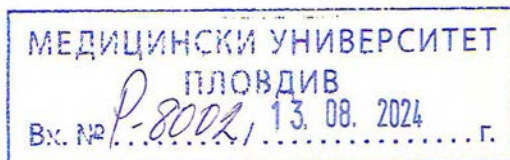


ДО



**ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ,
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД № P-2300/03.07.2024**

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Христо Борисов Тасков, д.м.н.

Катедра по микробиология и имунология. Медицински университет – Пловдив

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност "ПРОФЕСОР" по научна специалност „Медицинска биология“, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки, катедра „Медицинска биология“ за преподаването на български и английски език - един, обявен в ДВ, бр. 35 от 19.04.2024 г. и по утвърдено предложение от ФС на МФ - МУ- Пловдив (протокол. № 6 от 26.06.2024 г.)

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ в законния срок е подал документи и е допуснат до участие един кандидат: доцент Мария Казакова. Документите отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложението му в Медицински университет- Пловдив.

Биографични данни, професионална развитие

Мария Казакова е завършила висшето си образование в ПУ „П. Хилендарски“, където през 2005 придобива бакалавърска степен по специалността „Молекулярна Биология“ а през 2006 г.- магистърска степен по клетъчна биология. През 2015 г. се дипломира като магистър – мениджър на приложните изследвания в ПУ „П. Хилендарски“ През 2013 г. придобива ОНС „Доктор“ след защита на дисертационен труд, озаглавен „Имунобиологични проучвания върху YKL-40 при някои възпалителни ставни и туморни процеси“. През същата година придобива

специалност „Медицинска биология“. От 2007 г. е асистент, а от 2014 г. –главен асистент в катедра „Медицинска биология“ при МУП. През 2016 г. заема академична длъжност "Доцент" в същата катедра.

Доц. Мария Казакова владее английски език на ниво В2.

Научно-изследователска дейност

1. Наукометрични показатели

В конкурса доц. Казакова се представя с общо 53 научни труда в научно-медицински издания; участие в 96 научни форума, на които са представени еквивалентен брой доклади, презентации, постери; една монография и 5 научни статии, приравнени към монография. От тях след заемането на длъжността „доцент“ доц. Казакова е представила общо 27 научни труда, чието разпределение показано на таблица 1. Приемам за рецензиране тези 27 научни труда плюс 5 научни труда, представени като еквивалент на монография.

ТАБЛИЦА 1. Разпределение на научните трудове на доц. Казакова

Показатели	Преди доцент	След доцент	Общ брой
Общ брой публикации	26	27	53
- В списания с IF	6	17	23
-Общ IF	6,615	51,576	58,191
- В списания без IF	13	10	23
- В сборници и ел. формат	7	0	7
Положителни цитирания	55	225	365
Монография	1	5 статии, приравнени към монография	2
Участия в научни конгреси	45	51	96
- Международни	12	28	40
- Национални	33	23	56
Рецензии	0		
-научни статии	7	7	0
-научни проекти	2	2	0
-становица/отзиви/рецензии	9	9	0
Учебни помагала	9	10	19
Учебник	0	1	1

Седемнадесет от статиите са публикувани в списания с общ импакт фактор 51.576. Петте статии, представени като монография, имат импакт фактор 17.193. Така след заемането на длъжността „Доцент“ импакт факторът на доц. Казакова е 68.769. Научните трудове на доц. Казакова са цитирани общо 365 пъти, като 225 от цитиранията са след заемането на длъжността „доцент“. Според Scopus доц. Казакова има h-index = 11.

Значителна част от научните резултати и разработки са докладвани като устни съобщения или са представени под формата на постерни презентации в общо 96 научни форума. Общият брой участия с доклади или постери в международни форуми са 40. След заемането на длъжността „доцент“ доц. Казакова е представила справка за участие в 51 научни форума, от които 38 са с международно участие.

Основни научни направления и приноси:

Анализът на научните публикации очертава следните научни, научно-приложни направления на изследванията и приносите на доц. Казакова.

В научно направление „Биомаркери и молекулни сигнатури при възпаление и туморогенеза“ доц. Казакова изследва задълбочено два маркера: YKL-40 и LAMP-1/LAMP-2. В това направление са направени следните научни приноси:

1. Разкрит е механизъм за регулацията на YKL-40 от miРНК-214 при пациенти със системна склероза (СС), базиран на *in silico* и *in vitro* експерименти в кръвни проби (Dichev et al., 2021) (2).
2. Разкрит е механизъм за контрол на синтезата на YKL-40, включващ генно-регулаторна ос от дълговерижни некодиращи РНКи (двРНК), miРНКи и YKL-40 иРНК при СС (Dichev et al., 2021) (7).
3. За първи път е проучена клиничната значимост на тъканната експресия на YKL-40 като прогностичен маркер при метастатичен колоректален карцином (De Robertis et al., 2022) (8).
4. Доказано е, че високата генна и протеинова експресия на LAMP-1 е свързана с туморната прогресия при високостепенни глиоми (Sarafian et al., 2018) (т. 7 от списък с всички публикации).

