

<b>ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ</b>
<i>Стара Загора</i>
<b>Ветеринарно медицински</b>
<b>факултет</b>
Дк. № 93
Дата: 09.09.2022

## РЕЦЕНЗИЯ

**По:** конкурса за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ по „Ветеринарна хирургия“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, за нуждите на катедра „Ветеринарна хирургия“, обявен в ДВ бр. 37/17.05.2022 година, с единствен кандидат доц. д-р Галина Симеонова.

**Изготвил рецензията:** проф. двмн ИВАН БОРИСОВ ИВАНОВ, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина и научна специалност Ветеринарна хирургия, определен за член на научно жури със заповед № 1915 от 17.06.2022 год. на Ректора на Тракийски университет, гр. Стара Загора, доц. д-р Добри Ярков.

### Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Ветеринарна хирургия“ на ВМФ при Тракийски университет. По обявеният конкурс за академичната длъжност „Професор“, документи е подал един кандидат – доц. д-р Галина Симеонова, от катедра „Ветеринарна хирургия“ на ВМФ при Тракийски университет.

Като член на Научното жури декларирам, че нямам „частен интерес“ по смисъла на чл. 5, ал. 7 и 8 от ПРАСТрУ и Параграф 1, т. 3 от ДР на ЗРАСРБ и не съм „свързано лице“ по смисъла на Параграф 1, т. 5 от ДР на ЗРАСРБ с участника в настоящия конкурс, нямам интерес, който да води до облага, не се намирам в зависимости, които да пораждат съмнение за моята безпристрастност и обективност.

В молбата си съгласно чл.86, ал. № 5 от ПРАСТрУ доц. д-р Галина Симеонова представя 17 документа.

### I.Биографични данни

Доцент Галина Петкова Симеонова е родена на 03.06.1972 година в гр. Мъглиж. Средното си образование завършила в Техникума по ветеринарна медицина „Ив.П.Павлов“ град Стара Загора през 1991 година. Висше ветеринарномедицинско образование получава във ВМФ на Тракийския университет през 1998 година, където се дипломира като магистър-ветеринарен лекар. За кратък период от време работи като частно практикуващ ветеринарен лекар в гр.Мъглиж област Стара Загора.

Научно-преподавателската дейност на доц. Галина Петкова Симеонова започва в катедра „Ветеринарна хирургия“ на ВМФ при Тракийски университет в края на 1998 година, когато чрез конкурсен изпит е избрана за асистент. През 2002 година е повищена в длъжност „старши асистент“, а през 2004 година в „главен асистент“.

През 2006 година успешно защитава дисертация на тема „Сравнителна оценка имуномодулаторните ефекти на три метода за анестезия при кучета“ за което и е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност 04.03.09 „Ветеринарна хирургия, рентгенология и физиотерапия“ От 2009 година е доцент в катедрата по „Ветеринарна хирургия“ на ВМФ.

Учебно-преподавателският и научен стаж на доц. Галина Петкова Симеонова е 23 години. През този период от време тя е участвала в провеждането на лекционни и практически учебни занятия по учебните дисциплини преподавани в катедрата.

**II. Изпълнение на минималните национални изисквания за участие в конкурса за редовен „Професор“ по област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина**

Кандидата в конкурса за „Професор“ доц. Галина Петкова Симеонова към приложените документи прилага списък, в който са включени 34 научни труда, публикувани в научни списания и сборници у нас и в чужбина, след предходната хабилитация.

От тях публикациите в **научни списания в пълен текст**, публикувани в реферирани и индексирани световноизвестни бази данни с научна информация са **3 броя**, (№№ 2,3,4,).

Статиите, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове са **9 броя** (№№ 5-13).

В научни списания с импакт фактор (IF, Web of science) са публикувани **6 научни труда** (№№ 14-19), като **общият импакт фактор от тях е – 6,132**.

Публикациите в научни списания с импакт ранг (SJR, Scopus) са **13** (№№ 20-32), като **общият SJR е 3,377**.

На латиница са публикувани **27 научни труда**, а на български език **4 научни труда**. От всички представени за рецензиране публикации на **3** от тях кандидата в конкурса е **самостоятелен автор**, на **13** е **водещ автор**, а на останалите **15 публикации е втори и следващ автор**.

