

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Илиян Костов, д.в.м.

главен ветеринарен лекар на Р България

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Физиология на животните и човека“, за нуждите на факултет „Ветеринарна медицина“, обявен в ДВ, бр. 51/24.06.2025 г. и на интернет страницата на Медицински университет – Плевен.

Настоящото становище е изготвено съгласно всички съотносими към процедурата нормативни документи: Закон за развитие на академичния състав в Република България, Правилник за неговото приложение, Правилник за развитие на академичния състав на МУ-Плевен, Решение на Академичния съвет на МУ – Плевен (Протокол № 3 от 21.07.2025 г.), Заповед № 3322/22.08.2025 г. на Ректора на МУ – Плевен за назначаване на Научно жури, вкл. Първото му неприсъствено заседание от 03.09.2025 г. За участие в конкурса са подадени документите на един кандидат - гл. ас. д-р Антон Хуан-Хорхе Каро, който е допуснат за участие в него.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Антон Хуан-Хорхе Каро е роден на 09 януари 1981 г. в гр. София. Завършва АЕГ “Гео Милев” в Русе през 1999 година. През 2006 г. се дипломира като магистър по ветеринарна медицина в Лесотехническия университет, гр. София. Работи в Института по микробиология “Акад. Стефан Ангелов” към БАН като микробиолог в периода 2006 – 2007 г. След спечелен конкурс по програма Мария Кюри на ЕС е редовен докторант в Университет Коменски в Братислава, Словакия. Защищава дисертация през 2012 г. и получава ОНС „Доктор“, като от 2011 г. работи в Университета на Бордо, Франция като пост-докторант до 2013 година. През следващата година работи като учител по испански език, използващ

сугестопедичен подход. В периода 2015 – 2016 г. работи в Марбея на длъжност директор на езикова школа. През 2016 г. започва работа в отдел “Техническа поддръжка” на Хюлет Пакард Ентерпрайз. Участва и в редица европейски проекти по програма “Еразъм”, в предприєдинителни проекти със Сърбия и Северна Македония, както и в трансгранични проекти с Гърция, като участва в над 20 международни проекта в периода от 2016 до 2024 г. През 2018 г. е назначен за период от 1 година като асистент по физиология в Югозападен университет “Неофит Рилски”. От 2023 г. е асистент по физиология в МУ – Плевен, като от 2024 г. заема длъжността главен асистент.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за Развитие на Академичния Състав в Медицински Университет – Плевен

Гл. ас. Антон Каро е представил всички документи, необходими за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент”. Те са подготвени според изискванията на професионалното направление, съгласно Правилника за РАС на МУ – Плевен.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Гл. ас. Каро участва в провеждането на практически упражнения и лекции по Физиология на човека както на български, така и на английски език. Активно се включва в семестриалните изпити. За последните две години учебната му натовареност от аудиторна заетост е 147.4 часа от обучението на български език и 2155.3 часа от обучението на английски език.

Кандидатът е участвал в изготвянето на учебните програми по Физиология на човека за англоезични и българоезични студенти от специалност “Медицина”.

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

За участие в конкурса за АД „Доцент“ гл. ас. Каро е представил 5 броя научни труда, които не повтарят тези за придобиване на ОНС „Доктор“. Общият

брой на точките, получени от кандидата по групите показатели, е 533.24 при минимални национални изисквания от 400 точки.

По показател 1 (група А) гл. ас. Каро има 50 точки от 50 изисквани за дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ на тема „Voltage-dependent calcium channels in rodent hippocampus“ [Потенциал-зависими калциеви канали в амонов рог от гризачи] (Диплома № UK 4668, дата 15.03.2012).

По показател 2 (група Б) – 0 точки от 0 изисквани.

По показателите от група В е представен хабилитационен труд – монография на тема: Каро, А. Физиологическа характеристика на някои аспекти на учебния процес. Монография, 192 стр. Издателство: Фондация Буквите, София, 2023. (ISBN: 978-619-154-544-5), за която има 100 точки от 100 изисквани.

По показателите от група Г – 200 от 200 изисквани. От тях 100 получени от втора монография, 40 са получени от издадена книга по тема на дисертацията, 60 са получени от 2 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация.

Броят на точките, които кандидатът е събира по показателите от група Д е 150 от 50 изисквани, които са получени от 10 цитирания на 1 публикация.

От представената информация може да се обобщи, че по необходимите показатели гл. ас. Каро изпълнява минималните национални изисквания и тези на МУ – Плевен за научна и преподавателска дейност, необходими за заемане на АД „Доцент“.

