

СТАНОВИЩЕ

от проф. Регина С. Комса-Пенкова, д.б.н.

Медицински университет-Плевен,

Катедра "Химия и Биохимия", Сектор "Биохимия"

Член на Научно жури, назначена със заповед на Ректора на Медицински Университет - Плевен № 336/30.01.2024г. на основание на Решение на Академичен съвет (Протокол № 31 от 29.01.2024г.)

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност "Доцент" в област 4. Природни науки, професионално направление 4.3. Биологически науки, към катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“, факултет „Медицина“ обявен в ДВ, бр. 98/24.11.2024 г.

В обявения конкурс за "Доцент" е допуснат един кандидат - Александър Божидаров Блажев, д. б. катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“, МУ– Плевен.

В съответствие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав и утвърдения Вътрешен правилник на МУ- Плевен, кандидатът е представил цялата документация, необходима за изготвяне на становището, съобразно изискванията на Закона за развитието на академичния състав и утвърдения Вътрешен правилник на МУ - Плевен,

I. Професионално развитие

По специалността на обявения конкурс, като биолог от 2001 г. и асистент от 2002г. в с-р „Биология“ МУ-Плевен, **Александър Божидаров Блажев** има трудов стаж 23 години, заети с научно-изследователска работа и учебно-преподавателска дейност. Води упражнения по биология на български и английски език за студенти от медицина, фармация и ДЕСО.

Ас. Александър Божидаров Блажев, д. б. придобива специалност "Медицинска биология" през 2009 г. През 2023 г. придобива образователна и научна степен „Доктор“ след защита на дисертационен труд на тема: Проучване на заразеността с *Borrelia burgdorferi sensu lato* при иксодови кърлежи в Плевенска област.

А. Блажев активно участва в научно-изследователската и публикационната дейност на сектор "Биология". Той е член на изследователски екипи в 19 научни проекта, финансирани от МУ – Плевен. Награждаван е 2 пъти през последните 5 години за отлични постижения в научно-изследователската дейност.

II. Научно-изследователска дейност

Ас. Александър Божидаров Блажев, кандидатства в конкурса с научни трудове, които са 21 научни публикации в научни издания, реферирани и индексирани в

световни бази данни с научна информация (Web of Science, Scopus), и с 20 публикации в нереферирани български списания.

Александър Блажев е първи автор в една статия с Q4 и в шест публикации е на последно място. В останалите публикации е на второ и последващо място.

Съгласно направените справки на Медицинска библиотека на МУ-Плевен от търсене в базите данни на WEB of Science, Scopus и Google Scholar, публикациите се разпределят по квартилите по следния начин в Q1 са 2, в Q2 са 5 в Q3 са 4 и в Q4 са 9. H индексът е съответно 5 в базата данни на WEB of Science, 6 в Scopus и 8 в Google scholar. Броят на участията в български конгреси, конференции и симпозиуми е 33, а 10 са в научни форуми в чужбина. На база на тези данни, общия се изчислява със стойност IF 8,834 и индивидуален IF 3,0.

Научната продукция на Александър Блажев има 25 цитирания от други научни колективи.

В съответствие и изпълнение на минималните национални изисквания за ДОЦЕНТ, (чл. 26 от ЗРАСРБ и чл. 65 и чл. 67 от Правилника на МУ – Плевен), Александър Блажев представя 218 т. което отговаря на критериите по този показател.

Специалността му по „Музейно дело, зоологически и ботанически градини“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ и работата в сектор „Биология“ към МУ – Плевен му позволиха да участва в разнообразни по тематика проекти с различни колективи.

Разработките на Александър Блажев са свързани с разнообразни научни интереси в главно в имунология и епидемиология.

Имунологичните и серологични проучвания са свързани с изследване на компонентите на съединителната тъкан при патология.

1. Проучване на циркулиращи имунни комплекси (СІС), свободни анти-еластинови антитела и връзката им с развитие на съдови нарушения при пациенти със захарен диабет.

1.2. Оценка на нивата на късните продукти на неензимното гликиране на еластина (AGE-EDP), колагена и автоантитела срещу тях при диабет и хипертония.

1.3. Ролята на матриксни металопроотеинази (MMPs) в ремоделирането на екстрацелуларния матрикс и потенциалното им значение за патологията на хроничните заболявания.

1.4. Изследване на серумните нива на ендотелин-1 (ЕТ) ЕТ-1/BigЕТ-1 при пациенти с артериална хипертония.

2. Епидемиологичните проучвания

2.1 Епидемиологичните проучвания по темата на дисертационния му труд са

свързани с изследване на специфични антитела към инфекциозни патогени и с разпространение на иксовидни кърлежи и кърлежово-преносими инфекции в Плевенска област

2.2. Изследване на серумните нива на специфични антитела към инфекциозни патогени, имащи отношение към бременните.