Научната продукция на доц. Галина Петкова Симеонова е в сътрудничество с **28 други хабилитирани преподаватели**, от които 13 професори и 15 доценти от същата или сходни научни области.

Доцент **Галина Петкова Симеонова** е самостоятелен автор на **монография** озаглавена „**Прогностични фактори за преживяемост при коне и кучета в критични състояния**“, (издателство ДЪГА ПЛЮС, Стара Загора, ISBN: 978-619-7251-35-7, година на издаване 2022).

Кандидатът по настоящия конкурс е бил научен ръководител на 2 докторанти и научен консултант на 1 чуждестранен докторант, които успешно и в срок са защитили дисертационни трудове и са придобили ОНС „Доктор“.

От приложената „**Справка-декларация**“ за изпълнението на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, съгласно чл.26 от ЗРАСРБ е видно, че доцент Галина Петкова Симеонова набира достатъчен брой точки по всички показатели, като някои от тях от групите от Г до Й преизпълнява многократно и набира общо 1462,86 точки, при норматив 900 точки.

**III. Оценка на научните трудове.**

Подлежащите на рецензиране научни трудове на доц. д-р Галина Петкова Симеонова за заемане на академичната длъжност „Професор“ решават важни научни проблеми и правят съществени приноси в областите на:

**А/ Аnestезиология и спешна медицина - ( Научни трудове с №№ 1, 2, 6, 7, 8, 16, 27, 28, 30, 31 ).**

**Б/ Офталмология - ( Научни трудове с №№ 5, 11, 14, 17, 18, 32 ).**

**В/ Туморна патология - ( Научни трудове с №№ 21, 22, 23, 26 ).**

**Г/ Експериментална патология – ( Научни трудове с №№ 15, 19, 20, 24, 25 ).**

**Д/ Клинични случаи - ( Научни трудове с №№ 3, 4, 9, 12, 29 ).**

**Е/ Други - ( Научни трудове с №№ 10, 13 ).**

Представените научни трудове, както и направените оригинални приноси произтичащи от тях са резултат от многогодишните проучвания и преподавателската дейност на доц. д-р Галина Петкова Симеонова.

В така представената целенасочена научна продукция, доцент **Симеонова** посочва сравнително голям брой **научни приноси** свързани с аnestезиологията, спешната медицина, офталмологията, туморната и експерименталната патология.

Научните приноси в **областите на аnestезиологията и спешната медицина** са базирани на клинични и научни изследвания и са свързани с определяне на прогностичната стойност на множество параметри при най-често срещаните критични състояния при кучетата и конете – остра коремна болка, остра дихателна недостатъчност и множественна травма. При пациенти (коне и кучета) с тези три групи заболявания са проследени в динамика промените в клиничното състояние и много хематологични, морфологични и биохимични показатели, нарушенията в газовия състав и кръвосъсирващата система. На базата на тези изследвания и получените резултати са направени оригинални приноси за клиничната ветеринарномедицинска практика, които са обобщени в разработването на скали за цифрова оценка на вероятността от летален изход при коне с колики и кучета с остро коремно заболяване, остра дихателна недостатъчност и множествена травма.

Значителни са приносите на доцент Симеонова свързани с научните изследвания в областта на **ветеринарната офталмология**. Обект на нейните научни интереси и проучвания са рецидивиращиятuveit при конете и катарарактата при кучетата. В научното направление ветеринарна офталмология тя е публикувала 6 научни труда и успешно е извела двама докторанти, които са защитили дисертации в тази научна област. Всичко това ми дава основание да отбележа значителните приноси на доц Симеонова за развитието на ветеринарната офталмология през последните 10 години в научно и клинично направление. Под нейно ръководство в Университетската ветеринарномедицинска болница бяха въведени съвременни методи на офталмологични изследвания и оперативни интервенции, като електроретинография, оперативно лекуване на катараракта, имплантация на лещи и други.

Изключително ценни са приносите свързани с **цито- и хистоморфометричните проучвания на най-често срещаните тумори** при кучетата и разработената методика за цифрова оценка на определени показатели служещи за доказване степента на злокачественост на туморите и прогнозата за преживяемост на пациентите. Разработеният и прилаган от доц. Симеонова и колектив метод на компютърна морфаметрия е препоръчен и внедрен във ветеринарномедицинската практика за диагностика на неопластиичните образувания.

