

## СТ А Н О В И Щ Е

от

проф. д-р Янислав Илиев Илиев, д-р

Лесотехнически университет София, Факултет ветеринарна медицина

**Относно:** конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност: Морфология, за нуждите на катедра „Анатомия, хистология и ембриология“, секция Цитология, хистология и ембриология“ при ВМФ на ТрУ- Стара Загора, обявен в Държавен вестник бр. 15 от 19.02.2021 г.

В конкурса за присъждане на научната степен „Професор“ по Морфология се е явил един кандидат – доц. д-р Георги Пенчев Георгиев, доцент в катедра „Анатомия, хистология и ембриология“, секция Цитология, хистология и ембриология“ при ВМФ на ТрУ – Стара Загора.

### 1. Кратки биографични данни и професионално развитие на кандидата:

Доц. д-р Георги Пенчев завършва Френска езикова гимназия, град Стара Загора през 1977 год. Висшето си образование получава във Ветеринарномедицински факултет на ВИЗВМ (Тр.У) гр. Стара Загора през 1983 год. След завършване на висшето си образование работи като участъков ветеринарен лекар в село Бенковски, област Стара Загора до 1987 год. Доц. Г. Пенчев започва научната и учебно-преподавателската си работа във Ветеринарномедицински факултет на Тракийския университет през 1987 год., като преминава последователно през следните нива на развитие като университетски преподавател: н.с. III ст (1987), н.с. II ст (1990), ст. асистент (1994), гл. асистент в к-ра „Цитология, хистология и ембриология“ (1996). От 2004 год. е ръководител и на Лаборатория по електронна микроскопия към ВМФ на ТрУ. От 2012 год. е доцент към същата катедра.

През 2009 год. доц. Г. Пенчев защитава успешно дисертация за получаване на образователна и научна степен „Доктор“ на тема: „Морфологични изследвания върху семенниците на прасета и нерези в норма и след едностранна кастрация на различни възрасти“ по научната специалност 01.06.26. „Морфология“. Понастоящем провежда лекции и упражнения по цитология, хистология и ембриология на български и английски език със студентите от първи курс, ветеринарна медицина.

Доц. Г. Пенчев има проведена специализация през 1994 по хистология във Висшето Ветеринарномедицинско училище, Париж, Франция, и доказани умения по Морфометрия, хистоструктура и ултраструктура на семенници в норма и при различни експериментални постановки при бозайници и птици. Той участва активно в много национални и

международни изяви – симпозиуми, семинари, конференции и др., където представя своите научни приноси и достижения пред съответната аудитория.

## **2. Съответствие на представените документи и материали на кандидата с изискуемите, съгласно Правилника за РАС във ВМФ на Тр. У.**

Документите и материалите на кандидата в конкурса доц. д-р Георги Пенчев, са в пълно съответствие с Националните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ за ПН 6.4. „Ветеринарна медицина“ и тези от Правилника за РАС в Тр. У. Те са окомплектовани прецизно и това улеснява оценяването на кандидата. Включена е хабилитационна справка за научните приноси, съдържащи се в реферирани и индексирани издания с общ ИФ 11.820 и ишпакт ранг (SJR) 6,794. Приложени са копия и резюмета от общо 36 броя научни и научно-приложни статии, от които статии в научни списания в пълен текст, в реферирани и индексирани световноизвестни база данни с научна информация (Web of Science и/или Scopus) – 20 броя, статии в научни списания в пълен текст, публикувани в реферирани и индексирани световноизвестни база данни с научна информация (по НАЦИД – референтен списък) – 2 броя и статии в научни списания и сборници от конференции и конгреси в пълен текст, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 13 броя. Доц. Г. Пенчев представя и публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за ОНС „Доктор“ – 1 брой.

Минималният брой изискуеми точки по групи показатели (А,В,Г,Д и Е) за заемане на академичната длъжност професор по ПН 6.4. „Ветеринарна медицина“ е 700, а достигнатия сумарен брой точки от всички показатели на доц. Георги Пенчев е – 1640.84, което превишава над два пъти необходимите за тази академична длъжност. Информационната карта е попълнена правилно на български и английски език.