4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Кандидатът е участвал в 3 международни научно-изследователски проекта.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

Общият брой на научните трудове на гл. ас. Каро е 15, от които 10 са свързани с дисертацията за придобиване на ОНС „Доктор“ (включително дисертационен труд). В конкурса за АД „Доцент“ участва с две монографии, книга по темата на дисертацията и 2 публикации в реферирано и индексирано научно списание.

Монографията “Физиологическа характеристика на някои аспекти на учебния процес” е с обем от 192 стр. и включва 90 броя цитирания. Монографията разглежда задълбочено физиологичните аспекти на учебния процес, като поставя акцент върху ролята им в съвременното образование. Авторът предлага аналитичен и интегрален подход, който цели оптимизация на учебната среда и повишаване ефективността на усвояване на знания.

Монографията “The Adaptive Mind: on Brain Evolution to Emotions and Stress Responses in Animals and Humans” е с обем от 204 стр. и включва 117 броя цитирания. В представената монография се проследява връзката между еволюцията на мозъка при бозайниците, развитието на интелигентността при животните и човека, както и ролята на емоциите в живота както на животните, така и на хората. Авторът предоставя на читателите не само знания, но и инструменти за личностно развитие и емоционално благополучие като се проследява взаимовръзката между емоциите, различните модели на заучени поведения, стрес-индуцираните реакции и управление на стреса.

Книгата по темата на дисертацията “Voltage-dependent calcium channels in rodent hippocampus” е с обем от 168 стр. и включва 175 броя цитирания. В нея авторът описва ролята на L-тип калциевите канали за възбудимостта на хипокампаалните неврони, явяваща се фундамент на формирането на дълготрайната памет.

4.3. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)

Цитиранията в реферирани и индексирани научни списания, поредици и сборници от конференции – Web of Science и SCOPUS са 96 бр.

4.4. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни)

Научните приноси в публикациите, представени за участие в настоящия конкурс, се съсредоточават в няколко взаимосвързани

научни области, съответстващи на темата на обявения конкурс за доцент по

физиология на животните и човека в професионално направление
6.4.Ветеринарна медицина,

В монографията “Физиологическа характеристика на някои аспекти на учебния процес”, авторът обобщава и анализира влиянието на физиологичните процеси върху емоциите, мотивацията, поведението, ученето и паметта. Разгледана е ролята на учението на Павлов за условния рефлекс, на концепцията за емоцията на очакването на Бехтерев и на принципи от интегралната психотерапия с приложение в педагогиката според Лозанов. Комбинирането на тези теории води до нов поглед върху учебния процес. Авторът анализира причините за ниски образователни резултати, свързани с липсата на разбиране за практическата стойност на изучавания материал. Предлага решения за преодоляване на тези препятствия чрез акцент върху физиологичните фактори.

В монографията “The adaptive mind: on brain evolution, to emotions and stress responses in animals and humans” се проследява връзката между еволюцията на мозъка при бозайниците, развитието на интелигентността при животните и човека, както и ролята на емоциите. Авторът въвежда разширена класификация на основните емоции (8 базови емоции и производни), като описва приложението им като индикатори за човешко поведение и адаптация. Изтъква се тяхната роля като вътрешен компас, насочващ поведението в различни житейски ситуации. Оригинален научен принос е установяването на наличие на връзка между конкретни емоции и базисни потребности, както и представянето на методология за разпознаване и регулиране на емоционалните реакции чрез осъзнаване на тези потребности. Монографията задълбочено анализира интелигентността като еволюционна предпоставка за изграждане на сложни социални връзки, подчертавайки значението на социалните емоции (емпатия, гордост, вина) за формиране на социална интелигентност и поддържане на социалния ред. Представени са стратегии за емоционална регулация, базирани на теорията на Тобин и доразвити от автора, които са приложими за личностно развитие и терапевтична практика. Предложеният модел дава възможност за ефективно идентифициране и адресиране на причините за проявата на различни емоционални реакции.

5. Оценка на личния принос

Личният принос на кандидата е безспорен. Той участва в конкурса с 2 самостоятелни монографии, книга по дисертационния труд и 2 самостоятелни публикации.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към материалите, представени по кандидатурата. Препоръчвам на гл. ас. Каро да надгради своите научни търсения, описани в монографиите и да ги публикува в списания с импакт фактор, защото такива публикации към момента няма представени. Считам, че със своя опит кандидатът има безспорен потенциал за участие в национални и международни проекти, както и в написването на учебници, имайки предвид опитът му като методик по проекти "Еразъм".

