

СТАНОВИЩЕ

От: **проф. д-р Невена Стоянова Пенчева** (научна специалност „Физиология на животните и човека“), факултет „Обществено здраве, здравни грижи и спорт“ в ЮЗУ „Н. Рилски“, ул. Иван Михайлов 66, 2700 Благоевград, тел.: 0899 14 77 01, 0882 56 68 95; ел. поща: nevena_pencheva@yahoo.com npencheva@swu.bg

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент", по професионално направление 7.1. Медицина, специалност Акушерство и гинекология, към Катедра „Здравни грижи“ при факултет „Обществено здраве, здравни грижи и спорт“ в ЮЗУ „Н. Рилски“, обявен в Държавен вестник (бр. 27/05.04.2016 г.)

Представям **настоящото становище**, съгласно ЗРАСРБ, правилника за неговото прилагане и критериите за заемане на академична длъжност „доцент“ в ЮЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград, като председател на научното жури по настоящия конкурс, съгласно заповед на ректора № 1390/03.06.2016 г., и решение на научното жури (Протокол № 1 от 09.06.2016 г.) и единствен кандидат за заемане на академичната длъжност – **Петя Маринова Андреева – Балачева, доктор по акушерство и гинекология.**

Кандидатът отговаря на критериите на ЮЗУ за участие в конкурса, който е обявен по надлежния ред с решение на Академичния съвет на ЮЗУ „Н. Рилски“. Той е представил необходимите документи и материали, поради което е допуснат до участие от Университетска комисия по прием на документи.

1. БИОГРАФИЧНИ ДАННИ ЗА КАРИЕРНОТО РАЗВИТИЕ

Д-р Петя Андреева е родена на 3-ти април, 1973 година в гр. Елхово. След дипломиране, като магистър по медицина с правоспособност лекар, през 1997 година в МУ, гр. София, тя специализира *Акушерство и гинекология* в СБАЛАГ „Майчин дом“ – София, в периода 1998 до 2002 г. Паралелно, се явява на конкурс за редовна докторантура и е зачислена към Катедрата по АГ при Медицински факултет - София, където разработва дисертационния труд на тема: *"Съвременни аспекти в епидемиологията и лечението на бактериалната вагиноза"*. През 2004 г. д-р Петя Андреева е удостоена с научно-образователната степен „Доктор“, по научната специалност 01.03.45. *Акушерство и гинекология*. През 2006 година тя придобива магистърска степен по стопанско управление.

Професионалното и кариерното развитие на кандидатката е изключително в областта на Акушерството и гинекологията, в която тя има повече от 15 години трудов стаж като ординатор и акушер-гинеколог, като от 2003 г. до момента е лекар, акушер-гинеколог към САГБАГ „Д-р Щерев“, където ръководи специализанти и стажанти, а от 2016 година преподава на хонорар към ЮЗУ „Н. Рилски“, катедра Здравни грижи на студенти от специалност Акушерка.

Д-р Петя Андреева е преминала редица дългосрочни и професионални специализации в престижни центрове, университети и други институции в чужбина и България като: Hands-on office hysteroscopy e resectoscopy (Bary, Italy-2011; Leuven, Belgium-2014), Laparoscopic surgery (London, UK-2011; Leuven, Belgium-2012), Training in Miniinvasive gynecological surgery (Strasbourg, France-2015) и др. Тя участва активно в научните програми за репродуктивно здраве на форумите на Европейската асоциация по човешка репродукция и ембриология (ESHRE), Института по репродуктивно здраве и Българското научно дружество по акушерство и гинекология (2001-2011). Преминала е курс за обучители на **European Board and College of Obstetrics and Gynaecology** EBCOG, както и редица професионални курсове в България и чужбина по: колпоскопия (МУ-София, 1999г.), ехография (МУ-София, 1999г.), поведение при недоносен плод (БДАГ-2001), диагностична лапароскопия в гинекологията – I ниво

(МУ Плевен-2010) и др. Тя участва с успех в научни програми за репродуктивно здраве на форумите на ESHRE, Института по репродуктивно здраве и БДАГ (2001-2011). Преминала е обучение на обучители – курс на EBCOG, София-2014 г. и др.

