



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Тончо Господинов Динев,

катедра „Биологически науки“ към АФ при ТрУ,

Научна специалност: „Микробиология“, професионално направление: 4.3. Биологически науки.

Относно: Конкурс за получаване на академична длъжност „Професор“ по научна специалност „Морфология“, професионално направление 4.3. Биологически науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на Аграрен факултет при Тракийски университет – Ст. Загора в ДВ – бр. 37/17.05.2022 г.

Основание за представяне на становището: Участвам в състава на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № 2283/14.07.2022 г. на Ректора на ТрУ. Като член на научното жури декларирам, че нямам общи статии с кандидата.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса.

В конкурса участва един кандидат - доц дн **Мирослав Георгиев Стефанов** от катедра „Фундаментални науки в животновъдството“, Аграрен факултет към Тракийски университет.
Кратки биографични данни: доц дн Мирослав Георгиев Стефанов е роден на 30.11.1960 г. в гр. Стара Загора. В периода 1979-1984 г. завършва специалност „Ветеринарна медицина“ във ВИЗВМ гр. Стара Загора. През 1984-1985 г. работи като ветеринарен лекар в Окръжен ветеринарно-медицински център, Шумен. В периода 1988-1989 г. завежда отделение при катедра „Акушерство, гинекология и андрология“ към Ветеринарно-медицински факултет, Тракийски университет. От 1989 г. до сега работи последователно като асистент, старши асистент, главен асистент, доцент в Тракийски университет, Стара Загора. Защишава дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ на тема „Васкуларизация на простатата и простатната част на уретрата при куче“ на 11.12.1998 г. и от 26.03.2001 г. е назначен за доцент по специалност „Морфология“. Защишава дисертация за присъждане на научна степен „Доктор на науките“ на тема „Морфофункционален анализ върху метаподиума при дребни преживни и еднокопитни животни“ през 30.01.2009 г. През 2004-2014 г. е ръководител на секция „Морфология“ към Аграрен факултет, Тракийски университет.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“.

Доц. дн Мирослав Стефанов изпълнява изискванията по група показатели А и В, и преизпълнява показатели Г, Д и Е по Приложение 8.1. за Минималните национални и допълнителни изисквания към научната и преподавателската дейност на кандидатите за заемане на академичната длъжност "професор".

- ✓ Критерий „А“ – Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ – 50 т. (изисквани 50 т.)
- ✓ Критерий „В“ – Хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) - публикации № 1-4 от списъка с публикации – 100 т. (изисквани 100 т.)
- ✓ Критерий „Г“: точки 6 и 7 – 302 т. (изисквани 200 т.)

Т. 6. Публикувана книга на база на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ или за присъждане на научна степен „доктор на науките“ – 40 т.

Публикувани са 2 книги.

Т. 7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд – 262 т.

Публикации № 5-18 от списъка с публикации

- Две статии (№ 5 и 6) в списание с Q1
- Седем статии (№ 7, 8, 13, 14, 16, 17 и 18) в списание с Q2
- Четири статии (№ 9, 10, 11 и 15) в списания с Q3
- Една статия (№ 12) в списания с Q4

- ✓ Критерий „Д“ 96 броя цитирания без автоцитати (Web of Science и Scopus) – общо 192 т. (изисквани 100 т.)
- ✓ Критерий „Е“ – общо 191.2 т. (изисквани 150 т.)

Т. 12. Придобрита научна степен „доктор на науките“ – общо 75 т.

Т. 13. Ръководство на успешно защитил докторант – общо 50 т.

Т. 15. Участие в международен научен или образователен проект – общо 40 т.

Т. 19. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа – общо 20 т.

Т. 20. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа – общо 6.2 т.

Общият IF по Thomson-Reuters на горепосочените статии е: **11.053**.

Индексът на цитируемост (h-index по SCOPUS) на кандидата в конкурса за академичната длъжност „Професор“ е: **7.00**

Доц. дн Мирослав Стефанов владее свободно английски и испански език, а основно – руски език. Притежава богат многогодишен опит с научно-изследователска и преподавателска дейност със значителни комуникационни и организаторски умения. Участва в редакционните колегии на 15 международни научни списания и е член на „Българското анатомично дружество“, както и на 3 международни професионални организации - „European Association of Veterinary Anatomists“, „World Association of Veterinary Anatomists“ и „Primo Vascular System International Association“.

Общият брой точки на кандидата по всички критерии са **835.2** (изисквани **600**).

