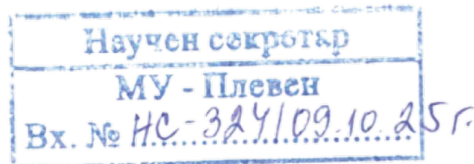




МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН



С Т А Н О В И Щ Е

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“, към катедра „Клинични науки“ на Факултет “Ветеринарна медицина” при МУ – Плевен, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Патология на животните“, обявен от Медицински университет - Плевен в ДВ бр. 51/24.06.2025

Кандидат за участие в конкурса:

д-р Бранимир Иванов Николов, д.в.м.

Рецензент: чл. кор. проф. д-р Илия Цачев ЦАЧЕВ, д.в.м.н.

професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина,
научна специалност “Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на
заразните заболявания по животните”, Медицински университет - Плевен

1. Кратки биографични данни за кандидата

Бранимир Иванов Николов е роден 1983 г. в град Луковит. Завършва ветеринарен техникум в Ловеч, а след това и ветеринарна медицина в София - “Факултет ветеринарна медицина” към Лесотехническия университет (2011). Общият успех от курса на обучение по специалността ветеринарна медицина е много добър, а този от държавните изпити отличен. След спечелен конкурс е назначен за асистент по Обща патология и патологична анатомия във ФВМ на ЛТУ (2011-2015). По-късно (2015-2023) работи като лекар във ветеринарна клиника в Плевен, а от 2023 г. в Медицинския университет в Плевен.

През 2015 г. доктор Николов защитава дисертация в Института по експериментална морфология, патология и антропология с музей към Българската академия на науките, София на тема “Алтернативни *in ovo* тестове за ембриотоксичност, мутагенност и канцерогенност” и придобива ОНС „Доктор“ по научната специалност “Патология на животните” в професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в МУ Плевен

Бранимир Иванов Николов участва в конкурса за доцент с необходимия комплект документи, които се изискват: чл. 26 ЗРАСРБ и чл. 65 и чл. 67 Правилника за развитие на академичния състав в Медицинския университет - Плевен.

Съгласно приложената справка, кандидатът за доцент покрива минималните изисквани точки по групите показатели от Правилника за развитие на академичния състав в Медицинския университет, област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, 6.4. Ветеринарна медицина, както следва:

- *Показател А (50):* Дисертационен труд за присъждане на ОНС “доктор” – **80 точки**;
- *Показател В (100):* За покриване на задължителните **100** точки, кандидатът представя Хабилизационен труд под формата на **10** научни публикации в чужди и в български

издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, (с ISSN), носещи необходимите му по този показател точки – **105,2**;

- *Показател Г (200)*: Броят на точките по този показател се придобиват от публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд; статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове и публикувана глава от колективна монография – **202.27 точки**;
- *Показател Д (50)*: По този показател, свързан с цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове, приемам събраните – **75 точки**.

 **Кандидатът в конкурса д-р Бранимир Иванов Николов е с общо 462.47 точки, надхвърлящи изскваните минимални 400 точки за доцент.**

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Преподавателският стаж на д-р Бранимир Николов до обявяването на конкурса за „Доцент” е общо 4 години. Кандидатът е заемал академична длъжност асистент в Лесотехнически университет – София в периода 2011–2015 г. Основните дейности и отговорности на д-р Николов, като университетски преподавател се свеждат основно до: Провеждане на упражнения по дисциплините Обща патология и Патологична анатомия с Обдукционна техника при отделните видове животни; Разработване, актуализация и реализация на учебни програми за упражненията и семинарните занятия по преподаваните дисциплини; Изготвяне на презентации за учебно-практическите занятия, разработване на тестове за текущ контрол по дисциплините Обща патология и Патологична анатомия, със студенти по „Ветеринарна медицина“ от III-ти и IV-ти курс; Кандидатът оказва методическа помощ на студенти за съвместно участие в научни форуми с доклади и постери; Подготвя и работи с учебна и административна документация, както и в оценяването на доклади от преддипломен стаж. Участвал е активно в модернизирването и организирането на материалната база за обучение по дисциплините Обща патология и Патологична анатомия при катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“ към ЛТУ– София.

