



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. дбн Нина Недева Атанасова, ИЕМПАМ-БАН, определена със Заповед № 964 от 14.04.2016 г. на Ректора на Тракийски университет - Ст. Загора проф. двмн Ив. Въшин

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научната специалност „Анатомия, хистология и цитология“, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, за нуждите на Катедра „Анатомия“ (цитология, 0.25 щат) на Медицински факултет към Тракийски университет – Стара Загора, обявен в ДВ бр. 14/19.02.2016 г.

В конкурса за доцент се яви един кандидат - д-р Ивайло Стефанов Стефанов, гл. асистент в Катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ при ВМФ на ТрУ - Ст. Загора. Д-р Стефанов представя подробна и точна документация в техническо и научно отношение за една убедителна кандидатура за академично израстване. Неговото кариерно развитие показва устойчива тенденция като изследовател и преподавател, преминавайки през всички етапи на академично израстване.

Д-р Стефанов е роден на 02 март 1972 г. в гр. Враца, където завършва средно образование в ЕСПУ „Христо Ботев“. През 1997 г. завършва висше образование във ВМФ на Тракийския университет – Стара Загора. Постъпва като асистент в Катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ при ВМФ на ТрУ-Стара Загора през 2000 г., от 2003 г. до 2004 г. е старши асистент. От 2004 г. до 2006 г. е Ръководител на НАССР екип във фирма „СВС-98“ ЕООД гр. София. От 2004 г. д-р Стефанов е асистент и старши асистент към същата катедра, а от 2011 г. израства в главен асистент след защита на дисертация за присъждане на ОНС „доктор“ през същата година на тема „Мормофункционални аспекти на околоаналния синус (Sinus paranasalis) при кучето“.

Дисертационият труд е комплексна и иновативна разработка с предоставяне на редица макро- и микро-анатомични количествени маркери на синуса в tandem с неговата хистофизиология, мястото и ролята на азотния оксид в медиране процесите на диференциация на кератиноцитите, подържане на съдовия тонус и невротрансмисията, както и връзката на тези процеси с андрогенната регулация на органа. Предоставените нови данни, доказващи наличието на мастоцити в sinus paranasalis, имат не само фундаментално значение, но и висок приложен потенциал за клиниката с оглед диагностициране на патологичните процеси (възпалителни, алергични и неопластични) на това място и провеждането на хирургични интервенции.

I. Оценка на научно-изследователската дейност.

Цялостната продукция на д-р Стефанов включва **32** научни труда в областта на обявения конкурс, с което той напълно покрива този критерий на Медицинския факултет на Тракийския университет – Стара Загора. Общият брой трудове се разпределя както следва - автореферат на дисертацията и **31** научни публикации, от които **10** с Импакт фактор (**№№ 6, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 31**) и **9** с Импакт ранг (**№№ 2, 3, 4, 7, 11, 14, 19, 27, 28**). Статиите, приложени към дисертацията (**№№ 6, 7, 8 и 10**) са публикувани на английски език с водещ автор кандидатът - те са **4**, от които **1** с Импакт фактор. Публикациите с Импакт фактор са **10**, което представлява близо **1/3** от общия брой публикации. Сумарният брой публикации с Импакт фактор и с Импакт ранг е **19**, което представлява **60%** от общия брой публикации. Статиите, отпечатани в чуждестранни списания с Импакт фактор са **7** и броят им покрива съответния критерий на МФ на ТрУ. Останалите **3** статии с Импакт фактор са публикувани в Доклади на Българската академия на науките (Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences). Първата статия с Импакт фактор на кандидата (**№6**) е излязла през 2008 г., т.е. 8 години след началото на неговото кариерно развитие и в нея той е на първо място. Бих искала да отбележа, че заедно с тази публикация д-р Стефанов има общо **4** статии, отпечатани в престижното международно издание с Импакт фактор Anatomia, Histoiology, Embryology. Сходен е случаят и с първата публикация с Импакт ранг на кандидата (**№ 2**), излязла през 2007 г. в списанието Bulgarian Journal of Veterinary Medicine.

Три от статиите на кандидата (**№№ 1, 7, 18**) са на български език, а останалите **28** са отпечатани на английски език, което е **90%** от всички статии. Девет труда (**30%**), са самостоятелни, а останалите **22 (70%)** са колективни разработки на автора. Водещото място на д-р Стефанов (първи автор), в т.ч и самостоятелните изяви, е безспорно и се доказва с **26** публикации, представляващи **90%** от научната продукция, с която той участва в конкурса. По този показател д-р Стефанов надхвърля трикратно стойността на препоръчителния критерий на МФ на ТрУ. Във всичките **10** статии с Импакт фактор кандидатът също е на първо място, две от тях самостоятелни. В деветте статии с Импакт ранг д-р Стефанов е първи автор, пет от тях самостоятелни. Общият Импакт фактор от публикациите е **4.18**, общият Импакт ранг е **1.36**, а сумарната стойност от двата показателя е **5.54**, която е по-ниска от препоръчителната на МФ на ТрУ и това намира логично обяснение в по-ниската стойност на Импакт Фактора (< 1) наrenomирани международни списанията в областта на ветеринарната анатомия.

