



СТАНОВИЩЕ

от д-р Елена Стоилова Георгиева - доцент
и „Биология на развитието“ към Биологически факултет, ПУ „П. Хилендарски“;

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
на Тракийски университет гр. Стара Загора, Ветеринарномедицински факултет

по област на висше образование: б. Аграрни науки и ветеринарна медицина
професионално направление: б.4. Ветеринарна медицина
научна специалност: Морфология

В конкурса за „доцент“ обявен в Държавен вестник, бр. 13/15.02.2022 г. и в интернет-страница на Тракийски университет - Стара Загора за нуждите на катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ към Ветеринарномедицински факултет, като кандидат участва Пенка Йонкова Йонкова – главен асистент от катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ от Тракийски университет - Стара Загора.

1. Общ представяне на процедурата и кандидата

Във основа на решение на ФС на Ветеринарномедицински факултет (ВМФ) (Протокол 24 от 24.02.2022 г.) и заповед № 515/02.03.2022 г. на Ректора на Тракийски университет (ТрУ) - гр. Стара Загора съм избрана за член на научно жури на конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по „Морфология“, област на висше образование б.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление б.4. Ветеринарна медицина обявен в ДВ; бр.13/15.02.2022 г.

За участие в обявения конкурс е подала документ в единствено д-р Пенка Йонкова Йонкова – главен асистент към катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“ при ВМФ на ТрУ - гр. Стара Загора. Представеният от гл. ас. д-р Пенка Йонкова комплект материали на електронен носител е в съответствие с Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и включва всички необходими документи.

Кандидатът гл. ас. д-р Пенка Йонкова е представила общо 38 научни трудове. От тях: дисертация и автореферат към нея за получаване на научна и образователна степен „Доктор по Морфология“; една самостоятелна монография и 36 научни статии, публикувани в пълни текст; участие в общо 4 университетски изследователски проекта, а два от които е ръководител; участия в научни форуми -- 6 бр., от които 3 са в чужбина.

Към представения от д-р Пенка Йонкова Йонкова комплект документи/материали нямам забележки.

Гл. ас. д-р Пенка Йонкова е завършила висше образование в ТрУ - гр. Стара Загора през 1997 г. със специалност ветеринарен лекар. Преди това, през 1991 г., завършва Техникум по

костоложски науки, а през 2004 г. завършва курс по ендокринология. Назначена е за асистент през 1997 г. в катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“, ТрУ - гр. Стара Загора. През 2003 г. става старши асистент, а през 2006 г. и до сега е главен асистент в същата катедра. През 2014 г. защитава дисертационната си теза на тема: „Морфологични изследвания върху мастните депа на белия новозеландски заек“ и придобива ОНС „доктор“ по специалност Морфология. Същата година преминава курс за допълнително обучение по „Защита и хуманно отношение към опитни животни използвани в научни изследвания“. По-късно, през 2019 г. – завършва курс по „Статистически софтуер за обработка на данни, основни методи“.

Гл. ас. д-р Пенка Йонкова има повече от 24 години трудов стаж, като от 1997 г. и до сега работи в катедра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“, ТрУ - Стара Загора. През този период извършва учебно-преподавателска и научно-изследователска дейност. Притежава ценни технически умения и компетенции. В процедурата са спазени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ. Всички критерии са покрити, а по повечето показатели – превъзшени.

Познавам кандидатката като изключително отговорен, скромен, интелигентен млад колега, който се проявява с трайните си интереси в областта на Морфологията, както и с професионално изградени компетенции като преподавател и учен в ВМФ на ТрУ- гр. Стара Загора.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Като „главен асистент“ по Морфология д-р Йонкова провежда практически занятия по дисциплините „Систематична анатомия“ и „Топографска анатомия“ със студентите по „Ветеринарна медицина“ от 1-ви, 2-ри и 3-ти курс. Провежда и практически занятия на английски език по същите дисциплини с чуждестранните студенти по „Ветеринарна медицина“. През последните две години активно участва в онлайн практическо обучение на български и английски език по тези дисциплини. Осъществява много добри комуникации със своите студенти като курсов ръководител на студентите от 86^{ти} випуск на ВМФ от 2008 до 2011 г. и от 2012 до 2013 г. Гл. ас. д-р Пенка Йонкова провежда учебния процес на високо професионално ниво и постига много добри резултати. Участва като академичен наставник към проект „Студентски практики – Фаза 1“ в оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ през 2016 год. Изработва трайни анатомични препарати за сбирката на ана-