Установеният брой точки на кандидата покриват напълно и на места изпълняват минималния брой точки по отделните критерии, следователно научната продукция на кандидата отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Приложение 8.1. за заемане на длъжността „професор“. Няма неизпълнени изисквания.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Доц. дн Мирослав Стефанов има над 30 годишен опит в работата със студенти от България, Испания, Южна Африка и Индия. Той води лекции и упражнения по дисциплините „Морфология на животните“, „Физиология на животните и човека“ и „Анатомия и физиология на животните“ на студенти от 4 специалности на Аграрен факултет при Тракийски университет и покрива хорариума за професор, изискван от АФ при ТрУ.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове и синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси

Научноизследователската дейност и научните приноси в трудовете на доц. дн Мирослав Стефанов са в следните 3 основни насоки:

- ✓ Установена е вариабилност в отклоняването на *a. rectalis media*. За първи път са описани три жлезни клона, отделени от *a. prostatica* за кръвоснабдяването на простатата. Описани са три основни артериални русла на простатата – краниално, средно и каудално, както и три простатни зони – капсуларна, паренхимна и уретрална. Установени са два типа трабекуларни артерии – директни и разклонени. Определен е типа и размера на простатната артерия. Установено е началото и типа на *m. urethralis* в простатната част на уретрата. За първи път са описани сперматозоиди в изводната система на простатата. Показано е мястото в класификацията на капилярите на простатата. Установени са компютърно-топографските данни относно краниалния медиастинум и сърцето при котката. Направена е сравнителна характеристика между анатомотопографските данни получени чрез трансверзални срезове и такива получени чрез метода на образната анатомия. Потвърдено е проникването на полимера Мерсох между ендотелните клетки. Потвърдена е PGP 9.5 и NSE имунореактивност на невроендокринните клетки и нервните влакна при простатата на куче. Анализирани са ултрасонографските данни за сърцето и тазовите органи при животните. Чрез компютърна томография е описано топографското положение и анатомичните характеристики на мехурчестите жлези при заек. Потвърдено е твърдението, че анатомичната локация на мастните депа при заека е важна за тяхната структура и определя техния различен метаболизъм.
- ✓ Дадена е нова хипотеза за PVS като нова морфо-функционална система. Посочена е анатомичната схема на PVS. Дадено е топографското разпределение на PVS. Модифициран е метода за получаване на корозионни препарати, като той е от особена важност при проучванията на PVS. Установено е, че от анатомична гледна точка PVS няма единен и постоянно действащ цикъл на движение на течността ѝ, а съществуват различни цикли на движение, които обслужват различни групи от органи. Предложени са различни основни органи за различните подсистеми на PVS. Съществен принос в експерименталния дизайн е проведеният опит с инжектиране на мишки с полимер в акупунктурните точки за проучване дали PVS е действителната анатомична база на меридианите. Резултатите от експеримента дават основания на авторите да предполагат, че полимерът преминава през различните нива и кръгове на PVS понеже достига до различни органи, които нямат видима анатомична връзка с акупунктурните точки. Представя се тезата, че съществува връзка между акупунктурните точки до таргетния орган, като се използват пътищата описани във фасциологията посредством колагенните влакна и мастните клетки, съпътстващи фасциите, серозните ципи, както и адвентициите и обвивките на периферната и централната нервна система. Чрез модифициран метод са визуализирани за пръв път и е доказано наличието в кожата на периферни примо-възли.
- ✓ Описан е протективния ефект на екстракта от артишок и новата натурална фитосубстанция Rosallsat против експериментално провокирана микотоксикоза при птици. Доказан е протективния ефект на две билки от Индия спрямо охратоксин А.

Посочените приноси в повечето случаи са оригинални или с елементи на оригиналност, по-рядко са с потвърдителен характер. Прави впечатление смелостта на кандидата, който е започнал успешно да работи в почти непроучено от съвременната наука направление като PVS (нова морфо-функционална система), където той успява да реализира редица

съществени приноси, които са от много голяма стойност за морфологията и анатомията като цяло.

6. Основни критични забележки и препоръки

Нямам.

7. Заключение:

Представената научна продукция от доц. дн Мирослав Георгиев Стефанов покрива изцяло изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ визирани в *Приложение 8.1.* на Аграрен факултет при ТрУ. По мое мнение с научно-изследователската дейност на кандидата се правят редица значими научни и научно-приложни приноси в областта на морфологията и най-вече PVS.

Като член на състава на научното жури по обявения конкурс давам изцяло положителната си оценка и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури и на ФС към АФ при ТрУ да присъдят на доц. дн Мирослав Георгиев Стефанов академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ по научна специалност „Морфология“, професионално направление 4.3 „Биологически науки“.