Публикационният актив на д-р Стефанов показва устойчиво-нарастваща тенденция. Така например, цялостната продукция от **31** научни труда на д-р Стефанов е осъществена през последните **12** години, при което средно за година се получават **2.5** статии. След защитата на дисертацията през 2011г. са отпечатани **19** публикации за 5 години, т.е по **4** статии на година.

Цифровите показатели, посочени по-горе, доказват капацитета на кандидата за бързо и продуктивно академично развитие с неоспорим личен принос в научните разработки, в които се откроява неговата водеща роля и самостоятелност.

Представена е справка с **11** цитирания (**5** в списания с Импакт фактор). Последните две цитирания са от 2015 и 2016 г. и са вrenomираните международни издания Plos One и Theriogenology. Цитирани са 6 публикации (№№ 2, 4, 6, 9, 22 и 25), които дават общо 8 цитирания. Дисертационният труд е цитиран **1** път. Две от цитиранията (на статия № 20) са автоцитирания, т.к представляват цитирания на съавторите в статия № 20. Отчитам, че броят на цитиранията е по-нисък от този, посочен в препоръчителните критерии. Предвид, че две от статиите (№№ 22 и 25) на д-р Стефанов в списания с Импакт фактор са публикувани след 2012 г., не би могло да се очаква голям брой цитирания.

Научно-изследователска дейност на д-р Стефанов има ясно очертан профил в областта на анатомията, хистологията и цитологията, който съответства напълно със специалността на обявения конкурс. Тя е осъществена посредством класически и съвременни подходи на микроскопската анатомия, цитология и хистология, свързани с намиране на клетъчни качествени и количествени биомаркери в изследваните органи. Приложени са и съвременни статистически методи за обработка на количествените данни. Силен актив в научно-изследователската работа на кандидата е морфометричният подход на макроскопско и микроскопско ниво, съчетан с установяване на експресията и локализацията на маркерни/ключови протени в изследваните структури. Всичко това логично се проектира при генериране на значителния брой оригинални научни постижения.

Приносите на гл. асистент д-р Ивайло Стефанов имат подчертано фундаментално и научно-приложно значение за клинична практика. В тях ясно се откроява личният принос и водещата роля на кандидата, т.к. научните постижения са изведени от 26 публикации, в които д-р Стефанов е първи автор. Приносите са формулирани ясно, конкретно и изчерпателно. Направена е отчетлива самооценка на

автора относно новите находки и как те кореспондират с данните от литературата. Научните приноси на д-р Стефанов са обобщени в четири направления, систематизирани както следва:

- 1) макро- и микроскопска анатомия, васкуларизация, хисто-, ензимо- и имунохистохимия на околоаналните синуси при куче;
- 2) хистохимия и имунохистохимия на мастоцитите в различни органи;
- 3) приложение на силиконови еластомери и акрилови пластмаси в макроморфометричните изследвания;
- 4) макроскопска и микроскопска анатомия.

В първото направление са приносите, включени в дисертационния труд - №№ 6, 7, 8 и 10 от списъка на публикациите. Формулирани са и постижения, които са от публикации след защитата на дисертацията (№№ 11, 12, 13, 14, 16, 20, 21, 22, 23, 25, 26). В тях са предоставени нови данни, които илюстрират надграждане на дисертационната теза. Установена е локализация на хромогринин А в мастоцитите на околоаналните синуси на кучето (статия № 25), което е от значение за изучаване на биогенезата на мастоцитните гранули с практически принос за създаване на по-ефективни методи за борба срещу патологичните процеси в този орган. Намирам за интересна и находката за доказване на антиген презентиращи свойства от мастоцитите въз основа на маркерния протеин S-100 (статия № 26). Д-р Стефанов разширява интереса си към околоаналния синус посредством сравнителни изследвания в други видове - котка и мечка (статии №№ 3, 14), от които са получени нови данни, формулирани във второ и четвърто направление.

Второто направление е посветено на мастоцитите, доказани за първи път от автора в различни органи - анален канал (статия №2), околоанален синус (№№ 20, 21, 25, 26) и неговите автономни нерви (№ 23) при куче, тазовата уретра (№№ 15, 18), жлъчен мехур и жлъчен канал (№№ 24, 28, 31), слухова тръба (№ 17), Ductus hepaticus communis (№№ 19, 27) на домашна свиня, което предполага метаболтен път за синтез на азотен оксид и неговото участие в процесите на гладко-мускулна релаксация и освобождаване на секрет. Вниманието на д-р Ивайло Стефанов към мастоцитите показва неговия изследователски усет към актуална проблематика от международен интерес към тези клетки, като съвременни таргети за иновативна терапия на различни заболявания.

Приносът по трето направление представят оригинални разработки на д-р Стефанов за използване на акриловата пластмаса Duracryl Plus при макро и микроморфометрични изследвания на кръвоносни съдове и кухинни органи (статия № 30), приложими в стереомикроскопията и сканиращата електронна микроскопия и могат да са от полза при обучението на студентите по анатомия.