5. Установена е ролята на LAMPs и YKL-40 при остри инфекции на централната нервна система (Kazakova et al. 2024)

Второто научно направление е „Клетъчна биология и клетъчен метаболизъм“. В това направление са направени следните научни приноси:

1. За първи път се определи биологичното действие на нови флуоренилни спирохидантоини, структурата и биологичните свойства на заместени флуоренилспирохидантоини (4, 5; от пълния списък 3, 4, 9).
2. За първи път се докладва метаболитен профил при пациенти с разстройството от аутистичния спектър (РАС), промени в митохондриалната активност при българска кохорта и корелация с нивата на YKL-40 (Gevezova et al. – under revision).
3. Установено е, че митохондриална активност при пациенти с болест на Паркинсон се подобрява след лечение и се предполага взаимодействие с YKL-40 (Kazakova et al. 2023) (11).
4. Представени са нови данни за наличие на митохондриална дисфункция в изолирани РВМС от новодиагностицирани пациенти с ревматоиден артрит ((Mihailova et al. 2023;)) (10).

Участие в научни проекти

Във връзка с изследователската дейност доц. Казакова е участвала активно общо 14 изследователски проекта:

- 7 изследователски проекта, финансирани от Медицински университет-Пловдив;
- 5 проекта с национално финансиране и
- два международни проекта.

Учебно-преподавателска дейност

Доц. Мария Казакова е утвърден университетски преподавател. На таблица 2 са представена нейната учебна натовареност в периода 2020-2023 г. Доц. Мария Казакова средна аудиторна заетост е около 950 часа, от които 180 часа са лекции. През периода 2022-23 г. нейната учебна натовареност се е увеличила с 30%.

Доц. Мария Казакова съавтор на общо 19 учебни помагала, от които 10 са след заемането на академичната длъжност „Доцент“. Тя е съавтор на 3 учебни ръководства по биология за кандидат-студенти. Доц. Казакова е участвала в разработване и изнасяне на английски език на част от лекционен курс по медицинска биология, изготвяне на учебни помагала, онагледяване и провеждане на практическите упражнения по биология и паразитология за студенти по медицина на англоезичното обучение. Освен това тя оказва научно ръководство на изявени студенти (2), научен консултант на дипломант (1), научен консултант при подготовка и защита на научни обзори от студенти (4), ръководство на двама докторанти (1 защитил и 1 в ход), ръководство на специализанти по медицинска биология (1 придобил специалност и 1 в ход на специализацията).

Като утвърден преподавател доц. Казакова е избрана за член на съвета по учебна и научно-изследователска дейност на МУ-Пловдив.

ТАБЛИЦА 2. Учебна натовареност (в часове) на доц. Мария Казакова

Показател	2020-21	2021-22	2022-23	Средно
Аудиторна заетост	310,6	494	688,88	498
лекции	198	164	180	181
упражнения	84	164	178	142
изпити	48,6	49,1	230,88	110
Научна работа	295	250	360	302
Извън аудиторна дейност	170	70	170	137
ОБЩО	805	805	1218,88	943

Според самооценката по задължителни минимални наукометрични показатели на МУ-Пловдив за направление 4.природни науки математика и информатика доц. Казакова има общо 2 669 точки.

Заклучение

Познавам Доц. Мария Казакова като изграден учен и преподавател в областта на медицинската биология. Анализът на научната и преподавателска дейност на Доц. Мария Казакова показва, че тя напълно отговаря на условията и изискванията

по чл. 24 от ЗРАСРБ, качествените и количествени критерии за развитие на академичния състав, посочени в Правилника за приложението му в Медицински университет-Пловдив за заемането на академичната длъжност „Професор”.

Изхождайки от това, убедено предлагам на почитаемите членове на научното жури да гласуват положително за заемането от доц. Мария Казакова на академичната длъжност „ПРОФЕСОР” по научна специалност „Медицинска биология“, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, за нуждите на катедра „Медицинска биология“ при Медицински университет-. Пловдив.

Пловдив, 8.08.2024 год.

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

/ проф. д-р Христо Тасков д.м.н./