Една немалка част от научните публикации на доцент Симеонова са посветени на **експерименталната патология**. В сътрудничество със специалисти от сродни научни колективи тя допринася за развитието на едно ново научно направление в клинично-експерименталната наука, а именно **регенеративната медицина**. За целта са извлечли мезенхимни стволови клетки от мастна тъкан на зайци, разработили са методика за репродуциране и деференциране на тези клетки в хрущялна, сухожилна и костна тъкани, с цел въвеждането им в патологичните участъци и стимулиране на регенеративния процес.

Направени са оригинални приноси на базата на проведените ЕКГ изследвания на промените настъпващи при поставянето на **коронарен стенд** при здрави свине с цел изясняване ефектът от хирургическата манипулация върху електрическата активност на сърцето. Получените резултати от тези експериментални изследвания, направените изводи, препоръки и приноси обслужват както ветеринарната така и хуманната медицина.

С важно научно-приложно значение са приносите свързани с експерименталното възпроизвеждане на **острия панкреатит** при кучето и установяването на отклоненията в серумните концентрации на някои маркери на възпалението, които служат за допълване на диагностиката и определят тежестта на заболяването.

Пет от научните трудове на доцент Симеонова са посветени на **казуистични клинични пациенти**, описани съвместно с колеги от сродни клинични дисциплини – акушери, интернисти и патолози. Тези публикации са показателен факт за ежедневната многогодишна клинична дейност на доцент Симеонова и търсенето на новите методи за диагностиката, медикаментозното и оперативно лекуване, както и за проследяването на пациентите дори и след летален изход и потвърждаването на диагнозата чрез съвремени патоморфологични изследвания. Такива са научните трудове с №№ 3, 4, 9, 12, 29 посветени на тимом при бмесечен Кавалер Кинг Чарлз шпаньол, рабдомилоза при елен лопатар, мултилобуларна ендометриална киста при кобила, хемангиом на яйчника при кобила и острата бъбречна недостатъчност при куче след интоксикация с етилен гликол.

Силният афинитет на доцент Симеонова към **конската патология** се потвърждава и от публикуваната от нея обзорна статия посветена на остеохондрозата при конете, както и от новосъздадения и пороучван от нея и колектив български билков препарат „Arthrocon“, пред назначен за лечението на остеоартрита при конете (Научни трудове № № 10 и 13).

В представената справка № 74/20.06.2022 гододина от Централната библиотека на Тр У е посочено, че **доц. Симеонова** през научната си кариера е автор на **25 публикации с IF**, като **общият IF** е **22,907**, и **34 публикации с импакт ранг (SJR)**, като **общият SJR** е **11,996**.

Кандидатката в настоящият конкурс в документите (*Справка № 75 от 20.06.2022 на ЦУБ при ТрУ*) посочва **общо 218 цитирания**, в SCOPUS и Web of Sciences на **24 свои научни труда**, като прави силно впечатление, че един от научните трудове на който е съавтор и доц. Симеонова отнасящ се за референтните стойности на някои показатели на оксидативният стрес при кучета и котки е **цитиран 75 пъти**.

Броят на цитираните научни статии на доц. Галина Симеонова почти **двукратно надвишава** този посочен в минималните изисквания към научната и преподавателска дейност на кандидатите за заемане на академичната длъжност „Професор“ (*Показатели – група Д*). В минималните национални изисквания са посочени като **изискуеми 250 точки** по този показател, а кандидатката в конкурса набира **470 точки**.

#### **IV. Учебно-преподавателска дейност.**

Учебно-преподавателският стаж на доц. д-р **Галина Петкова Симеонова** в катедрата по „Ветеринарна хирургия“ е 23 години.

От 1999 година тя провежда практически упражнения, клинични занятия и подвижни клиники по всички учебни дисциплини преподавани в катедрата, като през определен период е била отговорник за организацията и провеждането им.

От 2009 година доц. Симеонова участва в провеждането на лекционните курсове по Анестезиология и спешна медицина, Оперативна хирургия и Незаразни болести по конете (хирургия), а понастоящем е ръководител на тези три учебни дисциплини. През последните няколко години провежда лекционните курсове и практическите занятия с чуждестранните студенти на английски език.