2.3. Сравнително проучване на антитела срещу Human Papillomavirus Type 16 (HPV16) и Real – Time PCR при пациенти с карциноми на орофаринкс и ларинкс.

2.4. Разпространение на иксовидни кърлежи и кърлежово-преносими инфекции в Плевенска област

3. Други експериментални проучвания включват изследване на експериментални модели на епилепсия и диабет.

При проучванията той използва разнообразни методи, като: имунологични, ензимни и молекулярно-биологични методи, както и работа с опитни животни.

В своята цялостност резултатите допринасят за по-задълбочено представяне на проблема и възможни интервенции.

III. Учебно-преподавателска дейност

Александър Блажев има над 21 години педагогически стаж в Медицински Университет – Плевен. Александър Блажев участва в обучението по „Медицинска биология“ на студенти по медицина на български и английски език, а също така и на студенти по специалности „Фармация“, както и ДЕСО към МУ – Плевен. Участва в изпитните сесии на студенти (магистри по медицина и фармация). Активно участва в актуализирането на учебните програми, на тезисите за практическите упражнения и при разработването на тестове за колоквиуми и изпити. Участва като съавтор в 8 сборника с примерни тестове за кандидат-студенти. Член е на комисията по подготовка и проверка на кандидат-студентски теми и тестове по биология за БЕО и АЕО за различни специалности към МУ – Плевен. Годишната му учебната натовареност възлиза на 800 часа.

IV. Заключение

Асистент Александър Блажев има **богат опит по специалността** изцяло свързан с МУ Плевен. **Разнообразна и качествена научна продукция** на Асистент Александър Блажев го представя, като експерт в научна общност в областта на имунологията на съединителнотъканни белтъци, матриксни металопроотеинази, както в епидемиологията на иксовидни кърлежи и кърлежово-преносими инфекции. **Достатъчен брой**

публикации както и цитируемост и импакт фактор на трудовете му са резултат на многогодишна и активна научноизследователска работа и професионално развитие и са неоспоримо доказателство за високия и потенциал като преподавател, бъдещ ръководител и учен.

Аргументирайки моето мнение с всичко това, си позволявам да **препоръчам убедено на уважаемото Научно жури да и се присъди званието „доцент”** в област на висшето образование 4, Природни науки, математика и информатика в професионално направление 4.3. Биологически науки, по научната- специалност “Биология“ за нуждите на Катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология”, МУ– Плевен.

гр. Плевен, 29.02.2024 г.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Изготвил становището:

(проф. Регина С. Комса-Пенкова, д.б.н.)



DIALOGUE PLUS LTD

CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS,
INFORMATION SPECIALISTS

OFFICE: 1000 Sofia, 22 Venelin Str., Tel.: (+359 2) 980 54 46

Fax: (+359 2) 986 28 51 E-mail: dialog@dialog-bg.com, www.dialog-bg.com

Translation from Bulgarian

REVIEW

by Prof. Regina S. Komsa-Penkova, D.B.Sc.

Medical University - Pleven,

Department of Chemistry and Biochemistry, Sector of Biochemistry

Member of the Scientific Jury, appointed by order No. 336 / 30/01/2024 of the Rector of Medical University – Pleven, on the basis of the Decision of the Academic Council (Protocol No. 31 / 29/01/2024)

Subject: Competition for attaining the academic position of Associate Professor in field 4. Natural Sciences, professional field 4.3. Biological Sciences, at the Department of Anatomy, Histology, Cytology and Biology, Faculty of Medicine, promulgated in State Gazette, issue No. 98/ 24/11/2023

One candidate, Alexander Bojidarov Blazhev, Ph.D., Department of Anatomy, Histology, Cytology and Biology, MU - Pleven, was admitted to the announced competition for Associate Professor.

As per the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff and the approved Internal Regulations of MU - Pleven, the candidate has submitted all the documentation required for the preparation of this review, in accordance with the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff and the approved Internal Regulations of MU – Pleven.

I. Professional career

In the specialty of the announced competition, as a biologist since 2001 and Assistant Professor since 2002 in the Sector of Biology, MU - Pleven, **Alexander Bojidarov Blazhev** has a working experience of 23 years, engaged in research and teaching activities. He leads biology exercises in Bulgarian and English for students in Medicine, Pharmacy and the Department of Languages and Specialized Training.

Assist. Prof. Alexander Bojidarov Blazhev, PhD acquired the specialty of Medical Biology in 2009. After defending a dissertation on the topic: Investigation of *Borrelia burgdorferi* sensu lato infection in ixodid ticks in the Pleven region, he acquired the educational and scientific degree of Doctor (PhD) in 2023.

Assist. Prof. A. Blazhev actively participates in the research and publication activities of the Sector of Biology. He is a member of research teams in 19 scientific projects funded by MU – Pleven. He has been awarded 2 times in the last 5 years for excellence in scientific-research activity.