## **3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата.**

Представената справка за учебно-преподавателската дейност на доц. Георги Пенчев показва, че като университетски преподавател в продължение на тридесет и четири години, от които девет години като доцент, той осъществява активна и разнообразна учебно-преподавателска и научна дейност. Това е допринесло за изграждането му като ерудиран преподавател, който умее да владее аудиторията като ползва съвременни средства за онагледяване на знанията си. На доц. Г. Пенчев е осигурена необходимата аудиторна учебна заетост за хабилитиран преподавател по преподаваните от него дисциплини. Той е водещ преподавател (титуляр) на лекции и упражнения и автор на учебните програми на български и английски език по следните дисциплини, преподавани в катедрата от учебния план на специалност „Ветеринарна медицина“, научна специалност „Морфология“:

1. Лекции и упражнения по задължителната дисциплина „Цитология, хистология и ембриология“ на български и английски език със студентите от първи курс, ветеринарна медицина.

2. Семинари и колоквиуми по цитология, хистология и ембриология на български и английски език със студентите от първи курс, ветеринарна медицина.

Доц. Георги Пенчев е участвал в създаването и оборудването на учебна лаборатория и центрове, а именно: учебна Лаборатория по електронна микроскопия към ВМФ на ТрУ. Той е съавтор на две учебни помагала съобразени с учебния план и учебната програма по дисциплината „Цитология, хистология и ембриология“, преподавана на студентите от ВМФ на ТрУ на български и английски език, както и рецензент на 55 публикации за списание Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. Под неговото научно ръководство е разработена и успешно защитена докторска дисертация с актуална тематика в областта на хистометричното и хистохимичното изследване на тънките черва при бронзовата пуйка.

#### **4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата.**

В настоящият конкурс за професор доц. Георги Пенчев представя значителен по обем научна продукция. Той участва с 39 бр. научни трудове след конкурса за „доцент“ през 2012 год., разпределени както следва: учебни помагала (ръководства) – 2 бр; монографии – 1 бр; научни публикации в специализирани списания и сборници от национални и международни форуми – 36 бр., от които 17 бр. научни публикации в специализирани списания с импакт фактор (IF) и импакт ранг (SJR); 3 бр. в списания без IF, реферирани по Scopus и Web of Science; 13 бр. научни публикации в специализирани нереперирани списания и 3 бр. отпечатани в пълен текст в сборници от национални и международни форуми. Болшинството от научните трудове са на английски език – 31 бр. (30 публикации и 1 ръководство), от които самостоятелни – 6 бр. (1 монография, 5 бр. публикации). Доц. Г. Пенчев след хабицитирането си има 18 участия в научни форуми в България и 3 участия в научни форуми в чужбина. От 2020 год. е зам. Декан по НИД на ВМФ.

Доц. Георги Пенчев е участвал и в разработването на четири национални научни проекти на Национален фонд „Научни изследвания“ към МОН и четири научни проекта към ТрУ, на 2 от които ръководител. Активното му научно сътрудничество в тези проекти е доказателство за уменията му да работи в екип и да бъде координатор и организатор на съвместни научни и научно-приложни изследвания.

#### **4.1. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост).**

Общият брой на цитиранията в научната продукция на доц. Георги Пенчев е 209, от които 104 в престижни научни списания, реферирани и индексирани по Scopus и Web of Science с 885 точки и 105 в нереперирани списания с научно рецензиране с 230 точки. Общият брой точки от цитираните публикации на доц. Г. Пенчев е 1115. Този значителен набор от цитирания доказва високото научно ниво и актуалността на неговите изследвания.

#### **4.2. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни).**

Всички представени от кандидата научни публикации, монографии и учебни помагала са в научната специалност на настоящия конкурс. Преобладаващата част от изследванията и свързаните с тях научни трудове са базирани на внимателно обмислена и стриктно осъществена експериментална постановка. Личният принос на доц. Георги Пенчев в

представените научни публикации се откроява съществено и е неоспорим както в статиите, публикувани в списания с IF, така и в тези публикувани в нереферирани издания и Сборници от научни конференции. Присъствието му в колективи от други научни общности и специалисти доказва, че той е търсен съавтор с експертни познания. Като резултат от целенасочената изследователска дейност на доц. Г. Пенчев, се открояват редица негови оригинални, научно-приложни и потвърдителни научни приноси, систематизирани в 5 направления.

Научните приноси от изследователската дейност на доц. Георги Пенчев могат да бъдат отнесени към следните основни направления:

1. Хистоструктура и ултраструктура на семенници в постнаталното развитие и под въздействие на различни фактори.
2. Морфологични промени в някои органи на храносмилателната система във възрастов аспект и при различни експериментални постановки.
3. Морфология на скелетна мускулатура при риби след замразяване и размразяване.
4. Морфологични характеристики на Фабрициевата торбичка (*bursa of Fabricius*) във възрастов аспект.
5. Изследване на хиполипидимичния и хипогликемичния ефект на омега-3 полиненаситените мастни киселини (омега-3 PUFAs - докозахексаенова и ейкозапентаенова киселина) и антиоксиданти в опити *in vivo*, при зайци с експериментално провокирано затлъстяване чрез кастрация, и *in vitro*, в клетъчни култури произлизащи от стволови клетки на подкожна и висцерална мастна тъкан.