Участвала е в провеждането, както на семестриални практически и теоретични изпити по учебните дисциплини, които е преподавала, така и в провеждането на държавен практичесън изпит.

От направената справката за учебно-преподавателската дейност на доцент д-р Галина Петкова Симеонова е видно, че тя е изпълнявала редовно учебния си хорариум.

Доцент Симеонова е автор и съавтор в издаването на **следните учебници и ръководства:** Ветеринарна анестезиология, Ветеринарна спешна медицина, Ръководство за упражнения по ветеринарна хирургия и Хирургически болести при конете. Високо оценявам издадените учебни помагала, които са предназначени, както за студентите по ветеринарна медицина, така и за практикуващите ветеринарни лекари.

Тя е била и ръководител на голям брой следдипломни специализанти завършили успешно следдипломните си специализации с дипломни работи.

Награждавана е от деканското ръководство на ВМФ за най-високо оценен лектор през 2017 година.

#### **V. Клинична дейност.**

Доцент Галина Симеонова е първият и многогодишен ръководител на Клиниката за дребни животни към ВМФ на Тракийския университет, а понастоящем тя е ръководител на Университетската ветеринарна болница. Значителен е нейният принос за създаването, развитието и утвърждаването на тези две структурни единици с изключително важно значение както за обучението на студентите по ветеринарна медицина, така и за лечението на пациенти от цялата страна. Тя активно участва в диагностичната и лечебна дейност на пациенти от трите клиники (дребни животни, коне и продуктивни животни) на университетската ветеринарна болница. Тя е една от инициаторите участващи в създаването на Клиниката за коне, както в обучението и утвърждаването на екип от специалисти анестезиолози и хирурги, можещи успешно да работят в тази не лека клинична област от ветеринарномедицинската дейност.

Под нейното вешо ръководство са внедрени в клиниките редица нови диагностични подходи, анестезиологични и лечебни техники като: инвазивен мониторинг и спешна хирургия при коне и дребни животни, артроскопия при коне, факоемулсификация и електроретинография при дребни животни, миелография и неврохирургия при дребните животни.

## VI. Участия в научни проекти.

Доц. д-р Галина Петкова Симеонова е участвала в 8 университетски научно-изследователски проекта, като на 6 от тях е била ръководител. Всички научни проекти ръководени от нея са приключили успешно, като голяма част от научните публикации на участничката в конкурса са резултат от изпълнението на задачите именно по тези научни проекти.

## VII. Участия в научни форуми.

Доц. Симеонова в справка декларацията за изпълнението на минималните национални изисквания за заемането на академичната длъжност „Професор“ посочва, че има 6 участия на научни форуми в чужбина (Румъния, Турция, Русия, Израел) и 4 участия на научни форуми в България, общо 10 участия.

## VIII. Лични впечатления.

Познавам доц. Галина Петкова Симеонова още от студентските години, а впоследствие от съвместната ни почти 20 годишна работа в катедрата по „Ветеринарна хирургия“, присъщи за нея са качествата на отговорност и взискателност при изпълнението на служебните задължения в учебно-преподавателската, клиничната и научната дейности. Тя е комуникативен научен работник, преподавател и добър администратор, умеещ да ръководи и работи в колектив. Разпознаваема е у нас и в чужбита, като водещ специалист в анестезиологията, спешната медицина и конската патология.

Доцент Симеонова е търсен специалист и консултант не само от ветеринарномедицинската колегия, но и от собствениците на конни бази в страната. Тя е всеотдайна, отговорна, коректна към студентите и колегите си и е със стремеж към непрекъснато усъвършенстване на познанията си по ветеринарна хирургия и анестезиология.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените ми материали по настоящият конкурс са доказателство за неуспоримите качества и постижения на доцент д-р Галина Петкова Симеонова в областите на ветеринарната хирургия и анестезиология. Тя е утвърден специалист и учен разпознаваем сред научните среди в България и чужбина.

Като цяло оценявам положително личните и професионални качества и достойнства на доцент д-р Галина Петкова Симеонова кандидат в конкурса за академичната длъжност „**ПРОФЕСОР**“ по „Ветеринарна хирургия“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, за нуждите на катедра „Ветеринарна хирургия“.

