

РЕЦЕНЗИЯ

от д. н. Евгения Нешова Иванова – професор по генетика
в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ към Катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“, Факултет „Медицина“ при Медицински университет – Плевен по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки; научна специалност „Биология“

В конкурса за доцент по биология, обявен в Държавен вестник, бр. 98 от 24. 11. 2023 г. и в интернет-страница на Медицински университет – Плевен, за нуждите на Катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“, Факултет „Медицина“ при същия университет, като кандидат участва ас. д-р Александър Божидаров Блажев – преподавател по биология в същата катедра.

1. Общо представяне на получените за рецензия материали

Със заповед №336/30.01.2024 г. на Ректора на Медицински университет – Плевен съм определена за член на научното жури за осигуряване на процедура за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки; научна специалност „Биология“.

За участие в обявения конкурс са постъпили документи от д-р Александър Божидаров Блажев – преподавател по биология в катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“ при МУ – Плевен.

Представеният от д-р А. Блажев комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие със ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и Правилника за развитие на академичния състав на МУ – Плевен, Приложение 2: Критерии и показатели за оценяване от научно жури при провеждане на конкурси за присъждане на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет – Плевен и включва следните документи: заявление за участие в конкурса; автобиография по европейски формат; нотариално заверени копия на дипломи за висше образование, за придобиване на специалност и за образователна и научна степен „доктор“; удостоверение за стаж по специалността в съответната научната област; сертификат за владеене на английски език; медицински документи и свидетелство за съдимост; авторска справка за съответствие с минималните национални изисквания; списък на научните публикации; научни трудове (вкл., копия на публикациите); официална справка за цитиранията; официална справка за статиите с импакт фактор и импакт ранг; авторска справка за участие в проекти; авторска справка за участия в международни и национални форуми; резюмета на отпечатани в пълен текст научни трудове; авторска справка за приноси; удостоверение за учебна натовареност; авторска справка за учебно-преподавателска дейност и други доказателства по групи показатели, съобразно националните минимални изисквания съгласно ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и Правилник на МУ – Плевен (Приложение 2).

За участието си в настоящия конкурс д-р Александър Блажев е посочил списък с 36 научни статии, от които 4 за придобиване на ОНС „доктор“ (не подлежат на рецензиране

по настоящия конкурс), 5 – по група показатели В (100 т.), 15 – по група показатели Г (218 т.) и 12 – в чужди и в български нереферирани списания, но с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст с ISSN.

Представените научни трудове, извън тези за придобиване на ОНС „доктор“, са общо 32, 20 от които са научни публикации в списания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) и 12 публикации, които не са реферирани и индексирани в посочените световни бази данни и са без квартали, но тематиката им съответства на обявения конкурс.

При оформяне на крайната оценка за кандидата, следва да се имат предвид участията му в множество (19) университетски научноизследователски проекти в сферата на общата медицина и биомедицината, наличния отчетен изискуем брой цитирания (50), както и участията в множество международни (17) и национални (33) научни форуми, членство в професионални и научни организации, учебната му дейност и др., за които са представени необходими потвърждаващи документи или които са отчетени в професионалната биография.

2. Кратки биографични данни за кандидата

Александър Блажев е роден през 1975 г. в гр. Русе. Средното си образование завършва през 1994 г. в Техникум по индустриализирано строителство «Пеньо Пенев» гр. Русе, придобивайки специалност „Геодезия, картография и фотограметрия“. Като възпитаник на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ в периода 1994 – 1999 Александър Блажев е студент в Биологическия факултет, където завършва петгодишен курс на обучение по специалност „Биология“ и придобива диплома за ОКС „Магистър“ с професионална квалификация „биолог“ и специализация „Музейно дело, зоологически и ботанически градини“. От 2002 г. до момента работи в МУ – Плевен, първоначално като биолог, а впоследствие като асистент в секцията по биология към катедра «Анатомия, хистология, цитология и биология». През 2006 г. Александър Блажев придобива следдипломна квалификация по специалността «Медицинска биология» с диплома от МУ – Плевен.