7. Лични впечатления

Впечатленията ми за гл. ас. Каро са, че той е отговорен, прецизен и всеотдаен в работата си преподавател. Той е уважаван от студентите и академичната общност. Считам, че д-р Каро притежава необходимите лични и професионални качества за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

8. Заключение

Гл. ас. Каро участва убедително в конкурса с напълно достатъчна научна продукция, както и с цялостната си учебно-преподавателска дейност и експертна дейност. Резултатите от неговите изследвания са публикувани в редица престижни списания и имат реална практическа приложимост. Той е опитен и ерудиран изследовател, с висока компетентност в областта на Физиологията на животните и човека и без съмнение напълно покрива критериите за заемане на академичната длъжност „Доцент“, заложи в ЗРАСРБ и Правилника на МУ – Плевен за неговото прилагане.

Всичко това ми дава основание убедено да подкрепя кандидатурата на гл.

ас. д-р Антон Хуан Хорхе Каро за „**ДОЦЕНТ**“ по научна специалност „Физиология на животните и човека“, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

гр. София
23.09.2025 г.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

/доц.д-р Илиян Костов, д.в.м./

OPINION

by Assoc. Prof. Dr. Iliyan Kostov, DVM

Chief Veterinarian of the Republic of Bulgaria

Regarding competition for the academic position of "Associate Professor", field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.4. Veterinary Medicine, scientific specialty "Physiology of Animals and Humans", for the needs of the Faculty of Veterinary Medicine, announced in the State Gazette, issue 51/24.06.2025 and on the website of the Medical University - Pleven.

This opinion has been prepared in accordance with all regulatory documents relevant to the procedure: Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, Regulations for its implementation, Regulations for the Development of the Academic Staff of MU-Pleven, Decision of the Academic Council of MU - Pleven (Minutes No. 3 of 21.07.2025), Order No. 3322/22.08.2025 of the Rector of MU - Pleven for the appointment of a Scientific Jury, incl. Its first absentee meeting of 03.09.2025. The documents of one candidate have been submitted for participation in the competition - Senior Asst. Prof. Dr. Anton Juan-Jorge Caro, who has been admitted to participate in it.

1. Brief biographical data about the candidate

Anton Juan-Jorge Caro was born on January 09, 1981 in the city of Sofia. He graduated from the "Geo Milev" English School in Ruse in 1999. In 2006, he graduated as a Master of Veterinary Medicine from the Forestry University, Sofia. He worked at the Institute of Microbiology "Acad. Stefan Angelov" at the Bulgarian Academy of Sciences as a microbiologist in the period 2006-2007. After winning a competition under the EU Marie Curie program, he was a full-time doctoral student at Comenius University in Bratislava, Slovakia. He defended his thesis in 2012 and received the ONS "Doctor", and from 2011 he worked at the University of Bordeaux, France as a post-doctoral fellow until 2013. The following year, he worked as a Spanish teacher using a suggestopedic approach. In the period 2015-2016, he worked in Marbella as the director of a language school. In 2016, he started working in the "Technical Support" department of Hewlett Packard Enterprise. He also participates in a number of European projects under the Erasmus program, in pre-accession projects with Serbia and North Macedonia, as well as in cross-border projects with Greece, participating in over 20 international projects in the period from 2016 to 2024. In 2018, he was appointed for a period of 1 year as an assistant professor of physiology at the Southwestern University "Neofit Rilski". Since 2023, he has been an assistant professor of physiology at the Medical University – Pleven, and since 2024, he has held the position of chief assistant professor.

2. Compliance of the submitted documents and materials of the candidate with those required according to the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Medical University – Pleven

Senior assistant professor Anton Karo has submitted all the documents necessary for participation in the competition for the academic position of “Associate Professor”. They have been prepared according to the requirements of the professional field, according to the Regulations for the RAS of the Medical University – Pleven.

3. Assessment of teaching and learning activities

Senior Asst. Karo participates in conducting practical exercises and lectures on Human Physiology in both Bulgarian and English. He actively participates in semester exams. For the last two years, his academic workload from classroom work is 147.4 hours of teaching in Bulgarian and 2155.3 hours of teaching in English.

The candidate has participated in the preparation of the curricula in Human Physiology for English-speaking and Bulgarian-speaking students of the specialty "Medicine".

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

For participation in the competition for AD "Associate Professor", Senior Asst. Karo has submitted 5 scientific papers that do not repeat those for acquiring the ONS "Doctor". The total number of points received by the candidate in the indicator groups is 533.24 with minimum national requirements of 400 points.

By indicator 1 (**group A**) Senior Assistant Professor Karo has 50 points out of 50 required for a dissertation work for the acquisition of the ONS "Doctor" on the topic "Voltage-dependent calcium channels in rodent hippocampus" [Diploma No. UK 4668, date 15.03.2012].

By indicator 2 (**group B**) - 0 points out of 0 required.