2. ДАННИ ЗА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ (ПО КОНКУРСА)

Общият брой трудове, с които кандидатът участва в конкурса са 61, от които:

- Дисертация – 1 брой и автореферат – 1 брой;
- Статии в сборници от научни форуми – 10, от които 6 в научни журналы с IF;
- Статии в научни журналы – 15 (една в сп. Акушерство и Гинекология, под печат), 3 с IF, 2 от които под печат;
- Монографичен труд – 1;
- Участия с доклади и постери на български научни форуми, вкл. с международно участие – 29;
- Участия в международни научни форуми – 4.

Публикациите на английски език са общо 18. От тях 11 са в сборници и научни журналы, а 7 са от участия с постери и доклади в научни срещи.

Основните публикации, извън участията в научни форуми, са 28. В 6 от тях, тя е самостоятелен автор, а в 9 разработки е първи автор.

Общият фактор на влияние (IF) на научната продукция на д-р Петя Андреева е **24.2**. Той се формира от 5 публикации (общ IF-7.48, индивидуален IF-2.5) и 8 разширени абстракти (резюмета) в списания с импакт фактор, които са с общ IF - 16.7. Представени са доказателства за 61 цитата (без автоцитати), за периода 1998 – 2016, на статиите представени в тематичната област на конкурса. От тях 20 цитата по база данни на Scopus и 61 на Scopus и Google Scholar, при ниво на т.нар. **h index - 2**.

Д-р Петя Андреева е рецензент в международни списания, член на редица български и международни научни дружества, а от 2015 г. е национален представител и рецензент за България към Европейската асоциация по човешка репродукция и ембриология (ESHRE), с тригодишен мандат. Участва в клинични проучвания на нови лекарствени средства.

3. ОЦЕНКА НА НАУЧНИТЕ РЕЗУЛТАТИ И ПРИНОСИ НА ПРЕДСТАВЕНАТА ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРСА НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ

Научно-изследователските разработки и постиженията с приносен характер на д-р Петя Андреева са концептуално обособени в следните две области:

А. Изследвания в областта на възпалителните заболявания на влагалището, проблема “Бактериална вагиноза” и предраковите и раковите заболявания на маточната шийка, както и свързани с тях аспекти като профилактика, рискови фактори и терапия.

Тук могат да се посочат две насоки:

(1) Клинични и експериментални изследвания на бактериалната вагиноза (БВ) и свързани с нея: - епидемиологични и микробиологичните характеристики, патогенеза и клиниката, рисковите фактори, иновативни терапевтични схеми за лечение; - нови, оригинални схващания за ролята на лактобацилите и продуцираните от тях антимикробни вещества (органични киселини, водороден пероксид, въглероден диоксид, бактериоцините) и пр. (публикации 11, 12, 30, 31 и редица постери и доклади). Съществен принос са резултатите от **клинични и експериментални изследвания върху прилагане на пробиотици, които засягат нов аспект в профилактиката и лечението на заболяването**, представени в монографичния труд и свързани с него публикации на д-р Петя Андреева (публикации 31 и доклади 25, 29, 34). Изследван е

биологичния потенциал на група лактобацилни щамове и са селектирани такива с антимикробна активност срещу редица уропатогени и *G. Vaginalis*, като основни патогени при бактериалната вагиноза (публ. 30, 31; доклади 43). Принос с научно-приложно значение е селекцията на определени щамове лактобацили, които могат да играят роля на иновативни, терапевтични агенти за профилактика и лечение на бактериалната вагиноза и други гинекологични и уро-инфекции. За първи път при БВ е проведено изследване на терапевтичният ефект на пробиотик, съдържащ *L. Acidophilus* (LA) в сравнителен аспект с конвенционалния терапевтичен режим (публ. 30, 31).

(2) Изследвания върху рисковите фактори при БВ и сериозните акушерски и гинекологични усложнения при пациенти с БВ. Те са детайлно охарактеризирани и за първи път за страната се очертани демографски особености на заболяването, рисковите групи и рисковите фактори за отключване на БВ. За първи път е изследвана връзката между БВ и контрацепцията. Получени са данни за епидемиологична връзка между БВ и преканцерозите на маточната шийка, тубарен стерилитет и заплашващите аборти (11). Тези резултати провокират допълнителни изследвания в областта на предраковите и раковите изменения на маточната шийка, като резултат на БВ, но и във връзка с генетични констелации, ролята на профилактиката в борбата с този проблем и др. (14, 28, 34).

