

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Таня Димова, Институт по биология и имунология на размножаването, Българска академия на науките, tanyadimova@yahoo.com

Относно: кандидатури за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност "Професор" по научна специалност „МОРФОЛОГИЯ“, професионално направление ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА, област на висше образование АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА.

Конкурсът е към катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“, Ветеринарномедицински факултет, Тракийски Университет, Стара Загора, България. Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 15/19.02.2021г.

Представям следващата оценка като член на научното жури по цитирания по-горе конкурс съгласно решение на ФС на ВМФ (Протокол № 15 от 23.03.2021 г.) и заповед № 661 /26.03.2021 г. на Ректора на Тракийски университет - гр. Стара Загора. Тази оценка е изготвена според изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото приложение и Правилник за развитие на академичния състав на Тракийски Университет (ПРАСТрУ).

За участие в конкурса е допуснат един кандидат – доц. д-р Георги Пенчев Георгиев. Представените от кандидата документи са пълни и прецизно окомплектовани. Декларирам, че нямам общи публикации с кандидата.

1. Оценка на кандидата, базирана на публикациите и професионалните дейности, подадени за разглеждане по настоящата процедура.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Доц. д-р Георги Пенчев е роден през 1958г. Завършва Ветеринарномедицински факултет на ВИЗВМ със специалност Ветеринарен лекар през 1983г. Д-р Пенчев започва академичната си кариера през 1987г в катедра „Цитология, хистология и ембриология“ на Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет, която по-късно влиза в състава на к-ра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“. От 2004 год. е ръководител на Лаборатория по електронна микроскопия към ВМФ на ТрУ. През 2010 г. пред ВАК защитава дисертация на тема „Морфологични изследвания върху семенниците на прасета и нерези в норма и след едностранна кастрация на различни възрасти“ и получава образователната и научна степен Доктор. През 2012 г. се хабилитира и понастоящем е доцент в катедра Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология, ВМФ, Тракийски университет, Стара Загора. Доц. Пенчев е член е на Българското анатомично дружество.

2. Научно-изследователска дейност

За участие в конкурса доц. Пенчев е представил 35 научни публикации, които не са били рецензирани в предходни конкурси за присъждане на академична степен или заемане на академична длъжност и една книга на базата на защитен дисертационен труд за ОНС „Доктор“. От общо 35-те публикации 20 статии са публикувани в научни списания

реферирани и индексирани в световните база данни Web of Science и Scopus и 15 статии са публикувани в нереферирани издания с научно рецензиране. От предложените 35 публикации – 5 са самостоятелни публикации (14%), в 3 от статиите (8%) кандидатът е водещ автор и в 8 (23%) е последен автор. Всички представени трудове са от областта на конкурса. Общ импакт фактор (Web of Sci) – 8, SJR (Scopus) – 4.142. Докладвани са общо 105 цитирания. Кандидатът е участвал в 4 национални проекта за научна периодика към фонд „Научни изследвания“ и в 4 научни проекта към ТрУ, на 2 от които е бил ръководител.

II. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Доц. Георги Пенчев изпълнява изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“, регламентирани в ЗРАСРБ и допълнителните изисквания, определени в Приложение 8 към ПРАСТрУ. Кандидатурата му не само съответства, но и надвишава минималните национални изисквания по чл.2б, ал. 2 и ал. 3 от ЗРАСРБ, както и допълнителните изисквания в Приложение 8 на ПРАСТрУ. Изискуемият брой точки според Правилника за приложение на ЗРАСРБ е 550, според Правилника за развитие на академичния състав на ТрУ - 870 точки, а кандидатът е събрал 2111 точки.

III. Област на научни интереси и преценка на приносите

Основните приноси в научно-изследователската дейност на доц. Пенчев са в следните направления:

- **репродуктивна морфология** (6 от предложените публикации са посветени на този проблем) с обстойни изследвания върху хистоструктура и ултраструктура на семенници в норма и под въздействие на различни фактори вкл гама облъчване и протективното действие на екстракт от *Haberlea rhodopensis*.
- **морфология на храносмилателния тракт** (на този проблем са посветени 11 от общо 35-те статии) – в резултат на задълбочени изследвания са докладвани данни върху морфологичните и метаболитни промени в някои органи на храносмилателната система във възрастов аспект и при различни експериментални постановки, а с практическа насоченост са дадени данни относно хистологичните промени, корелиращи с качествата на търгуем и нетъргуем гъши черен дроб.
- **морфология и хистология на скелетна мускулатура при риби след замразяване и размразяване** (4 публикации) – научните резултати и приноси са предимно с приложен характер. Показано е, че вследствие на двукратно замразяване на риби – шаран и дъгова пъстърва - са установени нежелани хистологични промени в скелетната мускулатура без промяна в микробиологичните показатели и че хистологичният преглед е надежден метод за разграничаване на прясна от замразена риба.
- **ефекти на омега-3 ненаситени мастни киселини и антиоксиданти in vivo при зайци със затлъстяване и in vitro при култури от стволови клетки, добити от мастна тъкан.** Доказани са антиадипогенен и хипогликемичен ефекти на омега-3 полиненаситените мастни киселини при зайци с индуцирано затлъстяване в резултат на кастрация и промени в транскрипционния профил на *in vitro* култури на стволови клетки от мастна тъкан, водещи до усилен липолиза (5 статии).