От общо 36 научни трудове, с които доц. Г. Пенчев участва в конкурса, 10 статии са свързани с първото научно направление, 11 - с второто научно направление, 4- с третото научно направление, 3- с четвъртото научно направление и 6- с петото научно направление. Прави впечатление, че всички статии, с оригинален научен принос са представени на английски език. От научните трудове 17 бр. са отпечатани в специализирани списания с импакт фактор (IF) и импакт ранг (SJR). Доц. Г. Пенчев като доцент има общо 21 участия и в различни международни научни форуми в България и в чужбина. Кандидатът за професор доц. Г. Пенчев има и активно участие в научно-изследователската дейност на Тракийския университет, като е участвал в разработването на четири национални научни проекти към МОН и четири научни проекта към ТрУ, на 2 от които ръководител.

##### **5. Лични впечатления.**

Като дългогодишен преподавател познавам много добре доц. Георги Пенчев. Личните ми впечатления от него са, че той е позитивен, комуникативен и отговорен преподавател с творческа индивидуалност и популярност. Той респектира със своята ерудиция, с обширните си професионални интереси и познания, с аналитичното си мислене и всеотдайността си в работата. Високо уважаван преподавател и колега, който е търсен консултант в областта на ветеринарномедицинската хистология и морфология.

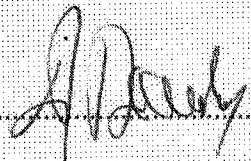
## 6. Заключение.

Базирайки се на представените доказателства за учебно-преподавателската, научно-изследователската дейност, актуалността на проблемите по които работи и научните приноси, публикационната активност, преподавателските знания и опит и личните качества, оценявам високо научната продукция и професионално-академичната дейност на участника в конкурса доцент Георги Пенчев Георгиев, д.вм. Имайки предвид всичко това предлагам на уважасмите членове на Научното жури да бъде присъдена академичната длъжност „ПРОФЕСОР” на доцент Георги Пенчев Георгиев, д.вм в област на висше образование 6.0. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност: Морфология, за нуждите на катедра „Анатомия, хистология и ембриология”, секция Цитология, хистология и ембриология” при ВМФ на ТрУ- Стара Загора.

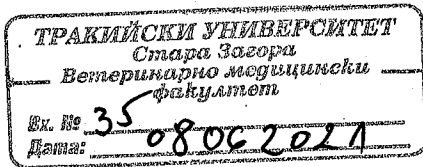
14.05.2021 г.

Гр. София

Изготвил становището:.....



(проф. Я. Илиев, д.вм)



## OPINION

by

prof. Yanislav Iliev, DVM, PhD

University of Forestry Sofia, Faculty of Veterinary Medicine

**Concerning:** competition for holding the academic position "Professor" in field of higher education 6.0. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary Medicine, scientific specialty: Morphology, for the needs of the Department of Anatomy, Histology and Embryology, Section of Cytology, Histology and Embryology at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University - Stara Zagora, published in the State Gazette No. 15 dated 19 Feb 2021.

One candidate applied in the competition for awarding the scientific degree "Professor" in Morphology - Assoc.prof. Georgi Penchev Georgiev, PhD, an Associate professor at the Department of Anatomy, Histology and Embryology, Section of Cytology, Histology and Embryology at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University - Stara Zagora.

### **1. Brief biographical data and professional development of the candidate:**

Assoc.prof. Georgi Penchev, PhD graduated from the French Language High School, Stara Zagora in 1977. He got his higher education at the Faculty of Veterinary Medicine at the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine (Trakia University) Stara Zagora in 1983. After graduation he worked as a district veterinary surgeon in the village of Benkovski, county of Stara Zagora until 1987. Assoc.prof. G. Penchev began his scientific and teaching work at the Faculty of Veterinary Medicine of Trakia University in 1987, passing successively through the following levels of development as a university lecturer: research associate III degr. (1987), research associate II degr. (1990), Senior Assistant professor (1994), Chief Assistant professor in Cytology, Histology and Embryology (1996). Since 2004 he has been the head of the Laboratory of Electron Microscopy at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. Since 2012 he has been an Associate professor at the same department.