Бранимир Николов повишава професионалната си квалификация със специализирани курсове по „Туморна имунология и наномедицина”, „Тъканно инженерство” и „Специална патология на животните”, проведени в ИЕМПАМ – БАН, гр. София.

 **Кандидатът за доцент е изграден педагог, заслужил доверието и обичта на 4 поколения студенти.**

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

В конкурса за доцент кандидатът представя материали от 10 периодични издания:

- 20 научни труда, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (НАЦИД, WoS All Database, Google Scholar), от които: в Scopus - 5 с SJR; в WoS - 4 с IF;

- 13 публикации/доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете.

В Scopus, Web of Science, Google Scholar и ResearchGate са открити 57 цитирания в чуждестранни източници и 12 цитирания в български източници.

По-важните п р и н о с и от научно-изследователската работа на д-р Николов включват следните 5 сфери:

❖ **Експерименталната патология**

1. Въведен и апробиран е *in ovo* тест за ембриотоксичност, мутагенност и канцерогенност при ембриони от различни видове птици
2. Проучени са пренеопластични чернодробни лезии при ембриони от японски пъдпъдци с N-нитрозодиметиламин и N-нитрозодиетиламин.
3. Проучени са пренеопластични чернодробни лезии при ембриони от кокошки Бял Легхорн от N-нитрозодиметиламин и N-нитрозодиетиламин.
4. Изследвани са хематологични и биохимични промени на пилета, Бял Легхорн, след *in ovo* индуцирана хепатоканцерогенеза.
5. За първи път описани неопластични чернодробни, панкреатични и бъбречни лезии при пилета Бял Легхорн, след *in ovo* третиране с химични канцерогени.
6. Изследвани са цитоморфологични и биохимични находки при пилета Бял Легхорн, третирани през ранното им ембрионално развитие с химични канцерогени.

❖ **Инфекциозна патология при свине**

1. Установен е добър профилактичен ефект на ваксинацията срещу ензоотична пневмония при свинете
2. Оценена и анализирана е степента на тежест на патоморфологичните лезии в белите дробове на прасета, естествено инфектирани с *Mycoplasma hyopneumoniae*.
3. Установено е разпространение и относителен дял на ензоотичната пневмония в респираторния болестен комплекс при свинете (PRDC).
4. Приложена е ELISA, INgezim APP MIX, Eurofins Ingenasa, Испания за откриване на антитела срещу *Actinobacillus pleuropneumoniae parasuis*,

❖ **Инфекциозна патология при дребни преживни**

1. Установени са етиологичните причинители за субклинични мастити по козите.
2. Установено е влияние на възрастта, етапа и броя на лактациите върху разпространението на маститите при козите.
3. Проучена е профилактиката на субклиничните мастити през сухостойния период, върху проявата на възпаления на млечната жлеза през лактационния период.
4. Проучени са лечебния и профилактичен ефект от сухостойна антибиотична терапия, при използване на селективен и неселективен подход на приложение на антибиотиците.

❖ **Инфекциозна патология при птиците**

1. За първи път в България е изолиран и анализиран HPAIV H5N1 при къдроглави пеликани. Проучени са клиничните симптоми и хистопатологичните изменения при този вид птици при естествена инфекция с вируса.

2. Проучени са клинични признаци, хистопатологични промени и разпространение на вирусния антиген в различни тъкани и органи (имунохистохимия) при естествена инфекция на фазани с HPAI H5N8.