28.07.2022 г.
гр. Стара Загора

Изготвил:.....
/Доц. д-р Т. Динев/.....



FACULTY OF AGRICULTURE, TRAKIA UNIVERSITY

STATEMENT

by Assoc. Prof. Dr. Toncho Gospodinov Dinev,

Department of Biological Sciences at the Faculty of Agriculture at Trakia University,
Scientific specialty: "Microbiology", professional field. 4.3. Biological Sciences

Subject: Competition for the academic position of "Professor" in the scientific specialty of "Morphology", professional field 4.3. Biological sciences, field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and computer science.

1. Information about the competition

The competition is announced for the needs of the Faculty of Agriculture at Trakia University, Stara Zagora in State Gazette - issue 37/17.05.2022.

Reason for submitting the statement: Participation as a member of the Scientific Jury of the competition, according to Order № 2283 / 14.07.2022 of the Rector of TrU. As a member of the Scientific Jury, I declare that I have no common articles with the candidate.

2. Brief information about the candidates in the competition.

There is one candidate in the competition - Assoc. Prof. Miroslav Georgiev Stefanov from the Department of Basic Sciences in Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, Trakia University.
Brief biographical data. Assoc. Prof. Miroslav Stefanov was born on 30.11.1960 in Stara Zagora. In the period of 1979-1984 he graduated with a specialty "Veterinary Medicine" from the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine, Stara Zagora. In 1984-1985 he worked as a veterinarian in the Regional Veterinary Medical Center, Shumen. In the period of 1988-1989 he headed a section of the Department of Obstetrics, Gynecology and Andrology at the Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University. Since 1989 he has been working consequently as Assistant Professor, Senior Assistant Professor and Associate Professor at Trakia University, Stara Zagora. He defended his PhD Thesis on "Vascularization of the prostate and prostatic part of the urethra in the dog" on 11.12.1998 and from 26.03.2001 he was appointed as Associate Professor of Morphology. He defended his DSc Thesis on "Morphofunctional analysis on the metapodium in small ruminants and equines" in 30.01.2009. In 2004-2014 he was the head of the section "Morphology" at the Faculty of Agriculture, Trakia University.

3. Fulfillment of the requirements for the academic position "Professor".

Assoc. Prof. Miroslav Stefanov fulfils the requirements for group of indicators A and C, and exceeds indicators D, E and F according to Annex 8.1. for the Minimum National and Additional Requirements to the Scientific and Teaching Activity of Candidates for the Academic Position of "Professor".

- ✓ Criterion "A" - Successfully defended PhD Thesis - 50 points (50 pts required)
- ✓ Criterion "C" - Habilitation Thesis - scientific publications in journals that have been refereed and indexed in world-known databases of scientific information (Web of Science)

and Scopus) - publications No. 1-4 from the list of publications - 100 points (100 pts required).

✓ Criterion "D": points 6 and 7 - 302 points (200 pts required)

P. 6. Published book on the basis of a defended PhD Thesis or DSc Thesis - 40 pts.

2 published books.

P. 7. Scientific publication in journals that are refereed and indexed in world-known databases of scientific information (Web of Science and Scopus), outside the Habilitation Thesis - 262 points.

Publications № 5-18 from the list of publications

- Two articles (№ 5 and 6) in Q1 journals

- Seven articles (№ 7, 8, 13, 14, 16, 17 and 18) in a Q2 journal

- Four articles (№ 9, 10, 11 and 15) in Q3 journals

- One article (№ 12) in Q4 journals

✓ Criterion "E" 96 citations without autocitations (Web of Science and Scopus) - 192 points (100 pts. required)

✓ Criterion "F" - 191.2 points (150 pts. required)

T. 12. Doctor of Science Degree - 75 pts.

T. 13. Supervision of a successful PhD student - 50 pts.

T. 15. Participation in an international scientific or educational project - 40 pts.

T. 19. Published university schoolbook or schoolbook used in the school network - 20 pts.

T. 20. Published university textbook or textbook used in school network - 6.2 pts.

The total Thomson-Reuters IF of the above-mentioned articles is: 11.053.

The citation index (h-index according to SCOPUS) of the candidate in the competition for the academic position of Professor is: 7.00.

Associate Professor Miroslav Stefanov is fluent in English and Spanish, and has a basic level of proficiency in Russian. He has extensive experience in research and teaching with considerable communication and organizational skills. He participates in the editorial boards of 15 international scientific journals and is a member of the "Bulgarian Anatomical Society", as well as 3 international professional organizations - "European Association of Veterinary Anatomists", "World Association of Veterinary Anatomists" and "Primo Vascular System International Association".