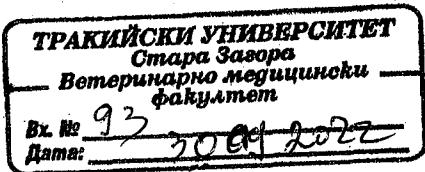
Наукометричните и наукостойностните показатели, надвишаващи изискванията за количествените и качествени критерии за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ във ВМФ на Тракийски университет (Посочени в приложение № 8.2), направеният анализ, комплексната оценка и посочените научни факти доказват, че кандидата в конкурса за „ПРОФЕСОР“ – доцент д-р Галина Петкова Симеонова е изграден специалист и преподавател със значителен педагогичен, научен и клиничен опит и достатъчен брой научни приноси. Комplexната ми оценка за кандидата в конкурса за „ПРОФЕСОР“ е **ПОЛОЖИТЕЛНА**.

Всичко това ми дава основание да препоръчам на Уважаемите членове на Научното жури да оценят по достойнство научната продукция, учебно-преподавателската и клинична дейности, както и личните качества на доцент д-р ГАЛИНА ПЕТКОВА СИМЕОНОВА и предложат на ФС на ВМФ да и бъде присъдена академичната длъжност “ПРОФЕСОР“ по „Ветеринарна хирургия“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, за нуждите на катедра „Ветеринарна хирургия“ при ВМФ на Тракийски Университет.

заличено съгл.

24 Август 2022 год.  
Стара Загора

Изготвил рецензията : чл. 23 от ЗЗЛД  
/ Проф. д-р Ив. Борисов,



## REVIEW

**On:** competition for holding the academic position „PROFESSOR” in „Veterinary surgery”, field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, for the needs of the Department of Veterinary Surgery, announced in SG No. 37/17 May 2022, with only candidate Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM.

**Review prepared by:** prof. IVAN BORISOV IVANOV, DSc, field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine and scientific specialty Veterinary surgery, appointed a member of the scientific jury by **order No. 1915 dated 17 June 2022** by the Rector of Trakia University, Stara Zagora, Assoc.prof. Dobri Yarkov, PhD.

### **Information about the competition**

The competition was announced for the needs of the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University. In the announced competition for the academic position „Professor”, one candidate has submitted documents – **Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM**, from the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University.

As a member of the Scientific jury I hereby declare that I have no „private interest” pursuant to Art. 5, paras 7 and 8 of the Rules for development of the academic staff at Trakia University and Paragraph 1, item 3 of the Supplementary Provisions of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and I am not a „related entity” pursuant to Paragraph 1, item 5 of the Supplementary Provisions of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria with the participant in the present competition, I have no interest to result in a benefit, I am not in any dependence to cast doubt on my impartiality and objectivity.

In her application as per Art. 86, para No. 5 of the Rules for development of the academic staff at Trakia University **Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM**, submits 17 documents.

### **I. Biographical details**

Associate professor **Galina Petkova Simeonova** was born on 03 June 1972 in the town of Maglizh. She completed her secondary education at the Secondary Technical School in Veterinary Medicine “Iv. P. Pavlov” in Stara Zagora in 1991. She got higher veterinary medical education at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University in 1998 where she got a degree as a Master – Veterinary surgeon. For a short period of time she worked as a vet on private practice in the town of Maglizh, Stara Zagora region.

**Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova’s** scientific and teaching career started at the Department of Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University at the end of 1998 when after a competition she was elected an assistant professor. In 2002 she was promoted to the position “senior assistant professor”, and in 2004 to a “chief assistant professor”.

In 2006 she defended successfully a dissertation paper on “Comparative assessment of the immune modulator effects of three methods for anaesthesia in dogs” for which she was awarded PhD educational and scientific degree in the scientific specialty 04.03.09 „Veterinary surgery, roentgenology and physiotherapy”. Since 2009 she has been an associate professor at the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine.

**Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova's** educational teaching and scientific experience is 23 years. During that period of time she has participated in conducting lecture and practical classes in the academic subjects taught at the department.

**II. Compliance with the minimum national requirements for participation in the competition for full-time „Professor” in field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine**

The candidate in the competition for „Professor” **Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova** encloses a list containing **34 scientific works** published in scientific journals and collections at home and abroad, after previous habilitation, attached to the submitted documents.

Of these the publications in **scientific journals in full text** published in referenced and indexed world-renowned databases with scientific information are **3**, (No.No. 2,3,4,).

