



ДО:
Г-Н ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНО ЖУРИ,
избрано от НС на ИБИР-БАН и назначено с
Заповед на Директора на ИБИР-БАН
ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ЗАЕМАНЕ НА
АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ“
(Държавен вестник, бр.№ 58/30.06.2020 г.)

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Маргарита Любенова Генова, дм
Специализирана болница за активно лечение на хематологични заболявания - София

Относно:

ПРОЦЕДУРА ЗА ЗАЕМАНЕ НА
АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ“

Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление 4.3. Биологически науки, Научна специалност „Физиология на животните и човека“ (шифър 01.06.17)

за нуждите на за нуждите на секция „Репродуктивни биотехнологии и криобиология на гаметите“ - Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. К. Братанов“ – БАН (ИБИР – БАН) – София (Държавен вестник, бр.№ 58/30.06.2020 г.)

с единствен кандидат:

Таня Владимирова Милачич, дб
Ръководител лаборатория/Ембриологичен сектор – САГБАЛ “д-р Щерев” - София

Единствен кандидат в конкурса е Таня Владимирова Милачич, дб. Прегледът на документите показва, че те са изготвени в съответствие с изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Българската академия на науките (БАН) и напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ и Правилника за неговото приложение.

КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ

Таня Владимирова Милачич получава висше образование - образователно-квалификационна степен „Магистър“, в Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет (1995 – 2000), специалност “Биотехнологии” и специализация – Генно и клетъчно инженерство (Диплома: серия А-2000 СУ / No M 149872). През 2009 год. придобива образователно-научна степен “доктор” след успешно защитен дисертационен труд в Медицински Университет, София, Катедра Медицинска Генетика (Диплома No 34383/19.07.2010г.). За периода 2002-2016 год. Таня Милачич е преминала многобройни специализации, стажове и курсове на обучение в областта на репродукцията, генетиката и

ембриологията, като от 2009 год. е сертифициран старши клиничен ембриолог от Европейската асоциация по човешка репродукция и ембриология (ESHRE).

Трудовият стаж по специалността на Таня Милачич започва през 2004 год. в САГБАЛ “д-р Щерев” като биолог (2004-2005 год.) и последователно преминава през длъжностите “клиничен ембриолог” (2005-2010 год.), завеждащ лаборатория/ембриологичен сектор (2010-2011 год.) и ръководител лаборатория (2011 – до момента). Основната ѝ професионална дейност е свързана с ръководството на ембриологичен и андрологичен екип, участие в асистирани репродуктивни технологии, научно-изследователска дейност.

Таня Милачич е активен член на многобройни научни и професионални организации в областта на ембриологията, репродуктивната медицина и генетика.

Таня Милачич притежава богат професионален опит и е утвърден и уважаван експерт, изследовател и преподавател, под чието ръководство са разработени няколко дипломни работи на студенти от Биологически факултет, СУ “Св.Климент Охридски”.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Таня Владимирова Милачич е автор и съавтор на публикации у нас и в чужбина в областта на репродуктивните проблеми, генетика и ембриология. В настоящия конкурс участва със следната научна продукция:

1. Публикации в пълен текст в рецензирани чуждестранни (n=8) и български научни списания (n=2), реферирани в международни база данни – общо 10 броя, от които 2 са под печат, за което са представени съответните служебни бележки.
2. Публикации в пълен текст в българско научно списание без импакт фактор “Репродуктивно здраве” - издание на Българската асоциация по стерилитет и репродуктивно здраве – 8 броя
3. Монография – 1 брой.
4. Глави в книги или колективни монографии – 3 броя, две от които в чужбина.
5. Участия в международни и национални научни конгреси, конференции, симпозиуми – 52 броя с отпечатани резюмета, копие от които са приложени.