II. Scientific-research activity

Assist. Prof. Alexander Bojidarov Blazhev applied to the competition with scientific works that include 21 scientific publications in scientific journals, refereed and indexed in global scientific information databases (Web of Science, Scopus), and 20 publications in non-refereed Bulgarian journals.

Assist. Prof. Alexander Blazhev is the first author of one article in Q4 journal and is the last author of six publications. In the other publications, he is the second or subsequent author.

According to the references made by the Medical Library of MU - Pleven from a search in the WEB of Science, Scopus and Google Scholar databases, the publications are distributed by quartiles as follows: 2 in Q1, 5 in Q2, 4 in Q3, and 9 in Q4 journals. The h-index is 5 in the WEB of Science, 6 in Scopus and 8 in Google scholar database, respectively. The number of participations in Bulgarian congresses, conferences and symposia is 33, and 10 are in scientific forums abroad. Based on these data, the total impact factor (IF) is 8.834 and the individual IF is 3.0.

Alexander Blazhev's scientific output has 25 citations from other scientific collectives.

In accordance with and fulfillment of the minimum national requirements for an ASSOCIATE PROFESSOR, (Art. 26 of the ADASRB and Art. 65 and Art. 67 of the Regulations of MU – Pleven), Alexander Blazhev presents 218 scores, which meets the criteria of this indicator.

His specialty in Museum Work, Zoological and Botanical Gardens at "Paisii Hilendarski" Plovdiv University and his work in the Sector of Biology at MU - Pleven allowed him to participate in diverse projects with different teams.

Assist. Prof. Alexander Blazhev's developments are related to various scientific interests, mainly in immunology and epidemiology.

His immunological and serological studies are related to examination of connective tissue components in pathology.

1. Study of circulating immune complexes (CICs), free anti-elastin antibodies and their relationship with the development of vascular disorders in patients with diabetes mellitus.

1.2. Evaluation of the levels of late products of elastin non-enzymatic glycation (AGE-EDPs), collagen and autoantibodies against them in diabetes and hypertension.

1.3. The role of matrix metalloproteinases (MMPs) in extracellular matrix remodeling and their potential relevance to the pathology of chronic diseases.

1.4. Study of serum levels of endothelin-1 (ET) ET-1/BigET-1 in patients with arterial hypertension.

2. Epidemiological studies

2.1 Epidemiological studies on the subject of his dissertation are related to the investigation of specific antibodies to infectious pathogens and the spread of ixodid ticks and tick-borne infections in the Pleven region.

2.2. Study of serum levels of specific antibodies to infectious pathogens relevant to pregnant women.

2.3. Comparative study of antibodies against Human Papillomavirus Type 16 (HPV16) and Real-Time PCR in patients with carcinomas of the oropharynx and larynx.

2.4. Spread of ixodid ticks and tick-borne infections in the Pleven region

3. Other experimental studies include the investigation of experimental models of epilepsy and diabetes.

In his studies, he uses a variety of methods, such as immunological, enzymatic and molecular-biological methods, as well as working with experimental animals.

In their entirety, the results contribute to a deeper understanding of the problem and possible interventions.

III. Educational and teaching activity

Assist. Prof. Alexander Blazhev has over 21 years of teaching experience at Medical University - Pleven. Assist. Prof. Alexander Blazhev participates in the Medical Biology training of medical students in Bulgarian and English, students majoring in Pharmacy, as well as at the Department of Languages and Specialized training, MU - Pleven. He participates in the examination sessions of students in Medicine and Pharmacy. He actively participates in the updating of curricula, theses for the practical exercises and the development of tests for colloquiums and exams. He participated as a co-author in 8 collections of sample tests for candidate students. He is a member of the commission for preparation and verification of topics and tests in biology for Bulgarian- and English-speaking candidate students for various specialties at MU – Pleven. His annual teaching load amounts to 800 hours.

IV. Conclusion

Assist. Prof. Alexander Blazhev has **extensive experience in the specialty** entirely related to MU - Pleven. **The diverse and high-quality scientific output** of Assist. Prof. Alexander Blazhev presents him as an expert in the scientific community in the field of immunology of connective tissue proteins, matrix metalloproteinases, as well as in the epidemiology of ixodid ticks and tick-borne infections. **The sufficient number of publications as well as the citation and impact factor of his works** are the result of many years of active research work and professional development and are indisputable proof of his high potential as a lecturer, future manager and scientist.

Arguing my opinion with all this, I allow myself **to confidently recommend to the respected Scientific Jury to award the academic position of Associate Professor** in the field of higher education 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, professional field 4.3. Biological

Sciences, scientific specialty of Biology, to the candidate, for the needs of the Department of Anatomy, Histology, Cytology and Biology, MU - Pleven.

Pleven, 29/02/2024

Reviewer:

Prof. Regina S. Komsa-Penkova, D.B.Sc.

I, the undersigned Anastasiya Papaziyan hereby certify the truth of the translation made by me from Bulgarian language to English language of the enclosed document: Review. The translation consists of 4 pages

Translator