❖ Клинична патология

1. Чрез имунохистохимично изследване с поликлонален карциномембрионален антиген и цитокератин 7 е потвърден анапластичният и епителният произход на туморната формация при куче.
2. Установен е рядко срещан случай на едновременно протичащо износване на пълноценен плод и гнойно възпаление на матката при котка с единствен причинител „*Streptococcus intestinalis*“.
3. За първи път у нас при евроазиатска кафява мечка (*Ursus arctos arctos*) е извършена компютърна томография (СТ) на гръден кош и коремни органи.
4. За първи път в България е описано отравяне на коне с Европейски тис (*Taxus baccata*), след проведено патологоанатомично изследване.
5. Приложен е имунохистохимичен метод с α -SMA в подкрепа на хистопатологичната и диференциалната диагноза при изследване на туморно образуване от половите органи при женско куче.

Убедителни са усилията за популяризиране на науката в практиката от доктор Николов. Той е автор на изданието “Актуалност и перспектива на *in ovo* моделите”, ISBN: 978-619-7703-78-8, издателство Интел Ентранс, София, 2025. Книгата е публикувана на базата на защитен дисертационен труд и е редактирана от доцент Роман Пепович и доцент Илиян Манев.

Кандидатът за доцент е добре представен и със своите участия в научни проекти - в 3 финансирани от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, в 1 от НИС на ЛТУ и в 1 от стратегическа научноизследователска и иновационна програма за развитие.

Бранимир Николов има и 17 участия в конференции, от които 4 в чужбина.

5. Оценка на личния принос на кандидата

- ✚ **Убеден съм във високия личен принос на кандидата за доцент, в цялостната му научна, педагогическа и експертна дейност.**

6. Критични бележки и препоръки

- ✚ **Препоръка. Да съумее д-р Николов да съхрани забележителните си знания, с неизчерпаемия си творчески заряд за утвърждаване на академичния просперитет на ФВМ при МУ в Плевен, като популяризира своите бъдещи научни резултати в престижни европейски и световни научни издания и форуми.**

6. Лични впечатления

- ✚ **Познавам д-р Бранимир Николов като ерудиран изследовател, абичан от студентите си преподавател и уважаван колега в академичната и професионална ветеринарномедицинска колегия.**

З а к л ю ч е н и е

Давам своя **положителен вот** за кандидата **д-р Бранимир Иванов НИКОЛОВ, д.в.м.**, да заеме академичната длъжност „**Доцент**“ по научна специалност „**Патология на животните**“, от ПН 6.4. Ветеринарна медицина.

Становището е предадено на: 09.10.2025 г.

Изготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/ чл. кор. проф. д-р Илия Цачев, д.в.м.н./

S T A T E M E N T

on the materials for participation in a competition for the academic position of "**Associate Professor**", at the Department of Clinical Sciences of the Faculty of Veterinary Medicine at the Medical University – Pleven; field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, 6.4. Veterinary Medicine, scientific specialty "**Animal Pathology**", announced by the Medical University – Pleven (State Gazette No. 51/24.06.2025)

Candidate for participation in the competition:

Branimir Ivanov Nikolov, PhD

Statement prepared by:

Prof. Iliya Tsachev TSACHEV, DSc, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty “Epizootiology, infectious diseases and prevention of contagious diseases in animals”, Medical University - Pleven

1. Brief biographical data of the applicant.

Branimir Ivanov Nikolov was born in 1983 in Lukovit. He graduated a veterinary school in Lovech, and then a veterinary medicine in Sofia - "Faculty of Veterinary Medicine" at the Forestry University (2011). The overall grade of the course of study in the specialty of veterinary medicine is very good, and of the state exams is excellent. After winning a competition, he was appointed as an assistant in General Pathology and Pathological Anatomy at the Faculty of Veterinary Medicine of the University of Forestry (2011-2015). Later (2015-2023) he worked as a vet in a veterinary clinic in Pleven, and from 2023 at the Medical University of Pleven.

In 2015, Dr. Nikolov defended his PhD dissertation at the Institute of Experimental Morphology, Pathology and Anthropology with a Museum at the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia -“Alternative in ovo tests for embryotoxicity, mutagenicity and carcinogenicity” - and obtained the PhD in the scientific specialty “Animal Pathology”.