През 2018 г. е зачислен като докторант в свободна форма на обучение към посочената катедра и през 2023 г. придобива ОНС «доктор», защитавайки дисертационен труд на тема „Проучване на заразеността с *Borrelia burgdorferi sensu lato* при иксодови кърлежи в Плевенска област“.

Видно от автобиографията и представената документация, научните му интереси са в областта на биомедицината и общата медицина, молекулярната биология, паразитологията и имунологията.

Александър Блажев е участвал в осъществяването на множество научно-изследователски проекти, посветени на проучвания от сферата на биомедицината и общата медицина.

По отношение на личните му умения и компетенции, следва да се отбележи, че той владее на добро и отлично ниво английски и руски език и на основно и добро ниво – китайски език. Има отлични умения за работа с компютър, специализирана техника и софтуер с приложение в медицинската биология. Притежава артистични умения, изразяващи се в художествена обработка на дърво, пластика от дърво, графика, които споделя чрез провеждане на курсове и кръжоци при работа с ученици. Организационните и преподавателските му умения намират отражение в неговата работа като асистент в МУ

– Плевен, където преподава на студенти от АЕО и БЕО – специалности „Медицина“, „Фармация“ и ДЕСО, отговорностите му като административен асистент към сектор "Биология", работата му с ученици в творчески кръжоци и курсове, организирането и ръководството на групово и индивидуално обучение по Whitewater Kayaking – безопасност и спасяване в бързи води, провеждано в периода 2006 – 2021 г. по реките Видима, Тополница и Осъм.

Наличната информация в професионалната биография на д-р А. Блажев, както и в представената от него документация показва, че той притежава неоспорими качества на биолог – изследовател и че има вече събран значим опит в работата си като университетски преподавател. Ас. Блажев се характеризира с инициативност, добри комуникационни умения и способности за работа в екип.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Представените за участие в настоящия конкурс публикации (32) са в съответствие с изискуемите показатели. Към показател В 4. Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) са включени 5 публикации, формиращи 100 точки: една в списание с квантил Q1; три – в списания с Q2 и една – в списание с Q3. Показател Г 7, включващ научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) е представен в документацията на ас. д-р А. Блажев от 15 публикации, една от които е в списание с Q1, 2 – с Q2, 3 – с Q3 и 9 – с Q4, формиращи 218 точки. В списъка с публикации са представени и 12 публикации в списания без Q, за които, съгласно критериите за академично израстване в професионално направление 4.3 Биологически науки, не се отчитат точки, но чиято биомедицинска тематика съответства на същността на обявения конкурс и същите имат научни приноси, тъй като са посветени на обществено значими заболявания. Видно от представената документация, основната част от представените публикации са в престижни международни списания или в национални научни издания и сборници.

При прегледа на документите по настоящия конкурс не отчитам съвпадения или припокриване с публикациите, представени в процедурата за придобиване на ОНС „доктор“, както и данни за осъществено плагиатство. Всички, представени в авторската справка за съответствие с минималните национални изисквания публикации по показатели В и Г по вид са научно-изследователски и са публикувани в реферирани международни с квантили от Q1 до Q4.

По показател Д са представени доказателства за 25 цитирания на статия, в авторския колектив на която е и А. Блажев. Всички посочени в списъка цитирания са в списания, реферирани в базите данни на Web of Science и Scopus и носят за документацията на кандидата общо 50 точки.

Кандидатът е представил списък с участия в научни форуми – международни и национални, от който е видна значимата му дейност по популяризация на резултатите от научно-изследователската му дейност.

Представените данни за проектната дейност на д-р Александър Блажев са значителни. Отчетени са негови участия в научните колективи на 19 университетски проекта, в които той е изпълнявал конкретни изследователски задачи или е бил водещ изследовател.

Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Наред с научно-изследователската дейност, отчетена в документацията на ас. д-р Александър Блажев, през годините той е осъществявал и значима учебно-преподавателска дейност, като е ръководил както практически упражнения, така и някои лекционни занятия. Работата му като биолог в катедрата е обогатила преподавателския му опит с това, че е разработвал и подготвял освен теоретични постановки и конкретни учебни приложни материали. Като асистент (в различни степени) е извеждал голям брой часове със студенти в ОКС „бакалавър“ и „магистър“ като е адаптирал теми за присъствено, дистанционно и електронно обучение. Участвал е в извеждането на упражнения и провеждането на изпити със студенти с българоезиково и англоезиково обучение в различни медицински специалности. От 2009 г. преподава биология на английски език към Департамент за езиково и специализирано обучение. За последните 3 години кандидатът е отчетел учебна натовареност от 2344 часа, изведени при работа с магистри по медицина, АЕО и БЕО. Участвал е в разработването и актуализирането на учебни програми, на тезиси за практическите упражнения и лекционни курсове по преподаваните дисциплини, както и при разработването на тестове за колоквиуми и изпити. Съавтор е на 8 сборника с примерни тестове за кандидат-студенти по БЕО и е участвал в комисии по подготовка и проверка на кандидат-студентски теми и тестове по биология за прием в специалностите на МУ – Плевен.

Удостоверението за учебна натовареност, издадено от ръководството на МУ – Плевен отчита, че през трите учебни години за периода 2020 – 2023 г. кандидатът в настоящия конкурс е извел над 3000 учебни часа под формата на упражнения, семестриални и държавни изпити, кръжок и обучение в ДЕСО.

Приноси (научни, научно-приложни, методични) и цитирания

Приемам категоризирането на публикациите, направено от ас. д-р Александър Блажев по тематични области, при което той посочва, че научната му продукция е главно в областта на съдовата биология и епидемиология. Той отбелязва, и това е обективно, че част от трудовете са мултидисциплинарни, резултат от работата в екипи на изследователи от медицинските университети в Плевен, Стара Загора и БАН.

Тематичните области, на базата на които са характеризирани научните приноси са представени както следва:

1. Изследвания в областта на съдовата биология (№ В1-В3, Г1, Г2, Г4-Г6, Г8, Г10, Г11, ФЧ3-ФЧ6, ФЧ8, ФЧ12, ФЧ13, ФЧ16, ФБ1, ФБ3-ФБ5, ФБ7, ФБ9, ФБ10, ФБ13, ФБ16, ФБ20, ФБ27, ФБ30, ФБ31 (ФЧ – форум в чужбина; ФБ – форум в България).

Тук са групирани: Проучване на циркулиращи имунни комплекси (СІС), свободни анти-еластинови антители и връзката им с развитие на съдови нарушения при пациенти със захарен диабет (№ В1, Г1 и Г2); Оценка на нивата на късните продукти на неензимното гликиране на еластина (AGE-EDP), колагена и автоантителя срещу тях при диабет и хипертония (В2, Г4, Г5 и Г9); Ролята на матриксни металопротеинази (MMPs) в ремоделирането на екстрацелуларния матрикс и потенциалното им значение за патологията на хроничните заболявания (№ В3, Г6, Г8, Г10, Г11, ФЧ3, ФЧ4) и Изследване на серумните нива на ендотелин-1 (ЕТ) ЕТ-1/BigET-1 при пациенти с артериална хипертония (Г10, ФЧ3, ФЧ4, ФБ1, ФБ3, ФБ4, ФБ5, ФБ7, ФБ10).

2. Епидемиологични проучвания (№ Г12 – Г15, ФЧ7, ФЧ10, ФЧ14, ФБ12, фб14, ФБ15, ФБ18, ФБ19, ФБ21-ФБ26, ФБ28, ФБ32, ФБ33)

Тук са разгледани: Изследване на серумните нива на специфични антитела към инфекциозни патогени, имащи отношение към бременните (№ Г12 – Г15 ФЧ14, ФБ26) и Сравнително проучване на антитела срещу Human Papillomavirus Type 16 (HPV16) и Real – Time PCR при пациенти с карциноми на орофаринкс и ларинкс (№ Г7, ФБ12); Разпространение на иксодови кърлежи и кърлежово-преносими инфекции в Плевенска област (В4 и В5, ФЧ11, ФБ14, ФБ15, ФБ21, ФБ24, ФБ25, ФБ28, ФБ32, ФБ33).