The articles published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes **are 9** (No.No. 5-13).

In scientific journals with **impact factor (IF, Web of science)** are published **6 scientific** papers (No.No. 14-19), and **the total impact factor of these is – 6,132**.

The publications in scientific journals with **impact rank (SJR, Scopus)** are **13** (No.No. 20-32), and **the total SJR is 3,377**.

In the **Latin alphabet** are published **27 scientific papers** and in **Bulgarian language** are **4 scientific papers**. In **3** of all publications submitted for review the candidate in the competition is a **single author**, of **13** she is **the leading author**, and of the remaining **15 publications** she is **a second and subsequent author**.

**Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova's** scientific production is in **collaboration with 28 other habilitated lecturers**, of which 13 professors and 15 associate professors of the same or similar scientific areas.

Associate professor **Galina Petkova Simeonova** is the sole author of a **monograph** entitled “Prognostic factor for survival rate of horses and dogs in critical conditions”, (DAGA PLUS Publishing House, Stara Zagora, ISBN: 978-619-7251-35-7, year of publication 2022).

The candidate in the present competition was the scientific supervisor of 2 PhD students and scientific consultant of 1 foreign PhD student, who defended successfully and in due term dissertation papers and have acquired PhD educational and scientific degree.

**From the enclosed “Reference-declaration” on the compliance with the minimum national requirements for holding the academic position “Professor” in field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, pursuant to Art. 26 of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria it is evident that Associate professor Galina Petkova Simeonova has a sufficient number of points on all indicators, some of them from groups from D to J she exceeds manifold and has a total of 1462,86 points, at required amount of 900 points.**

**III. Assessment of the scientific works.**

The scientific works of **Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM**, subject for review for holding the academic position “Professor” solve important scientific issues and make significant contributions in the areas of:

**A/ Anesthesiology and emergency medicine - (Scientific works No.No. 1, 2, 6, 7, 8, 16, 27, 28, 30, 31).**

**B/ Ophthalmology - (Scientific works No.No. 5, 11, 14, 17, 18, 32).**

**C/ Tumor pathology - (Scientific works No.No. 21, 22, 23, 26).**

**D/ Experimental pathology – (Scientific works No.No. 15, 19, 20, 24, 25).**

**E/ Clinical cases - (Scientific works No.No. 3, 4, 9, 12, 29).**

**F/ Others - (Scientific works No.No. 10, 13).**

The submitted scientific works and the original contributions made resulting from them, are the result of the many years of research and teaching activity of Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM.

In the submitted targeted scientific production Associate professor Simeonova specifies a relatively large number of **scientific contributions** related to anesthesiology, emergency medicine, ophthalmology, tumor and experimental pathologies.

The scientific contributions in the **areas of anesthesiology and emergency medicine** are based on clinical and scientific research and are related to determining the prognostic value of multiple parameters in the most common critical conditions in dogs and horses - acute abdominal pain, acute respiratory failure and multiple trauma. In patients (horses and dogs) with these three groups of diseases, the changes in the clinical condition and many hematological, morphological and biochemical parameters, the disorders in the gas composition and the blood coagulation system have been traced in dynamics. Based on these studies and the results obtained, original contributions to clinical veterinary practice have been made, which have been summarized in the development of scales for the numerical assessment of the probability of lethal outcome in horses with colic and dogs with acute abdominal disease, acute respiratory failure and multiple trauma.

Associate professor Simeonova's contributions to scientific research in the area of **veterinary ophthalmology** are significant. The object of her scientific interests and studies are recurrent uveitis in horses and cataracts in dogs. In the scientific area of veterinary ophthalmology, she has published 6 scientific papers and successfully supervised two PhD students who defended dissertation papers in this scientific area. All this gives me the reason to note the significant contributions of Assoc.prof. Simeonova to the development of veterinary ophthalmology over the past 10 years in the scientific and clinical area. Under her guidance, modern methods of ophthalmological research and surgical interventions, such as electroretinography, cataract surgery, lens implantation, etc., have been introduced at the University Veterinary Medical Hospital.

Extremely valuable are the contributions related to the **cyto- and histomorphometric studies of the most common tumors** in dogs and the developed methodology for digital assessment of certain indicators used to prove the degree of malignancy of the tumors and the prognosis for patient survival. The method of computer morphometry developed and applied by Assoc.prof. Simeonova and colleagues is recommended and implemented in veterinary medical practice for diagnostics of neoplastic formations.