In 2009 Assoc.prof. G. Penchev successfully defended a dissertation for PhD educational and scientific degree on: "Morphological studies on the testes of pigs and boars in norm and after unilateral castration at different age" in the scientific specialty 01.06.26 . "Morphology". He currently conducts lectures and exercises in cytology, histology and embryology in Bulgarian and in English with first-year students, Veterinary medicine.

Assoc.prof. G. Penchev has completed a specialization in histology in 1994 at the Higher School of Veterinary Medicine, Paris, France, and proven skills in morphometry, histostructure and ultrastructure of testicles in norm and in various experimental settings in mammals and birds. He actively participates in many national and international events - symposia, seminars, conferences, etc., where he presents his scientific contributions and achievements to the audience.

## **2. Compliance of the presented documents and materials of the candidate with required ones pursuant to the Rules for development of the academic staff at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University.**

The documents and materials of the candidate in the competition Assoc.prof. Georgi Penchev, PhD are in full compliance with the National requirements for holding the academic position "Professor" for professional area 6.4. Veterinary Medicine and those in the Rules for development of the academic staff at Trakia University. They are staffed with precision and this facilitates the evaluation of the candidate. A habilitation reference for the scientific contributions contained in referenced and indexed editions with a total IF of 11,820 and an impact rank (SJR) of 6,794 is included. Attached are copies and summaries of a total of 36 scientific and applied articles, of which articles in scientific journals in full text, in referenced and indexed world-renowned databases with scientific information (Web of Science and/or Scopus) - 20, articles in full-text scientific journals, published in referenced and indexed world-renowned databases with scientific information (according to NACID - reference list) - 2, and articles in scientific journals and proceedings from conferences and congresses in full text, published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes - 13. Assoc.prof. G. Penchev also presents a published book based on a defended dissertation paper for PhD educational and scientific degree - 1.

The minimum number of required points by groups of indicators (A, C, D, E and F) for holding the academic position "Professor" in professional area 6.4. Veterinary Medicine is 700, and the total number of points from all indicators of Assoc.prof. Georgi Penchev is 1640.84, which exceeds twice the requirement for this academic position. The information card is filled in correctly both in Bulgarian and in English.

## **3. Evaluation of the educational teaching work of the candidate.**

The presented report on the teaching activity of Assoc.prof. Georgi Penchev shows that as a university lecturer for thirty-four years, of which nine years as an Associate professor, he has been performing active and diverse teaching and research activities. This has contributed to his development as an erudite teacher who knows how to master the audience using modern means to illustrate his knowledge. Assoc.prof. G. Penchev has been provided with the necessary classroom employment for a habilitated lecturer in the subjects taught by him. He is a leading lecturer in lectures and exercises and author of the curricula in Bulgarian and in English in the following subjects, taught at the department from the curriculum of the major "Veterinary Medicine", scientific specialty "Morphology":

1. Lectures and exercises in the compulsory subject "Cytology, Histology and Embryology" in Bulgarian and in English with first-year students, Veterinary Medicine.
2. Seminars and colloquia in cytology, histology and embryology in Bulgarian and in English with first-year students, Veterinary Medicine.

Assoc.prof. Georgi Penchev has participated in the creation and equipment of a training laboratory and centres, namely: Training Laboratory in Electron Microscopy at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. He is a co-author of two study manuals in accordance with the curriculum and the syllabus in the subject "Cytology, Histology and Embryology", taught to students at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University in Bulgarian and in English, as well as a reviewer of 55 publications for the Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. Under his

scientific guidance a dissertation paper on an up-to-date topic in the field of histometric and histochemical study of the small intestine in the bronze turkey has been developed and successfully defended.

#### **4. Evaluation of the scientific, scientific-applied and publishing work of the candidate.**

In the current competition for professor Assoc.prof. Georgi Penchev presents a significant volume of scientific production. He participates with 39 scientific papers after the competition for Associate Professor in 2012, distributed as follows: study manual (handbooks) - 2 pcs; monographs - 1 pc; scientific publications in specialized journals and proceedings from national and international forums - 36, of which 17 scientific publications in specialized journals with impact factor (IF) and impact rank (SJR); 3 pcs. in non-IF journals referenced by Scopus and Web of Science; 13 pcs. scientific publications in specialized non-referenced journals and 3 pcs. printed in full text in proceedings from national and international forums. The majority of the scientific papers are in English - 31 pcs. (30 publications and 1 handbook), of which individual - 6 pcs. (1 monograph, 5 publications). Assoc.prof. G. Penchev after his habilitation has 18 participations in scientific forums in Bulgaria and 3 participations in scientific forums abroad. Since 2020 he has been Deputy Dean in Science and Research at the Faculty of Veterinary Medicine.