В. Изследвания по проблемите на инфертилитета, асистираните репродуктивни технологии (АРТ) и възникналите след това бременности

Като основни достижения с приносен характер, които касаят втората насока в научно-изследователската активност на кандидата, бих посочила:

- Задълбочени изследвания върху процесите на имплантация на човешкия ембрион с Доплеровата сонография на а. uterina, при които са оценени показатели за предсказване на имплантационните процеси (17, 23 – публикации; 22, 23 доклади), което е сериозен принос в т.нар. асистиран репродуктивни технологии (АРТ). Постиженията на д-р Андреева при тези изследвания, които се провеждат за първи път в България, позволяват ползването на индикативни и удобни за практиката маркери за специалисти в репродуктивната медицина (17);

- Проучвания върху ролята на ангиогенни фактори като съдов ендотелен растежен фактор (VEGF), които позволяват по-прецизното изследване на имплантационните процеси (33);

- Изследванията на Methylentetrahydrofolate reductase (MTHFR) и нейните полиморфизми върху репродуктивните процеси, както и описание на фолатния метаболизъм, което инициира изследвани в такава насока (22);

- Оценка на влиянието на заболяванията на щитовидната жлеза върху репродуктивните процеси (публикация 25, доклад 39);

- Оценка на иновативен подход за прилагане на Essure системата при увредени маточни тръби (хидросалпингс), който е проведен за първи път в България и е постигната първата бременност у нас (публикация 16; доклади 30, 33);

- изследвания, касаещи овариалната стимулация, яйчниковия резерв, ембрионалното развитие и имплантация, като фактори при решаване на трудни казуси (13, 15, 19, 20, 29, 31).

4. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Като специализант и докторант в МУ, медицински факултет – Катедра по акушерство и гинекология, д-р Андреева е участвала в учебно-преподавателска дейност под формата на практически упражнения и семинари, на студенти медици (периода 1998-2003 г). От 2012 г. тя: - води практическото обучение на специализанти

по акушерство и гинекология и участва в изпитните комисии на колоквиумите по специалността; - е научен ръководител на специализант по АГ; - има 1920 учебни часа като ръководител на обучението на лекари по програмата на СДО в областта на акушерството и гинекологията. През 2016 година д-р Петя Андреева, като хонорован асистент води практически упражнения по Акушерство на студенти от специалност „Акушерка“ в ЮЗУ „Н. Рилски“, а в натоварването ѝ за учебната 2016-2017 г са планирани лекционни курсове и практически упражнения по Акушерство и Гинекология на специалности от направление „Здравни грижи“.

5. ЛЕЧЕБНО - ДИАГНОСТИЧНА ДЕЙНОСТ И ОРГАНИЗАЦИОННО - МЕТОДИЧНА ДЕЙНОСТ

Описаните данни представят убедително д-р Петя Андреева като водещ специалист в страната в областта на репродуктивната медицина и асистираните репродуктивни технологии. Тя е изявен клиничен специалист, който владее широк набор от основни диагностични и лечебни подходи, придобити от дългогодишния ѝ клиничен стаж, дългосрочни и други специализации, колаборации и курсове в чужбина и страната. Професионалната ѝ дейност в Клиника „Д-р Щерев“, която е водеща школа за професионално развитие в областта на Акушерството и гинекологията, е съществен фактор за нейното пълноценно развитие. В нея д-р Петя Андреева ръководи дежурни и хирургични екипи, осъществява задълбочени и иновативни научни изследвания и обучава специализанти и студенти от различни професионални направления.

6. ПРЕПОРЪКИ

- Да се увеличи броят на т.нар. журнални статии с IF, за сметка на т.нар. разширени абстракти с IF;
- Да се разширят и прецизират методичните описания в публикациите.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-изследователската, преподавателската и лечбно-диагностичната активност на кандидата, представена в становището показва, че д-р Петя Андреева отговаря на изискванията по чл.24 от ЗРАСРБ и качествените и количествени критерии за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“, за придобиване на академичната длъжност „доцент“. Тя е компетентен и ерудиран изследовател с висока квалификация, оригинален автор с вкус към новаторски подходи, реализирани в клиничната практика и водещ специалист за България в областта на репродуктивната медицина и асистираните репродуктивни технологии.

Въз основа на изложеното, убедено давам висока оценка на научната продукция, учебно-преподавателската активност и приложните разработки на д-р Петя Маринова Андреева – Балачева, за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ" в направление 7.1. Медицина (Акушерство и гинекология) и предлагам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително.

25.07.2016 г.
Благоевград

Рецензент:
(проф. д-р Невена Пенчева)