала 252 точки за цитирания и рецензии в научни издания, реферирани в световноизвестни бази данни. Освен това, в Група показатели Ж, доц. Казакова има 786 точки за учебна натовареност и 700 точки за заемане на академична длъжност.

Като цяло, доц. Казакова е надвишила значително изискваните точки по всички групи критерии, демонстрирайки както висок научен авторитет, така и активна преподавателска дейност. Тези резултати я правят напълно подходяща за заемане на академичната длъжност „Професор“.

IX. Заключение – отговаря / не отговаря на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии – за академичната длъжност „Професор“

Доц. Мария Казакова напълно **отговаря** на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии за заемане на академичната длъжност „Професор“, като на база представените материали и постижения, тя е подходящият кандидат за тази позиция.