A considerable part of Associate Professor Simeonova's scientific publications are devoted to **experimental pathology**. In collaboration with specialists from related scientific teams, she contributes to the development of a new scientific area in the clinical experimental science, namely **regenerative medicine**. For this purpose, mesenchymal stem cells from adipose rabbit tissue have been extracted, methods for reproducing and differentiating these cells in cartilage,

tendon and bone tissues have been developed with the aim of introducing them into the pathological areas and stimulating the regenerative process.

Original contributions have been made on the basis of ECG studies of the changes occurring during the placement of a **coronary stent** in healthy pigs with the aim of clarifying the effect of the surgical manipulation on the electrical activity of the heart. The results obtained from these experimental studies, the conclusions, recommendations and contributions made serve both veterinary and human medicine.

Of important scientific and applied significance are the contributions related to the experimental reproduction of **acute pancreatitis** in dogs and the establishment of the deviations in the serum concentrations of some markers of inflammation, which serve to complement the diagnostics and determine the severity of the disease.

Five of Associate professor Simeonova's scientific works are dedicated to **case-based clinical patients**, described together with colleagues from related clinical disciplines - obstetricians, internists and pathologists. These publications are an indicative fact of the daily multi-year clinical activity of Associate professor Simeonova and the search for new methods of diagnostics, medication and surgical treatment, as well as for the follow-up of patients even after lethal outcome and the confirmation of the diagnosis through modern pathomorphological studies. Such are the scientific works No. No. 3, 4, 9, 12, 29 dedicated to thymoma in a 6-month-old Cavalier King Charles spaniel, rhabdomyolysis in a fallow deer, multilobular endometrial cyst in a mare, ovarian hemangioma in a mare and acute renal failure in a dog after ethylene glycol intoxication.

Associate professor Simeonova's strong affinity for **equine pathology** is also confirmed by the review article she published devoted to osteochondrosis in horses, as well as by the newly created and researched Bulgarian herbal preparation "Arthrocon" intended for the treatment of osteoarthritis in horses (Scientific works No. No. 10 and 13).

In the submitted reference No. 74/20 June 2022 by the Central Library at Trakia University, it is stated that during her scientific career **Assoc.prof. Simeonova** is the author of **25 publications with IF**, with **total IF 22,907**, and **34 publications with impact rank (SJR)**, with **total SJR 11,996**.

The candidate in the present competition in the documents (*Reference No. 75 dated 20.06.2022 by the Central University Library at Trakia University*) indicates **a total of 218 citations**, in SCOPUS and Web of Sciences of **24 of her scientific works**, making a strong impression that one of the scientific works of which Assoc.prof. Simeonova is a co-author referring to the reference values of some indicators of oxidative stress in dogs and cats **has been cited 75 times**. The number of cited scientific articles of Assoc.prof. Galina Simeonova **exceeds almost twice** the one specified in the minimum requirements for the scientific and teaching work of the candidates for holding the academic position "Professor" (*Indicators - group E*). In the minimum national requirements, **250 points are required** for this indicator, while the candidate in the competition scores **470 points**.

#### **IV. Teaching work.**

The teaching experience of **Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM**, at the Department of Veterinary Surgery is 23 years.

Since 1999 she has conducted practical exercises, clinical classes and mobile clinics on all academic subjects taught at the department, and for a certain period of time she had been in charge of their organization and conducting.

Since 2009 Assoc.prof. Simeonova has participated in delivering the lecture courses in Abesthesiaiology and emergency medicine, Operative surgery and Equine non-communicable diseases (surgery), and is currently a leader of these three academic subjects. In the past few years she has conducted the lecture courses and practical classes with foreign students in English.

She has participated in conducting of both the semester practical and theoretical exams in the academic subjects taught by her and in conducting a state practical exam.

From the reference made about the teaching work of Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM, it is evident that she has regularly fulfilled her teaching amount of hours.

Associate professor Simeonova is the author and co-author in the publication of **the following textbooks and handbooks**: Veterinary anesthesiology, Veterinary emergency medicine, Handbook for exercises in veterinary surgery and Equine surgical diseases. I value highly the published study manuals targeted both for veterinary medical students and for practicing vets.