На рецензия подлежат общо **22 научни труда, публикувани в пълен текст след придобиване на образователна и научна степен “доктор”**. Кандидатът притежава образователна и научна степен “доктор” след успешна защита на дисертационен труд на тема: “Оценка на информативната стойност на генетичните и морфологични критерии за предимплантационна диагностика” и самостоятелно е публикувал монография в областта на основния научен и професионален интерес, какъвто е асистираната репродукция при човека. В 6 (28,6%) от пълнотекстовите публикации в научни издания Таня Милачич е единствен или първи автор, а в 5 (23,8%) е втори, което показва водеща ѝ роля при изработването им, в 10 е трети и последващ автор (47,6%). По-големият дял от реалните публикации на Таня Милачич - 14 (63.6%), са оригинални проучвания в колектив, което ясно демонстрира обема на професионалните ѝ търсения. Рецензираните публикации напълно отговарят на профила на обявения конкурс и са в областта на репродукцията и физиологията на човека. Седем от представените в пълен текст реални публикации, рецензирани в настоящото становище са в реномирани международни списания с импакт фактор. Общият импакт фактор на пълнотекстовите публикации достига **общ IF = 16.644**, а индивидуалният **IF=2.684**.

Научната значимост на проведените от кандидата проучвания обуславят и високия брой цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus) – общо 138 без явни и скрити автоцитирания, h-index: 6.

Представената научна продукция в настоящия конкурс изпълнява и надхвърля минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2, 3 и 5 от ЗРАСРБ (изм. ДВ. бр.17 от 25 Февруари 2020г.), както и на минималните изисквания на БАН, определени с Приложение № 1 към Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН (изм. и доп. 20.05.2019г.), относно участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по научна специалност „Физиология на животните и човека“ (шифър 01.06.17); Професионално направление 4.3. „Биологически науки“; Област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“ (Таблица).

Група от показатели	Показател	Брой точки за „доцент“	Брой точки на Таня Милачич
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
Б	2. Дисертационен труд за присъждане на научна степен „доктор на науките“	-	-
В	3. Хабилизационен труд – монография	100	100
	ОБЩО ЗА ГРУПА „Г“	220	225
Г	5. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилизационен труд	(30)	
	6. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ или научна степен „доктор на науките“	(20)	
	7. Научна публикация в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилизационния труд	(25 за публ. в Q1 20 за публ. в Q2 15 за публ. в Q3 12 за публ. в Q4 10 за SJR без IF)	3 X 25 = 75 3 X 20 = 60 1 X 15 = 15 3 X 10 = 30
	8. Публикувана глава от книга или колективна монография	(15)	3 X 15 = 45
	9. Изобретение, патент или полезен модел, за което е издаден защитен документ по надлежния ред	(25)	
	10. Публикувана заявка за патент или полезен модел	(15)	
Д	11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	60	>51 X 2 = 102
Е	Общо за група „Е“ (от т.11-20).	-	-

ОБЛАСТИ НА НАУЧЕН ИНТЕРЕС И ОСНОВНИ ПРИНОСИ

Приемам авторската справка на Таня Владимирова Милачич за научните трудове със значим теоретичен и научно-приложен характер в областта на физиологията на човека, като най-сериозните могат да бъдат систематизирани в няколко основни направления:

Съществено направление на представените трудове в настоящия конкурс, в което се представят оригинални теоретични и научно-приложни приноси на кандидата Таня Милачич представляват генетични аспекти на женския и мъжки инфертилитет. На задълбочени изследванията са подложени основни молекулярни промени и ендометриалната експресия на ангиогенни фактори при спонтанни аборти с необяснима етиология и фетални геномни аномалии, описани са редки случаи на сложни фамилни хромозомни пренареждания с определени репродуктивни последици, павиран е пътят за новите геномни технологии в проучването и прогнозирането на репродуктивната успеваемост [8; 9; 1; 3; 5; 12; 14]