3. Други експериментални проучвания (Г1 и Г3)

В тази тематична категория са представени: Експериментални модели на епилепсия (Г3) и Серумни нива на интерлевкин-12 и интерлевкин-18 при деца със захарен диабет (Г1).

Разширена справка за научните приноси от резултатите на кандидата и изследователските екипи, към които е работил, представени в научните публикации, са посочени и в документ №12 – Списък на научните трудове на А. Блажев. Макар научните постижения на кандидата да са с неоспорими научни и приложни характеристики заради биомедицинския подход, разнообразния методичен инструментариум и интердисциплинарната значимост, в наличните посочени по-горе документи не са ясно диференцирани и класифицирани приносите на научните разработки съобразно с тяхната оригиналност, научна и методическа значимост.

Анализът на предоставената документация, публикационната и проектна дейност на участника в настоящия конкурс д-р Александър Блажев, доказателствата за изявените му организационни и комуникационни умения приемам като сигурен показател за личното му участие в организирането и осъществяването на отчетените чрез доказателствените материали дейности.

Значимост на приносите и на резултатите от проучванията на А. Блажев и колективите, в които той работи, намират отражение в не малкия брой цитирания в трудовете на други автори. В представена допълнителна справка е отчетено, че публикациите на кандидата (и съавторите му), към момента на подаване на документите за участие в конкурса, са цитирани (без автоцитати) в общо 188 източника в чужбина и 6 в България (документ №18), въпреки че той е посочил за участието си в настоящия конкурс само изискуемите по показател Д цитирания, съставляващи 50 точки (25 цитирания в базите данни на Scopus и Web of Science) и други 19 цитирания в Google Scholler.

Обобщеният преглед на предоставената от участника в конкурса справка за спазване на минималните национални и допълнителните (университетски) изисквания за участие в конкурс за академичната длъжност „доцент“ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика и професионално направление: 4.3 Биологически науки (Биология) показва, че за всяка група от показатели е налице съответствие или превишаване на минимално изискуемите точки, както следва: Показател А – 50 т.; Група показатели В – 100 т. (изискуеми 100 т.); Група показатели Г – 218 т. (изискуеми 200 т.); Група показатели Д – 50 т. (изискуеми 50 т.).

4. Оценка на личния принос на кандидата

Предвид анализиранията документация и съпоставката ѝ с изискуемия минимум от активности, както и на базата на посочените постижения, като рецензент, имам основания

да дам своята висока оценка за представената публикационна, проектна и организационна дейност, в рамките на които д-р Александър Б. Блажев има неоспорим личен принос.

5. Критични забележки и препоръки

Предоставената ми за рецензиране научна документация изцяло съответства на минималните национални наукометрични показатели за придобиване на академичната длъжност „доцент“. Тя е добре структурирана. Научните направления са правилно категоризирани като към отделните категории са отбелязани оригинални фундаментални и практико-приложни по характер постижения.

Прегледът и оценката на предоставената документация ми дават основания да обърна внимание на някои пропуски и несъответствия, които не омаловажават достойнствата на кандидата, участващ в настоящия конкурс:

- По моя преценка, документацията щеше да е още по-убедителна, ако приносите от научните резултати бяха структурирани по друг начин така, че да се отчете значимостта на биомедицинската част от проучванията и интердисциплинарния им характер като се акцентира върху оригиналните, методически и приложни аспекти обобщено, а не разделено по научни направления или категории;

- В списъка с участия в международни научни форуми (документ №16) в повечето случаи не са посочени конкретните форуми, а е представена библиография на публикациите, което затруднява характеризирането на този тип дейност за популяризиране на научните резултати;

- Представените резюмета в документ №22 не са синхронизирани по общ модел в текстови описателен характер, а са във вариант на директно копирани абстракти от съответните публикации, което не понижава качествата на разработките, а естеството и смисъла на самия документ;

- Отчитам някои несъответствия в различните списъци, файлове на Ексел или официалната справка за публикации в списания с импакт фактор и импакт ранг, представящи данни за броя публикации.