2. Compliance of the submitted documents and materials of the candidate with the required ones pursuant to the Rules for development of the academic staff at the Medical University-Pleven.

Branimir Ivanov Nikolov participates in the competition for associate professor with the necessary set of documents required: Art. 26 of the Law on the Development of Academic Staff at the Medical University of Pleven and Art. 65 and Art. 67 of the Regulations for the Development of Academic Staff at the Medical University of Pleven.

According to the attached reference, the candidate covers the minimum required points for the groups of indicators from the Regulations for the Development of Academic Staff at the Medical University, area 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, 6.4. Veterinary Medicine, as follows:

- Indicator A (50): Dissertation work for PhD – 80 points
- Indicator V (100): 10 scientific publications in foreign and Bulgarian publications, which are referenced and indexed in Scopus and Web of Science (with ISSN) - 105.2;
- Indicator G (200): The number of points are acquired from a published book based on a defended dissertation; articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information; articles and reports published in non-refereed journals

with scientific review or published in edited collective volumes and a published chapter of a collective monograph - 202.27 points.

- Indicator D (50): For this indicator, related to citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective volumes, I accept the collected 75 points.

 **The candidate in the competition Branimir Ivanov Nikolov has a total of 460.47 points, exceeding the required minimum 400 points for an associate professor.**

3. Assessment of the candidate's teaching work.

The teaching experience of Branimir Nikolov until the announcement of the competition for "Associate Professor" is a total of 4 years. The candidate held the academic position of assistant professor at the University of Forestry - Sofia in the period 2011-2015. The main activities and responsibilities as a university lecturer, are mainly reduced to: Conducting exercises in the disciplines of General Pathology and Pathological Anatomy with Autopsy Technique in individual animal species; Developing, updating and implementing curricula for exercises and seminar classes in the disciplines taught; Preparing presentations for educational and practical classes, developing tests for current control in the disciplines of General Pathology and Pathological Anatomy, with students of "Veterinary Medicine" from the 3rd and 4th year; The candidate provides methodological assistance to students for joint participation in scientific forums with reports and posters; Prepares and works with educational and administrative documentation, as well as in the evaluation of pre-graduate internship reports.

He actively participated in the modernization and organization of the material base for training in the disciplines of General Pathology and Pathological Anatomy at the Department of Internal Non-Communicable Diseases, Pathology and Pharmacology at the University of Forestry - Sofia.

Branimir Nikolov improved his professional qualifications with specialized courses in "Tumor Immunology and Nanomedicine", "Tissue Engineering" and "Special Animal Pathology", held at Institute of experimental morphology, pathology and anthropology with museum, Sofia.

 **The candidate for associate professor is a well-established educator, who has earned the trust and love of 4 generations of students.**

4. Assessment of the candidate's scientific, scientific applied and publication work.

In the competition for associate professor, the candidate presents materials from 10 periodicals:

- 20 scientific papers published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (NACID, WoS All Database, Google Scholar), of which: in Scopus - 5 with SJR; in WoS - 4 with IF;

- 13 publications/reports published in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes.

In Scopus, Web of Science, Google Scholar and Research Gate, 57 citations in foreign sources and 12 citations in Bulgarian sources were found.

The most important contributions of Dr. Nikolov's research work include the following 5 areas:

- Experimental pathology

1. An in ovo test for embryotoxicity, mutagenicity and carcinogenicity in embryos of various bird species was introduced and tested.

2. Preneoplastic liver lesions in Japanese quail embryos with N-nitrosodimethylamine and N-nitrosodiethylamine were studied.

3. Preneoplastic liver lesions in White Leghorn chicken embryos with N-nitrosodimethylamine and N-nitrosodiethylamine were studied.

4. Hematological and biochemical changes in White Leghorn chickens after in ovo induced hepatocarcinogenesis were studied.

5. Neoplastic liver, pancreatic and kidney lesions in White Leghorn chickens were described for the first time after in ovo treatment with chemical carcinogens.