IV. Оценка на преподавателската дейност на кандидата

Доц. Пенчев има богата преподавателска дейност като започва с водене на практически упражнения, семинари и колоквиуми по цитология, хистология и ембриология към к-ра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“. От 2012 г води лекции по цитология, хистология и ембриология на студенти първи курс, ветеринарна медицина вкл. лекции и упражнения по цитология, хистология и ембриология на английски език. Има издадени учебни помагала в съавторство, съобразени с учебния план и учебната програма по дисциплината „Цитология, хистология и ембриология“, преподавана на студентите от ВМФ на ТУ на български език и на английски език. Разработва учебна програма по дисциплината „Цитология, хистология и ембриология“, преподавана на студентите от ВМФ на ТУ на български език и на английски език, съответно. Доц. Пенчев е бил ръководител на една защитена дисертация и в момента ръководи докторант. Бил е рецензент на 55 публикации за списание Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. Кандидатът има завиден по обем научно-преподавателски стаж – 34 години. Представените трудове и допълнителна информация характеризират д-р Пенчев освен като добър изследовател и преподавател, също така и работещ активно за популяризиране на научни данни, бидейки активен участник в няколко проекта за научна периодика и рецензент на научни статии.

V. Основни критични бележки и препоръки

Препоръката ми е за по-активно участие в научно-изследователски проекти.

VI. Заключение:

Кандидатът изпълнява изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ по всички показатели от ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и ПРАСТРУ. Преподавателската и експертна дейност го характеризират като успешен и резултатен изследовател и преподавател в областта на морфологията, хистологията и ембриологията. Въз основа на горните аргументи давам положителна оценка за работата на кандидата и предлагам на уважаемото Научно жури да предложи на ФС на ВМФ на ТУ да избере доцент д-р Георги Пенчев Георгиев на академичната длъжност „професор“ в катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ по научна специалност „МОРФОЛОГИЯ“, професионално направление ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА, област на висше образование АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА.

31.05.21г
София

Изготвил становището:

доц. д-р Тания Димова

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Ветеринарно медицински факултет	
В. №	36
Дата:	08.06.2021

OPINION

By assoc.prof. Tanya Dimova, PhD, Institute of Biology and Immunology of Reproduction, Bulgarian Academy of Sciences, tanyadimova@yahoo.com

Concerning: candidates for participation in a competition for holding the academic position "Professor" in scientific specialty „MORPHOLOGY“, professional area VETERINARY MEDICINE, field of higher education AGRARIAN SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE.

The competition is at the department of Veterinary anatomy, histology and embryology, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora, Bulgaria.

The competition was announced in State Gazette No. 15/19 Feb 2021.

I hereby present the following evaluation as a member of the scientific jury in the above-mentioned competition pursuant to a decision of the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine (No. 15/ 23 Mar 2021) and order No. 661/26 Mar 2021 of the Rector of Trakia University - Stara Zagora. This evaluation has been prepared in accordance with the requirements of the Law for Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria and the Rules for its implementation, and the Rules for the Development of the Academic Staff at Trakia University.

One candidate has been admitted to participate in the competition - assoc. prof. Georgi Penchev Georgiev, PhD. The documents submitted by the applicant are complete and precisely completed. I hereby declare that I have no common publications with the candidate.

1. Evaluation of the candidate based on publications and professional work, submitted for review under the present procedure.

1. Brief biographical data

Assoc. prof. Georgi Penchev, PhD was born in 1958. He graduated from the Faculty of Veterinary Medicine at Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine majoring as veterinary doctor in 1983. Dr. Penchev started his academic carrier in 1987 at the Department of Cytology, Histology and Embryology at the Faculty of veterinary Medicine, Trakia University, which later became part of the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology. Since 2004 he has been manager of Electronic Microscopic laboratory at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. In 2010 he defended a PhD thesis in front of the Supreme Attestation Committee on „Morphological studies on the testes of pigs and boars in norm and after unilateral castration at different age“ and obtained PhD educational and scientific degree. In 2012 he received habilitation and currently he is an Associate professor at the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology, Faculty of Veterinary Medicine, Trakia University, Stara Zagora. Assoc. prof. Penchev is a member of the Bulgarian Anatomical society.