She has been the leader of a great number of postgraduate specializing students who completed successfully their postgraduate specializations with diploma papers.

She has been awarded by the Dean's office at the Faculty of Veterinary Medicine for top ranked lecturer in 2017.

#### **V. Clinical work.**

Associate professor Galina Simeonova is the first leader for many years of the Small Animal Clinic at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University, currently she is the leader of the University Veterinary Hospital. She has significant contribution for the establishment, development and good standing of these two structural units of extreme importance for both the education of veterinary medical students and the treatment of patients from all over the country. She actively participates in the diagnostics and treatment of patients from the three clinics (small animals, horses and productive animals) of the University Veterinary Hospital. She is one of the initiators involved in the establishment of the Equine Clinic, both in the training and establishment of a team of specialist anesthesiologists and surgeons who can successfully work in this difficult clinical area of veterinary medicine.

Under her expert guidance, a number of new diagnostic approaches, anesthesiological and treatment techniques have been implemented in the clinics, such as: invasive monitoring and emergency surgery in horses and small animals, arthroscopy in horses, phacoemulsification and electroretinography in small animals, myelography and neurosurgery in small animals.

#### **VI. Participation in scientific projects.**

**Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova, DVM,** has participated in **8 university research projects**, in **6 of which she has been the leader**. All scientific projects led by her have been successfully finalized and a great part of the scientific publications of the participant in the competition are the result of fulfillment of the tasks in these scientific projects.

#### **VII. Participation in scientific forums.**

In the reference declaration for compliance with the minimum national requirements for holding the academic position „Professor” **Assoc.prof. Simeonova** states that she has **6 participations at scientific forums abroad** (Romania, Turkey, Russia, Israel) and **4 participations at scientific forums in Bulgaria**, a total of 10 participations.

### **VIII. Personal impressions.**

I have known **Assoc.prof. Galina Petkova Simeonova** since her student years and later from our joint almost 20-year work at the Department of Veterinary Surgery, typical of her are the qualities responsibility and demand in performing the official duties in the teaching, clinical and scientific work. She is a communicative researcher, lecturer and good administrator, able to lead and work in a team. She is recognizable in our country and abroad as a leading specialist in anesthesiology, emergency medicine and equine pathology.

Associate professor Simeonova is a sought-after specialist and consultant not only by the veterinary medical colleagues, but also by the owners of equine bases in the country. She is dedicated, responsible, correct to her students and colleagues and is committed to continuous improvement of her knowledge of veterinary surgery and anesthesiology.

### **C O N C L U S I O N**

The materials presented to me for this competition are a proof of the indisputable qualities and achievements of **Associate professor Galina Petkova Simeonova, DVM, in the areas of veterinary surgery and anesthesiology**. She is an approved specialist and scientist recognizable among the scientific circles in Bulgaria and abroad.

As a whole I do assess **positively** the personal and professional qualities and merits of **Associate professor Galina Petkova Simeonova, DVM**, a candidate in the competition for holding the academic position „PROFESSOR” in „Veterinary surgery”, field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, for the needs of the Department of Veterinary Surgery.

**The scientometric and scientovalue indicators exceeding the requirements about the quantitative and qualitative criteria for holding the academic position „PROFESSOR” at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University (stated in Annex No. 8.2), the analysis made, the complex assessment and the stated scientific facts prove that the candidate in the competition for „PROFESSOR” – Associate professor Galina Petkova Simeonova, DVM, is an established specialist and lecturer with significant pedagogical, scientific and clinical experience and sufficient number of scientific contributions. My complex assessment of the candidate in the competition for „PROFESSOR” is POSITIVE.**

All that gives me reason **to recommend to the Esteemed members of the Scientific jury** to evaluate the merit of the scientific production, the teaching and clinical work, as well as the personal qualities of **Associate professor GALINA PETKOVA SIMEONOVA, DVM, and to propose to the Faculty Board of the Faculty of Veterinary Medicine** to award her with the academic position “PROFESSOR” in “Veterinary surgery”, field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, for the

needs of the Department of Veterinary Surgery at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia  
University.

24 August 2022  
Stara Zagora

заличено съгл.

Review prepared by:  
/Prof. Iv. Borisov, DVM чл. 23 от ЗЗЛД