семинарна лекция на английски език на тема "Morphological investigations on fat depots in New Zealand White rabbits" в Ankara University, Турция, 2017 г., както и лекции по Систематична анатомия на български език през 2021 г. Взема участие в обучениа и преподаване по Програмата «Еразъм» във Факултета по Ветеринарна медицина при Uludağ Üniversitesi, Бурса, Турция (06. – 10.04.2009 г.); Факултета по Ветеринарна медицина при Ankara University, Анкара, Турция (30.10 - 03.11.2017 г.) Факултета по Ветеринарна медицина при University of Ljubljana, гр. Люблина, Словения (19.11 -21.11.2018 г.).

По отпътуване на научната и научно-приложната дейност д-р Йонкова представя общо 38 научни труда: 2 – от дисертация и автореферат; 36 научни труда, 1 монография и 4 научноизследователски проекта – в 2, от които е ръководител. Представя и участия в научни форуми – 6 бр., от които 3 са в чужбина.

Статиите реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация са 29 бр., от които е импакт фактор - 7 бр., и публикувани в неферирани списания с научно рецензиране – 7 бр. Стойността на индивидуалния импакт фактор е 1.476. Стойността на общият SJR от публикациите е 3.701, а на индивидуалният е 0.57. Стойността на общия импакт фактор от публикациите е 7.812, а на индивидуалния е 1.476. Според базата данни на Scopus h-index на д-р Йонкова е 3. Представените за рецензиране научни трудове са в съавторство, като само една статия е самостоятелна за д-р Йонкова. От представените статии 28 са на английски език, а 8 на български език. В 9 от представените научни публикации кандидатката е първи автор.

Трудовете на гл. ас. д-р Пенка Йонкова са цитирани 19 пъти в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) и само 1 цитиране в неферирани списания с научно рецензиране. Общия брой точки от цитиранията е 290. С това надолтава изискуемия минимален брой точки, което говори за големия научен интерес и признание към публикуваните резултати.

Гл. ас. д-р Пенка Йонкова изпълнява и надвишава минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност по почти всички показатели, като събира общ брой точки 966 от изискуемите минимални - 680 точки.

Кандидатката взема участие в организационни и научни комитети на 3 научни форума, единият проведен в Турция. Секретар е на постерни сесии също в 3 научни форума (Юбилейна научна сесия 80 години ВМФ и Висше ветеринарномедицинско образование в България, гр. Ст. Загора, 13 май 2003 г.; Юбилейна научна конференция с международно участие –

чай 85 години ВМФ и Висше ветеринарно-медицинско образование в България, гр. Стара Загора, 9 октомври 2008 г.). Д-р Йонкова рецензира статии в 2 списания: „Bulgarian Journal of Veterinary Medicine“ и „Agricultural Sciences and Technology“ за периода 2020-2021 г.

Основните научни интереса на кандидатката са в областта на морфологията. Провежда проучвания в областта на мастната тъкан при зайците от породата Бил новозеландски с прилагането на разнообразни анализи, анализране различията в кръвоснабдяването, инервацията, хистоструктурата и мастникиселинния състав на подкожните и висцералните мастни депа при заяка, както и тези при новородените зайци. Изследва променената морфология на периадвентичиалната мастна тъкан при индуцирано затлъстяване, влиянието на монополярият радиочестотна енергия и целевото енергийно налягане при хора с опуснатата кожа или с целулит и др. Проучва стволови клетки получени от мастна тъкан в липидния профил. Д-р Йонкова работи и в областта на ензимохимичната експресия на липопротеинлипазата, изследва щитовидните жлези при различни животински видове, както и експресията на киселата и алкална фосфатаза в тазовата уретра при мъжани и женски котки; мастоцитите в тазовата уретра при нерез; изследване на костите и остеoarхеологията; извършва морфометрични изследвания в бъбреци на овце и др.