Направените критични бележки не променят крайната ми положителна оценка за цялостната дейност на участника в конкурса за доцент по биология и документацията, доказваща достойнствата и значимостта ѝ.

6. Лични впечатления

Познавам Александър Блажев от времето, когато бе студент в Биологическия факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ и по-късно като биолог-изследовател в периода на завършване на дисертационния му труд за придобиване на ОНС „доктор“. И в периода на студентските му години, а впоследствие и при реализацията му като биолог и университетски преподавател, той демонстрира задълбочен интерес и силна мотивация за развитие в областта на биологичните науки. Любознателност, артистичност, инициативност и активност са част от ценните му индивидуални качества. В работата си и в професионалните си взаимоотношения Александър проявява компетентност, отговорност и съпричастност, отворен е към споделяне на опит и към екипна дейност. Впечатлена съм от систематизираната, базирана на комплексен анализ и богати резултати дисертационна разработка, която защити преди време, както и от неговата сериозна изследователска и публикационна дейност, разкриващи пред мен отдаден на научното търсене изследовател, мотивиран и отговорен университетски преподавател.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от ас. д-р Александър Божидаров Блажев **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му и Правилника на Медицински университет – Плевен.

За участието си в конкурса д-р Александър Блажев е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след придобиването на ОНС „доктор“. Проучванията му са оригинални интердисциплинарни и приложно-значими по същността си. Научните резултати от дейността му са публикувани в престижни международни научни издания и са цитирания от много автори в редица техни статии. Участникът в конкурса е със значим принос към учебната, изследователската и проектната дейност на МУ – Плевен.

Постигнатите от ас. д-р А. Блажев резултати изцяло съответстват на минималните национални наукометрични изисквания и на допълнителните изисквания на МУ – Плевен, приети във връзка с Правилника на институцията за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените за участие в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях оригинални научни и научно-приложни и методични приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Научния съвет към факултет „Медицина“ на МУ – Плевен за избор на ас. д-р Александър Божидаров Блажев на академичната длъжност „Доцент“ към Катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.3. Биологически науки, научна специалност: Биология.

05. 03. 2024 г.
Гр. Пловдив

Изготвил рецензията: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
(Проф. д. н. Евгения Н. Иванова)

REVIEW

**by Evgenia Neshova Ivanova – professor of genetics, D. Sc.
at University of Plovdiv “Paisii Hilendarski”**

of the materials submitted for participation in a competition for the academic position "Associate Professor" at the Department of "Anatomy, Histology, Cytology and Biology", Faculty of Medicine at the Medical University – Pleven in: field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics; professional direction 4.3. Biological Sciences; scientific specialty "Biology"

In the competition for Associate Professor of biology, announced in the State Gazette, no. 98 of 24. 11. 2023 and on the website of the Medical University – Pleven, for the needs of the Department of Anatomy, Histology, Cytology and Biology, Faculty of Medicine at the same university, as a candidate, Dr. Alexander Bozhidarov Blazhev – biology assistant in the same department.

1. General presentation of the materials received for review

I have been appointed as a member of the scientific jury to ensure a procedure for filling the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics; professional direction 4.3. Biological Sciences; scientific specialty "Biology" by order No. 336/30.01.2024 of the Rector of the Medical University – Pleven

For a participation in the announced competition, documents were received from Dr. Alexander Bozhidarov Blazhev – biology assistant in the Department of "Anatomy, Histology, Cytology and Biology" at the MU – Pleven.