Приносите по четвърто направление са изведени от оригинални морфометрични находки в публикация № 9 за tonsilla paraepiglottica с изразен полов диморфизъм в структурата на органа при домашната свиня. Предоставени са уточняващи данни относно тубуларната и васкуларна организация на бъбрената медула (статия № 29).

Прегледът на научните постижения доказва умението на д-р Ивайло Стефанов да представя точно и коректно получените резултати, като ясно формулира редица значими нови находки, тясно свързани със специалността на обявения конкурс.
Впечатлена съм от високия и ерудиран научен стил при написване на научните приноси.

II. Оценка на научната активност.

Д-р Стефанов е представил списък с 25 участия (12 международни и 13 национални) на 19 научни форума (8 международни и 11 национални), осъществени за последните 10 години. В дялово отношение международните изяви достигат 50% от общия брой. Представени са 20 постери и 5 доклада. В две от участията са включени студенти. Кандидатът е удостоен с награда - диплом за най-добре представен постер на Юбилейна конференция през 2008 г. Д-р Стефанов има организационен опит в провеждане на 3 международни научни форума, в т.ч. и като секретар на 29-ия конгрес на Европейската асоциация на ветеринарните анатомии. Той е бил член на Секретариата на Организационните комитети.

Кандидатът е участвал в 8 проекта, на 3 от които е бил ръководител. Тематиките на проектите са в областта на цитологията и хистологията с прилагане на съвременни имуно-хистохимични и ензимо-хистохимични методи. Те се реализират след 2007 г. до момента.

Експертната дейност на д-р Стефанов се изразява в изготвени 15 рецензии на статии, от които 11 за националното списание с Импакт ранг – Bulgarian Journal of Veterinary Medicine и 4 за международни списания с Импакт фактор, тясно свързани със специалността на обявения конкурс, като European Journal of Histochemistry и Anatomia,

Histologia, Embryologia. Представен е списък с подробна информация за статиите със съответните номера.

Д-р Стефанов е член на Европейската асоциация на ветеринарните антоми (EAVA) и Българското анатомично дружество, за което са представени удостоверения.

Кандидатът има придобита специалност по „Анатомия, хистология и цитология“. Завършил е педагогически курс за допълнителна квалификация на преподаватели от Тр.У - Ст. Загора. Д-р Стефанов владее английски език, удостоверено със сертификати за завършени два специализирани курса по английски език, единият от които е за професионална терминология. Преминал е курс по „Зашита и хуманно отношение към опитни животни“.

Д-р Стефанов е бил на три месечна специализация/обучение в И-та по молекулярна генетика към Чешката академия на науките, Прага, със стипендия от международен проект “Mast cells and Basophils - Targets for Innovative Therapies”, финансиран по програмата “COST Action” на ЕС. Бил е на обучение по конфокална микроскопия в Любляна, Словения и на посещение в Катедрата по анатомия в Бурса, Турция по програма „Еразъм“ .

III. Оценка на учебно-преподавателската дейност.

Опитът на д-р Стефанов като преподавател-асистент започва от 2000 г. по дисциплина „цитология, хистология и ембриология“, която води до 2004 г. към Катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ на ТрУ с аудиторна заетост от 360 часа на година. От 2006 г. кандидатът води практически занятия по топографска и систематична анатомия към секция „Анатомия“ на същата катедра с аудиторна заетост от 360 часа на година.

Д-р Стефанов е съавтор на Ръководство по техники за препариране на животните, издадено 2014 г. от АИ на Тр.У-Ст.Загора. В ръководството са представени основни методи за изготвяне на анатомични препарати, необходими за обучение на студентите по анатомия. Материалът е съобразен с учебната дисциплина „Техники за препариране на животни“, по която д-р Стефанов води 5 учебни часа за 2016 г.

Д-р Стефанов е провел в 2015 г. лекционен и практически курс по „Приложение на силиконовите еластомери в обучението по Ветеринарна анатомия в Анкара, Турция, финансиран от програма „Еразъм“, за което е приложен сертификат.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Въз основа на представените материали намирам, че гл. асистент д-р Ивайло Стефанов е изявен и перспективен исследовател и преподавател в областта на анатомията, хистологията и цитологията, по която е обявения конкурс. Това е доказано с редица съществени оригинални научни приноси с фундаментално значение и практическа стойност за клиниката. Научната продукция и активност на д-р Стефанов покриват препоръчителния обем и наукометрични показатели, поради което отговаря на критериите в Правилника на Тракийския университет/Медицински факултет - Стара Загора за заемане на академичната длъжност „доцент“. Въз основа на това, убедено предлагам на Научното жури да гласува положително за предлагане пред Факултетния съвет на МФ на Тр.У - Ст. Загора, гл. асистент д-р Ивайло Стефанов да бъде избран за ДОЦЕНТ по научната специалност „анатомия, хистология, цитология“ към Катедра „Анатомия“ на щат 0.25 - цитология.



10.05.2016 г.

проф. дбн Нина Атанасова