6. Cytomorphological and biochemical findings in White Leghorn chickens treated during their early embryonic development with chemical carcinogens were studied.

- Infectious pathology in pigs

1. A good prophylactic effect of vaccination against enzootic pneumonia in pigs was established

2. The severity of pathomorphological lesions in the lungs of pigs naturally infected with *Mycoplasma hyopneumoniae* was assessed and analyzed.

3. The prevalence and relative share of enzootic pneumonia in the porcine respiratory disease complex (PRDC) were established.

4. ELISA, INgezim APP MIX, Eurofins Ingenasa, Spain, was applied to detect antibodies against *Actinobacillus pleuropneumoniae parasuis*,

- Infectious pathology in small ruminants

1. The etiological agents of subclinical mastitis in goats were identified.

2. The influence of age, stage and number of lactations on the prevalence of mastitis in goats was identified.

3. The prevention of subclinical mastitis during the dry period was studied, on the manifestation of mammary gland inflammation during the lactation period.

4. The therapeutic and prophylactic effect of dry period antibiotic therapy was studied, using a selective and non-selective approach to antibiotic administration.

- Infectious pathology in birds

1. For the first time in Bulgaria, HPAIV H5N1 was isolated and analyzed in Dalmatian pelicans. The clinical symptoms and histopathological changes in this species of birds during natural infection with the virus were studied.

2. Clinical signs, histopathological changes and distribution of the viral antigen in various tissues and organs (immunohistochemistry) during natural infection of pheasants with HPAI H5N8 were studied.

- Clinical pathology

1. Immunohistochemical examination with polyclonal carcinoembryonic antigen and cytokeratin 7 confirmed the anaplastic and epithelial origin of the tumor formation in a dog.

2. A rare case of simultaneous erosion of a full-term fetus and purulent inflammation of the uterus in a cat with a single causative agent, *Streptococcus intestinalis*, was identified.

3. For the first time in our country, computed tomography (CT) of the chest and abdominal organs was performed on a Eurasian brown bear (*Ursus arctos arctos*).

4. For the first time in Bulgaria, poisoning of horses with European yew (*Taxus baccata*) has been described, after a pathological examination.

5. An immunohistochemical method with α -SMA was applied to support the histopathological and differential diagnosis in the study of a tumor formation from the genital organs in a female dog.

Dr. Nikolov's efforts to popularize science in practice are convincing. He is the author of the publication "Currentness and Perspective of In Ovo Models", ISBN: 978-619-7703-78-8, Intel Entrans Publishing House, Sofia, 2025. The book was published on the basis of a defended PhD dissertation and was edited by Associate Professor Roman Pepovich and Associate Professor Iliyan Manev.

The candidate for associate professor is also well represented with his participation in scientific projects - in 3 funded by the Operational Program "Human Resources Development", in 1 by the University of Forestry – Sofia and in 1 by a strategic research and innovation program for development.

Branimir Nikolov has also participated in 17 conferences, of which 4 abroad.

5. Assessment of the candidate's personal contribution

✚ I am convinced of the high personal contribution of the candidate for associate professor, in his overall scientific, pedagogical and expert activity.

6. Critical notes and recommendations.

✚ *Recommendation.* May Dr. Nikolov preserve his remarkable knowledge, with his inexhaustible creative charge to affirm the academic prosperity of the FVM at the Medical University - Pleven, promoting his future scientific results in prestigious european and world scientific publications and forums.

7. Personal impressions.

✚ I know Dr. Branimir Nikolov as an erudite researcher, a teacher beloved by his students and a deeply respected colleague in the academic and professional veterinary medical college.

C o n c l u s i o n

I give my **positive vote** for the candidate **Dr. Branimir Ivanov NIKOLOV** to occupy the academic position of **Associate professor** in the scientific specialty "**Animal Pathology**", professional area 6.4. Veterinary medicine.

Statement prepared by: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

09.10.2025

Prof. Iliya Tsachev TSACHEV, DSc