Проведените проучвания за оценка на инвазивните и неинвазивни методи при предимплантационната генетична диагностика, предимплантационния и прекоцепционен генетичен скрининг дават основание да бъдат направени много важни изводи за подобряване на преживяемостта на ембриона и на резултатите като цяло по отношение на по-високи нива на успешна бременност и раждане на здрави индивиди. Въведени са неинвазивни методи, в т.ч. за скрининг чрез изследване на свободна фетална ДНК от венозна кръв на майката за първи път в България; за заместване на биопсията (бластоцентезата) чрез лазерен колапс и микроманипулационна техника. Оптимизирана е и въведена рутинно биопсията на предимплантационни ембриони в различни етапи от развитието им. За първи път в страната е проведена успешно трофектодермална биопсия и последваща предимплантационна диагностика за β -таласемия в комбинация с HLA-типизиране, в резултат на което се ражда здрав доношен плод [2; 6; 10; 4; 12].

Друго изследователско направление на кандидата в представените научни трудове в настоящия конкурс представлява сравнителният анализ на различни методични подходи и оценката на фактори при подбора и селекцията на човешки гамети с оглед повишаване качеството на получените най-добри ембриони (top quality embryos) и процента на постигнатите клинични бременности, особено при тежък мъжки фактор на субфертилитет [16; 22; 4; 14].

Проучванията върху използвани в асистираната репродукция техники имат съществени потвърдителни научно-приложни приноси – в т.ч. относно приложението на асистираната овоцитна активация в лечението на пациенти с инфертилитет; прилагане на асистиран хетчинг с лазер при ембриотрансфер на размразени ембриони и изкуствен колапс при витрификация; избор на оптимален ден за ембриотрансфер, както и на оптимален брой яйцеклетки за осигуряване на максимална вероятност за постигане на бременност [10; 13; 15; 17; 18; 19; 20; 21].

Таня Владимирова Милачич участва в конкурса с една монография със заглавие "Асистирана репродукция при човека. Съвременни похвати за предимплантационна оценка на човешки ембриони.", издадена 2020 год., ISBN 978-619-188-405-6. Като самостоятелен автор, Таня Милачич систематично разглежда както класическите, така и съвременните неинвазивни предимплантационни изследвания за генетичен и хромозомен скрининг, представя индикациите и потенциалните проблеми при интерпретацията, критично описва техните предимства и ограничения. Монографията съдържа съществени теоретични обобщения и практически препоръки, важни за специалистите в областта на репродуктивната медицина, основани на 243 литературни източника и богато онагледени с 27 цветни илюстрации, които

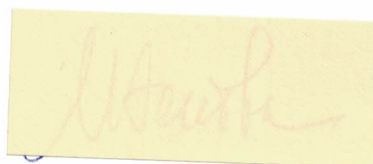
биха могли да бъдат взети изцяло от богатата практика на кандидата вместо да бъдат взаимствани от други автори, макар и с ясно обозначени източници. С тази препоръка към бъдещата публикационна активност и въз основа на рецензиите, през които е преминал преди публикуването си представеният монографичен труд, приемам, че монографията има приносен характер и покрива критериите за показател 3 от група В на изискванията в Област 4. Природни науки, математика и информатика (с изменение от 18.03.2019 г.), професионални направления 4.1. Физически науки, 4.2. Химически науки, 4.3. Биологически науки за заемане на АД „доцент”.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Като имам предвид квалификацията и постиженията на Таня Владимирова Милачич, убедителните ѝ теоретични и научно-приложни приноси, нивото ѝ на осведоменост и творческа зрялост, мястото, което си е извоювала в сферата на репродуктивната биология, считам, че тя е добра кандидатура в настоящия конкурс. Таня Владимирова Милачич напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент” така, както са формулирани в Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСБ), Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Българската академия на науките (БАН).

Убедено препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за присъждане на академична длъжност „доцент” на Таня Владимирова Милачич в Област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки и научна специалност 01.06.17 „Физиология на животните и човека“; за нуждите на Института по биология и имунология на размножаването „Акад. К. Братанов“ – БАН (ИБИР – БАН) – София.

Изготвил становище:



19.10.2020 год.

проф. д-р Маргарита Любенова Генова, дм
Началник Лаборатория по хематопатология и имунология
СБАЛХЗ - София