2. Scientific work

For participation in the competition Assoc. prof. Penchev has presented a total of 35 publications, which had not been reviewed in previous competitions for awarding an academic degree or holding an academic position and a book based on a defended dissertation paper for PhD educational and scientific degree. Of all 35 publications, 20 articles have been published in

scientific journals referred and indexed in the world databases Web of Science and Scopus and 15 articles have been published in non-referred journals with scientific reviewing. From the presented 35 publications – 5 are independent publications (14%), in 3 of the articles (8%) the candidate is a leading author and in 8 (23%) he is a last author. All presented works are within the area of the competition. The total impact factor (Web of Sci) – 8, SJR (Scopus) – 4.142. A total of 105 citations have been reported. The candidate has participated in 4 national projects for scientific periodicals at the Scientific Research Fund and in 4 scientific projects at Trakia University, and in 2 of these he has been a leader.

II. Compliance with the requirements for holding the academic position

Assoc. prof. Georgi Penchev complies with the requirements for holding the academic position "Professor", regulated in the Law on development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the additional requirements stipulated in Annex 8 at the Rules for development of the academic staff at Trakia University. His application not only complies with, but exceeds the minimum national requirements as per Art. 26, paragraphs 2 and 3 of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, as well as the additional requirements in Annex 8 of the Rules for development of the academic staff at Trakia University. The required number of points according to the Rules for implementation of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria is 550, according to the Rules for development of the academic staff at Trakia University - 870 points, while the candidate has 2111 points.

III. Field of scientific interests and evaluation of the contributions

The basic contributions of the research of assoc.prof. Penchev are within the following areas:

- **Reproductive morphology** (6 of the presented publications have been devoted to this problem) with profound research on the histostructure and ultrastructure of the testes in norm and under the effect of various factors, incl. gamma radiation and the protective effect of *Haberlea rhodopensis* extract.
- **Digestive tract morphology** (11 out of all the 35 articles are dedicated to that issue) – as a result of profound research a data about the morphological and metabolic changes in some organs of the digestive system have been reported in age aspect and in various experimental setups, and data concerning histological changes correlating to qualities of marketable and non-marketable goose liver are published as data with an application in the practice.
- **Morphology and histology of skeletal muscles** in fish following freezing and thawing (4 publications) – the scientific results and contributions are mainly with application in the practice. It has been proven that as a result of double freezing of fish – carp and rainbow trout – adverse histological changes in the skeletal muscles have been found with no change in the microbiological parameters and that the histological examination is a reliable method for distinguishing fresh from frozen fish.
- **Effect of omega-3 non-saturated fatty acids and antioxidants** in vivo in obese rabbits and in vitro in adipose tissue-derived stem cell cultures. Antiadipogenic and hypoglycaemic effects of omega-3 non-saturated fatty acids in rabbits with induced obesity resulting

from castration and changes in the transcription profile of *in vitro* stem cell cultures from adipose tissue resulting in enhanced lipolysis have been proven (5 articles).

IV. Evaluation of the candidate's teaching work

Assoc. Prof. Penchev has a fruitful teaching activity, starting by conducting tutorials, seminars and colloquia in Cytology, Histology and Embryology at the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology. Since 2012 he has been lecturing on Cytology, Histology and Embryology to first-year students, veterinary medicine incl. lectures and tutorials in English. He has published teaching manuals in co-authorship, in accordance with the curriculum of the subjects "Cytology, Histology and Embryology", for the students in the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University (in Bulgarian and in English). He has developed lecture course in Cytology, Histology and Embryology, for the students in Veterinary medicine at Trakia University (in Bulgarian and in English). Assoc. prof. Penchev has been the supervisor of a defended PhD thesis and is currently supervising a PhD student. He has been a reviewer of 55 publications for the Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. The candidate has an enviable scientific and teaching experience - 34 years. The presented works and additional information characterize Dr. Penchev not only as a good researcher and lecturer, but also working actively for the promotion of scientific data, being an active participant in several projects for scientific periodicals and a reviewer of scientific articles.

V. Main critical notes and recommendations


My recommendation is for more active participation in the research projects.

VI. Conclusion:

The candidate complies with the requirements for holding the academic position of "Professor" by all indicators at the Law for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for development of the academic staff at Trakia University. His teaching and expert activity features him as a successful and effective researcher and lecturer in the field of morphology, histology and embryology. Based on the above arguments, I hereby give a positive assessment of the candidate's work and propose to the esteemed Scientific jury to propose to the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University to elect Associate Professor Georgi Penchev Georgiev, PhD to the academic position "Professor" at the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology" in the scientific specialty MORPHOLOGY, professional area VETERINARY MEDICINE, field of higher education AGRARIAN SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE.

31 May 2021
Sofia

Sincerely yours:


Assoc. prof. Tanya Dimova, PhD