By indicators from group B, a habilitation work is presented - a monograph on the topic: Karo, A. Physiological characteristics of some aspects of the educational process. Monograph, 192 pages. Publisher: Bukvite Foundation, Sofia, 2023. (ISBN: 978-619-154-544-5), for which there are 100 points out of 100 required.

For indicators from **group D** – 200 out of 200 required. Of these, 100 were obtained from a second monograph, 40 were obtained from a published book on the topic of the dissertation, 60 were obtained from 2 scientific publications in refereed and indexed publications in world-renowned databases with scientific information.

The number of points that the candidate collected for indicators from group D is 150 out of 50 required, which were obtained from 10 citations of 1 publication.

From the information presented, it can be summarized that according to the required indicators, Senior Asst. Prof. Karo fulfills the minimum national requirements and those of MU – Pleven for scientific and teaching activities, necessary for occupying the position of Associate Professor.

4.1. Participation in scientific, applied scientific and educational projects

The candidate has participated in 3 international scientific and research projects.

4.2. Characteristics of published scientific results

The total number of scientific works of Senior Assistant Professor Karo is 15, of which 10 are related to the dissertation for the acquisition of the ONS "Doctor" (including a dissertation). In the competition for AD "Associate Professor" he participated with two monographs, a book on the topic of the dissertation and 2 publications in a refereed and indexed scientific journal.

The monograph "Physiological Characteristics of Some Aspects of the Learning Process" has a volume of 192 pages and includes 90 citations. The monograph examines in depth the physiological aspects of the learning process, emphasizing their role in modern education. The author offers an analytical and integral approach that aims to optimize the learning environment and increase the efficiency of knowledge acquisition.

The monograph "The Adaptive Mind: on Brain Evolution to Emotions and Stress Responses in Animals and Humans" has a volume of 204 pages and includes 117 citations. The presented monograph traces the relationship between the evolution of the mammalian brain, the development of intelligence in animals and humans, as well as the role of emotions in the lives of both animals and humans. The author provides readers with not only knowledge, but also tools for personal development and emotional well-being by tracing the relationship between emotions, different patterns of learned behaviors, stress-induced reactions and stress management.

The book on the topic of the dissertation "Voltage-dependent calcium channels in rodent hippocampus" has a volume of 168 pages and includes 175 citations. In it, the author describes the role of L-type calcium channels in the excitability of hippocampal neurons, which is the foundation of the formation of long-term memory.

4.3. Reflection of the candidate's scientific activity in the literature (citability)

The number of citations in refereed and indexed scientific journals, series and conference proceedings - Web of Science and SCOPUS is 96.

4.4. Contributions to the candidate's works (scientific, applied science, applied)

The scientific contributions in the publications submitted for participation in this competition are focused on several interconnected scientific areas, corresponding to the topic of the announced competition for associate professor in animal and human physiology in the professional direction 6.4. Veterinary medicine.

In the monograph "Physiological characteristics of some aspects of the educational process", the author summarizes and analyzes the influence of physiological processes on emotions, motivation, behavior, learning and memory. The role of Pavlov's theory of conditioned reflexes, Bekhterev's concept of the emotion of anticipation, and principles of integral psychotherapy with application in pedagogy according to Lausanne are examined.

5. Assessment of personal contribution

The candidate's personal contribution is undeniable. He participated in the competition with 2 independent monographs, a book on his dissertation and 2 independent publications.

6. Critical notes and recommendations

I have no critical notes on the materials submitted in the application. I recommend that Senior Asst. Karo build on his scientific research described in the monographs and publish them in journals with an impact factor, because no such publications have been submitted now. I believe that with his experience, the candidate has undoubted potential for participation in national and international projects, as well as in writing textbooks, considering his experience as a methodologist in Erasmus projects.

7. Personal impressions

My impressions of Senior Asst. Karo are that he is a responsible, precise and dedicated lecturer. The students and the academic community respect him. I believe that Dr. Caro possesses the necessary personal and professional qualities to occupy the academic position of "Associate Professor".

8. Conclusion

Senior Asst. Caro participated convincingly in the competition with a completely sufficient scientific output, as well as with his overall teaching and expert activity. The results of his research have been published in a number of prestigious journals and have real practical applicability. He is an experienced and erudite researcher, with high competence in the field of Animal and Human Physiology and without a doubt fully meets the criteria for occupying the academic position of "Associate Professor", set out in the ZRASRB and the Regulations of MU - Pleven for its implementation.

All this gives me reason to confidently support the candidacy of Senior Asst. Dr. Anton Juan Jorge Caro for "ASSOCIATE PROFESSOR" in the scientific specialty "Animal and Human Physiology", professional field 6.4. Veterinary Medicine, field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine.

Sofia 23.09.2025

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

/Assoc. Prof. Dr. Iliyan Kostov, DVM/