The candidate's total score across all criteria is **835.2 (600 required)**.

The established number of points of the candidate fully covers and in some places exceeds the minimum number of points for the individual criteria, therefore the scientific production of the candidate meets the requirements of the Law on Research and Development and Annex 8.1. for the position of "Professor". There are no requirements unfulfilled.

4. Evaluation of teaching and learning activities

Assoc. Prof. Miroslav Stefanov has over 30 years of experience in working with students from Bulgaria, Spain, South Africa and India. He gives lectures and exercises in the disciplines "Animal Morphology", "Animal and Human Physiology" and "Animal Anatomy and Physiology" to students from 4 specialties of the Faculty of Agriculture at Trakia University and in this respect meets the requirements of the Faculty of Agriculture at TrU for "Professor" position.

5. Brief description of the presented scientific works and synthesized evaluation of the main scientific and applied contributions

The research activity and scientific contributions in the works of Assoc. Prof. Miroslav Stefanov are in the following 3 main areas:

- ✓ Variability in the diversion of a. rectalis media has been established. For the first time were described three glandular branches separated from a. prostatica for the blood supply of the prostate. Three main arterial courses of the prostate, cranial, middle and caudal, and three prostatic zones, capsular, parenchymal and urethral, have been described. Two types of trabecular arteries have been identified - direct and branched. The type and size of the prostatic artery was determined. The origin and type of m. urethralis in the prostatic part of the urethra was established. Spermatozoa in the outlet system of the prostate were described for the first time. The place in the classification of the capillaries of the prostate was shown. The computed topographic data concerning the cranial mediastinum and heart in the cat were established. A comparison was made between the anatomo-topographic data obtained by transversal sections and those obtained by the method of imaging anatomy. The penetration of the Mercox polymer between endothelial cells was confirmed. PGP 9.5 and NSE immunoreactivity of neuroendocrine cells and nerve fibers in the dog prostate was confirmed. Ultrasonographic data of the heart and pelvic organs in animals were analyzed. The topographic position and anatomical characteristics of the vesicular glands in the rabbit were described by computed tomography. It is confirmed that the anatomical location of the fat depots in the rabbit is important for their structure and determines their different metabolism.

- ✓ A new hypothesis for the PVS as a novel morpho-functional system is given. The anatomical scheme of the PVS is indicated. The topographic distribution of the PVS is given. The method for the making of corrosion preparations has been modified, and it is of particular importance in PVS studies. It is found that anatomically, PVS does not have a single and constant cycle of the movement of it's fluids, but there are different cycles of movement that serve different groups of organs. Different main organs have been proposed for the different subsystems of the PVS. A significant contribution to the experimental design was the experiment conducted in injecting mice with polymer at the acupuncture points to investigate whether the PVS is the actual anatomical basis of the meridians. The experimental results lead the authors to suggest that the polymer travels through the different levels and circles of the PVS because it reaches different organs that have no apparent anatomical connection to the acupuncture points. The thesis is presented that there is a connection between the acupuncture points to the target organ using the pathways described in fasciology via the collagen fibers and fat cells accompanying the fascia, serous membranes, and the adventitia and the sheaths of the nerves of peripheral and central nervous systems. Using a modified method, peripheral primo-nodules in the skin were visualized and demonstrated for the first time.

- ✓ The protective effect of artichoke extract and the new natural phytosubstance Rosallsat against experimentally induced mycotoxicosis in birds was described. The protective effect of two herbs from India against ochratoxin A was demonstrated.

The above-mentioned contributions are in most cases original or with elements of originality, less often confirmatory. The courage of the candidate is remarkable, as he has successfully started to work in a field almost unexplored by modern science, such as PVS (a

new morpho-functional system), where he has been able to realize a number of significant contributions that are of great value to morphology and anatomy in general.

6. Main critical remarks and recommendations

None.

7. Conclusion:

The presented scientific production of Assoc. Prof. Miroslav Georgiev Stefanov fully meets the requirements for obtaining the academic position of "Professor" specified in Annex 8.1. of the Faculty of Agriculture at TrU. In my opinion, the candidate's research activity has made a number of significant scientific and applied contributions in the field of morphology and especially PVS.

As a member of the Scientific Jury of the aforementioned competition I give my fully positive assessment and recommend the esteemed members of the Scientific Jury and the FC of AF at TrU to award the Assoc. Prof. Miroslav Georgiev Stefanov the academic position of "PROFESSOR" in the scientific specialty of "Morphology", professional field 4.3 "Biological Sciences".

28.07.2022 г.
Stara Zagora

Prepared by:  ..
/Assoc. Prof. Dr. T. Dinev/