Assoc. Prof. Georgi Penchev has also participated in the development of four national research projects of the National Research Fund at the Ministry of Education and Science and four research projects at Trakia University, 2 of which he is the head of. His active scientific cooperation in these projects is a proof of his ability to work in a team and to be a coordinator and organizer of joint scientific and scientific-applied research.

##### **4.1. Reflection of the candidate's scientific work in literature (citability).**

The total number of citations in the scientific production of Assoc.prof. Georgi Penchev is 209, of which 104 in renowned scientific journals, referenced and indexed by Scopus and Web of Science with 885 points and 105 in non-referenced journals with scientific review with 230 points. The total number of points from the cited publications of Assoc.prof. G. Penchev is 1115. This significant set of citations proves the high scientific level and relevance of his research.

##### **4.2. Contributions in the candidate's works (scientific, scientific-applied, applied).**

All scientific publications, monographs and teaching aids submitted by the candidate are in the scientific specialty of this competition. The predominant part of the research and the related scientific works are based on a carefully considered and strictly carried out experimental setting. The personal contribution of Assoc.prof. Georgi Penchev in the presented scientific publications stands out significantly and is indisputable both in the articles published in journals with IF and in those published in non-refereed publications and Proceedings of scientific conferences. His presence in teams from other scientific communities and specialists proves that he is a sought-after co-author with expert knowledge. As a result of the purposeful research activity of Assoc.prof. G. Penchev, a number of his original, scientific-applied and confirmatory scientific contributions stand out, systematized in 5 areas.

The scientific contributions from the research work of Assoc.prof. Georgi Penchev can be attributed to the following main areas:

1. Histostructure and ultrastructure of testes in postnatal development and under the influence of various factors.



2. Morphological changes in some organs of the digestive system in terms of age and in various experimental settings.

3. Morphology of skeletal muscles in fish after freezing and thawing.

4. Morphological characteristics of the bursa of Fabricius in terms of age.

5. Investigation of the hypolipidemic and hypoglycemic effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids (omega-3 PUFAs - docosahexaenoic and eicosapentaenoic acid) and antioxidants in *in vivo* experiments in rabbits with experimentally induced obesity by castration, and *in vitro* in cell cultures from subcutaneous and visceral adipose tissue.

Out of a total of 36 scientific papers with which Assoc.prof. G. Penchev participates in the competition, 10 articles are related to the first scientific field, 11 - to the second scientific field, 4- to the third scientific field, 3- to the fourth scientific field and 6 to the fifth scientific field. It is noteworthy that all articles with original scientific contributions are presented in English. From the scientific works 17 pcs. are published in specialized journals with impact factor (IF) and impact rank (SJR). Assoc.prof. G. Penchev as an associate professor has a total of 21 participations in various international scientific forums both in Bulgaria and abroad. The candidate for professor Assoc.prof. G. Penchev has an active participation in the research activities of Trakia University, having participated in the development of four national research projects at the Ministry of Education and Science and four research projects at Trakia University, 2 of which he is the head of.

#### **5. Personal impressions.**

As a long-term lecturer, I know Assoc.prof. Georgi Penchev very well. My personal impressions of him are that he is a positive, communicative and responsible lecturer with creative personality and popularity. He respects with his erudition, his extensive professional interests and knowledge, his analytical thinking and his dedication to work. A highly respected lecturer and colleague who is a sought-after consultant in the field of veterinary medical histology and morphology.

#### **6. Conclusion.**

Based on the presented evidence about the teaching, research, relevance of issues and scientific contributions, publication activity, teaching knowledge and experience and personal qualities, I appreciate highly the scientific output and professional academic activity of the participant in the competition Associate professor Georgi Penchev Georgiev, DVM. With all that in mind, I propose that the esteemed members of the Scientific jury to award the academic position "PROFESSOR" to Associate professor Georgi Penchev Georgiev, DVM in field of higher education 6.0. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty: Morphology, for the needs of the Department of Anatomy, Histology and Embryology, Section of Cytology, Histology and Embryology at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University -Stara Zagora.

14 May 2021  
Sofia

Opinion prepared by...

  
(prof. Y. Iliev, DVM)