Приносите на представените материали за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност Морфология могат да се групират в следните направления: Приноси в изследването на мастната тъкан; Приноси при проучването на стволови клетки, получени от мастна тъкан и липидния профил при зайци; Приноси, свързани с изследването на ензимохимичната експресия на липопротеинлипазата; Приноси в тематично направление „образна анатомия“; Приноси в изследването на щитовидната жлеза при различни животински видове; Приноси в изследванията на костите и остеoarхеологията; Приноси в изследванията по различни други тематични направления.

Всички количествени показатели на националните критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ са изпълнени. Това, че цитираността на кандидатката са в списания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази е показател за признанието на кандидата сред научните среди у нас и в чужбина. Фактът, че в 8 от трудовете кандидатът е водещ автор, ръководител на два проекта, не оставя никакви съмнения за личния принос в разработването и публикуването на научните резултати.

3. Критични забележки и препоръки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Пенка Йонкова Йонкова отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС 'доктор' и главен асистент. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Пенка Йонкова Йонкова е несъмнена.

Постигнатите от гл. ас. д-р Пенка Йонкова Йонкова резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

След запозняване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържанието се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Ветеринарномедицински факултет за избор на гл. ас. д-р Пенка Йонкова Йонкова за академичната длъжност 'доцент' в ТрУ - гр. Стара Загора по професионално направление 6.4. Ветеринарни науки, научна специалност Морфология.

14.06.2022 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Елена Георгиева)

OPINION

by Dr. Elenka Stoilova Georgieva – Associate professor

in „Developmental Biology” at the Faculty of Biology, Paisii Hilendarski University of Plovdiv

on the materials presented for participation in a competition
for holding the academic position “Associate professor”
at Trakia University in Stara Zagora, Faculty of Veterinary Medicine

from field of higher education: **6. Agrarian sciences and veterinary medicine**

professional area: **6.4. Veterinary medicine**

scientific specialty: **Morphology**

In the competition for “Associate professor” announced in the State Gazette, No. 13/15 Feb 2022 and on the website of Trakia University – Stara Zagora for the needs of the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology at the Faculty of Veterinary Medicine, the candidate is Penka Yonkova Yonkova – Chief Assistant professor at the Department of veterinary Anatomy, Histology and Embryology at Trakia University – Stara Zagora.

1. General presentation of the procedure and the candidate

Based on a resolution by the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine (Record 24 dated 24 Feb 2022) and order No. 515/02 Mar 2022 by the Rector of Trakia University – Stara Zagora I have been nominated a member of a scientific jury for a competition for holding the academic position “Associate professor” in “Morphology”, field of higher education 6.0 Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, announced in the State Gazette, No. 13/15 Feb 2022.

For participation in the announced competition **only** Dr. Penka Yonkova Yonkova – Chief Assistant professor at the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora has filed documents. The set of materials presented by Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova in electronic format complies with the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for implementation of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and contains **all necessary** documents.

The candidate Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova has presented a total of 38 scientific papers. Of these: a dissertation paper and a self-abstract to it for obtaining scientific and educational degree “PhD in Morphology”; one individual monograph and 36 scientific articles published in full

text; participation in a total of 4 university research projects, in two of which she is a leader; participations in scientific forums – 6 pcs, of which 3 are abroad.

I have no remarks to the set of documents/materials presented by dr. Penka Yonkova Yonkova.

Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova Yonkova completed higher education at Trakia University – Stara Zagora in 1997 majoring as a Veterinary surgeon. Before that, in 1991 she completed the Secondary Technical School in Veterinary Medicine with excellent result. In 1994 she completed specialty Teacher in agricultural sciences and in 2004 she completed a course in Endocrinology. She was appointed as an assistant professor in 1997 at the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology. Trakia University – Stara Zagora. In 2003 she became a senior assistant professor and in 2006 till now she has been a Chief Assistant professor at the same department. In 2014 she defended her dissertation thesis on: „Morphological studies on adipose deposits of the White New Zealand rabbit” and acquired PhD educational and scientific degree in specialty Morphology. The same year she completed a course for additional training on Animal welfare of experimental animals in scientific research. Later in 2019 she completed a course in Statistical software for data processing, basic methods.

Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova has over 24 years of work experience and since 1997 till now she has worked at the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology, Trakia University – Stara Zagora. During that period she has been doing educational and research work. She has valuable technical skills and competences. In the procedure the requirements of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for implementation of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria have been complied with. All criteria have been met and in most indicators they are exceeded.

I have known the candidate as an extremely responsible, modest, intelligent young colleague, who stands out with her lasting interest in the sphere of Morphology and with professionally established competences as a Lecturer and scientist at the Faculty of veterinary Medicine at Trakia University – Stara Zagora.

2. General characteristics and the candidate's work

As a Chief Assistant professor in Morphology Dr. Yonkova conducts practical classes in the subjects „Systemic anatomy” and „Topographic anatomy” with 1st, 2nd and 3rd year veterinary medical students. She also conducts practical classes in English in the same subjects with the foreign veterinary medical students. In the past two years she has taken active part in online practical training in Bulgarian and in English in these subjects. She has very good communication

with her students as a course supervisor of the 86th class students at the Faculty of Veterinary Medicine from 2008 to 2011 and from 2012 to 2013. Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova carries out the educational process at a very high professional level and achieves very good results. She takes part as an academic supervisor at the project "Student practices – Phase 1" on operational programme "Science and education for smart growth" in 2016. She makes lasting anatomical slides for the Anatomy Museum collection at the Department of Veterinary Anatomy, Histology and Embryology. She delivers a seminar lecture in English on: "Morphological investigations on fat depots in New Zealand White rabbits" в Ankara University, Turkey, 2017, as well as lectures in Systemic anatomy in Bulgarian in 2021. She takes part in training and teaching under the Erasmus programme at the Faculty of Veterinary Medicine at the Faculty of Veterinary Medicine at Uludağ Üniversitesi, Bursa, Turkey (06. – 10 Apr 2009); the Faculty of Veterinary Medicine at Ankara University, Ankara Turkey (30 Oct – 03 Nov 2017), the Faculty of veterinary Medicine at the University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia (19 Nov -21 Nov 2018 r.).

Regarding the scientific and scientific-applied work, Dr. Yonkova presents a total of 38 scientific papers: 2 - from a dissertation paper and self-abstract; 36 scientific papers, 1 monograph and 4 research projects - in 2 of which she is a supervisor. She also presents participations in scientific forums - 6, 3 of which are abroad.

The articles referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information are 29, of which with impact factor - 7, and published in non-referenced journals with scientific review - 7. The value of the individual impact factor is 1,476. The value of the total SJR from the publications is 3,701, and of the individual one it is 0.57. The value of the total impact factor from the publications is 7,812, and of the individual factor is 1,476. According to the database of Scopus h-index of Dr. Yonkova is 3. The scientific papers submitted for review are co-authored, and only one article is independent for Dr. Yonkova. Of the presented articles, 28 are in English and 8 in Bulgarian. In 9 of the presented scientific publications the candidate is the first author.

The works of Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova have been cited 19 times in scientific journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science and Scopus) and only one citation in non-referenced journals with scientific review. The total number of points from citations is 290. This exceeds the required minimum number of points, which is an evidence for the great scientific interest and recognition of the results obtained.

Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova complies with and exceeds the minimum national requirements to the scientific and teaching work in almost all indicators, having a total number of points 966 out of the minimum required - 680 points.

The candidate takes part in organizational and scientific committees of 3 scientific forums, one of which held in Turkey. She was the secretary of poster sessions also in 3 scientific forums (Jubilee scientific session 80 years Faculty of Veterinary Medicine and Higher Veterinary Medical education in Bulgaria, Stara Zagora, 13 May 2003; Jubilee scientific conference with international participation – 10 years Trakia University – Stara Zagora, 29 September 2005; Jubilee scientific conference 85 years of the Faculty of Veterinary Medicine and Higher veterinary medical education in Bulgaria, Stara Zagora, 9 October 2008). Dr. Yonkova reviewed articles in 2 journals: „Bulgarian Journal of Veterinary Medicine” and „Agricultural Science and Technology” for the period 2020-2021.

The main scientific interests of the candidate are in the field of morphology. She conducts research in the field of adipose tissue in White New Zealand rabbits using a variety of analyses, analyzing differences in blood supply, innervation, histostructure and fatty acid composition of subcutaneous and visceral adipose deposits both in rabbits and newborn rabbits. She studies the altered morphology of the peri-adventitial adipose tissue in induced obesity, the effect of monopolar radiofrequency energy and the target energy pressure in people with sagging skin or cellulite, etc. She studies stem cells derived from adipose tissue and lipid profile. Dr. Yonkova also works in the field of enzyme chemical expression of lipoprotein lipase, examines the thyroid glands in various animal species, as well as the expression of acidic and alkaline phosphatase in the pelvic urethra in male and female cats; mast cells in the pelvic urethra in boars; examination of bones and osteoarcheology; performs morphometric examinations in the kidneys of sheep, etc.

The contributions of the submitted materials for participation in the competition for the academic position “Associate professor” in the scientific specialty Morphology can be grouped in the following areas: Contributions in the study of adipose tissue; Contributions in the study of stem cells derived from adipose tissue and lipid profile in rabbits; Contributions related to the study of the enzyme histochemical expression of lipoprotein lipase; Contributions in the thematic area of “Image anatomy”; Contributions in the study of the thyroid gland in various animal species; Contributions in bone research and osteoarcheology; Contributions to the research in various other thematic areas.

All quantitative indicators of the national criteria for holding the academic position “Associate professor” have been complied with. The fact that the candidate's citations are from journals in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases is an indicator of the candidate's recognition among the scientific community at home and abroad. The

fact that in 8 of the works the candidate is a leading author, a leader of two projects, leaves no doubt about the personal contribution to the development and publication of scientific results.

3. Critical notes and recommendations

I have no critical notes either to the teaching or to the scientific work of the candidate.

CONCLUSION

The documents and materials submitted by Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova Yonkova **comply with all** the requirements of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for implementation of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria.

The candidate in the competition has presented a significant number of scientific papers published after the materials used in the defense of the PhD educational and scientific degree and Chief Assistant professor. In the works of the candidate there are original scientific and applied contributions, which have received international recognition as a representative part thereof have been published in journals and scientific collections published by international academic publishers. The theoretical developments have practical applicability, some of them being directly oriented to the educational work. The scientific and teaching qualification of Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova Yonkova **is undoubted.**

The results in teaching and research work achieved by Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova Yonkova **fully** comply with the requirements of the Law on Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for the implementation of the Law on development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria.

After getting acquainted with the materials and scientific papers presented in the competition, analysis of their significance and the scientific, scientific-applied and applied contributions contained therein, I find it reasonable to give my **positive** assessment and to recommend to the Scientific Jury to prepare a report-proposal to the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine to elect Chief Assist.prof. Dr. Penka Yonkova Yonkova to the academic position "Associate professor" at Trakia University - Stara Zagora in professional area 6.4. Veterinary sciences, scientific specialty Morphology.

14 June 2022

Opinion prepared by:
(Assoc.prof. Dr. Elenka Georgieva)