The set of materials presented by Dr. A. Blazhev in paper and electronic version is in accordance with the Law on the Development of Academic Staff in Republic of Bulgaria (LDASRB), the Regulations for the implementation of the LDASRB and the Regulations of the Medical University – Pleven., Appendix 2: Criteria and indicators for evaluation by a scientific jury when conducting of competitions for awarding scientific degrees and holding academic positions at Medical University – Pleven and includes the following documents: application for the participation in the competition; CV in European format; a notarized copies of diplomas for the higher education, for the acquisition of a specialty and for the educational and scientific degree "doctor" (PhD); a certificate of internship in the specialty in the relevant scientific field; certificate for English language proficiency; medical and other documents; author reference for compliance with minimum national requirements; list of scientific publications; scientific works (including copies of publications); official reference for citations; official reference for articles with impact factor and impact rank; author reference for participation in projects; author reference for participation in international and national forums; abstracts of printed full-text scientific works; author reference for contributions; certificate of study load; author's reference for educational and teaching activity and other evidence by groups of indicators, in accordance with the national minimum requirements according to the LDASRB and the Regulations for the implementation of the LDASRB, and the Regulations of the Medical University – Pleven.

For his participation in the current competition, Dr. Alexander Blazhev has indicated a list of 36 scientific articles, of which 4 are for the PhD acquisition (not subject to review under the current competition), 5 – according to group B indicators (100 items), 15 – by group of

indicators D (218 items) and 12 – in foreign and Bulgarian non-refereed journals, but with scientific review or in edited collections with publications in full text with ISSN.

The presented scientific works, apart from those for the PhD obtaining, are a total of 32, of which 20 are scientific publications in journals, referenced and indexed in global databases with scientific information (Web of Science and Scopus) and 12 publications without quartiles, but their subject matter corresponds to the announced competition.

When forming the final assessment for the candidate, his participation in numerous (19) university research projects in the field of general medicine and biomedicine, the available reported required number of citations (50), as well as participation in numerous international (17) and national (33) scientific forums, membership in professional and scientific organizations, his educational activities, etc., for which necessary supporting documents are presented or are reported in the professional biography.

1. Brief biographical data for the PhD student

Alexander Blazhev was born in 1975 in Ruse. He completed his secondary education in 1994 at the "Penyo Penev" Technical School of Construction, Architecture and Geodesy, Ruse, majoring in "Geodesy, Cartography and Photogrammetry". As a graduate of the University of Plovdiv "Paisii Hilendarski" in the period 1994 – 1999, Alexander Blazhev was a student at the Faculty of Biology, where he completed a five-year course of study in the specialty "Biology" and obtained a diploma for "Master" degree with the professional qualification "biologist" and specialization "Museum work, zoological and botanical gardens". From 2002 to the present, he worked at the Medical University - Pleven, initially as a biologist, and later as an assistant in the biology section of the "Anatomy, histology, cytology and biology" department. In 2006, Alexander Blazhev acquired a postgraduate qualification in the specialty "Medical Biology" with a diploma from the MU – Pleven. In 2018, he was enrolled as a PhD student in a free form of study at the mentioned department and in 2023 he obtained the PhD degree, defending a dissertation on the topic "Study of infection with *Borrelia burgdorferi* sensu lato in ixod ticks in the Pleven region".

As could be seen from the CV and the presented documentation, his scientific interests are in the field of biomedicine and general medicine, molecular biology, parasitology and immunology.

Alexander Blazhev has participated in the implementation of numerous research projects dedicated to studies in the field of biomedicine and general medicine.

Regarding his personal skills and competences, it should be noted that he has a good and excellent command of English and Russian and a basic and also good command of Chinese. He has excellent computer skills, works with specialized equipment and software with application in medical biology. He has artistic skills, expressed in artistic processing of wood, wood plastic, graphics, which he shares during courses when working with elementary and secondary school students. His organizational and teaching skills are reflected in his work as an assistant at the MU – Pleven, where he teaches students in specialties "Medicine", "Pharmacy" and others, his responsibilities as an administrative assistant to the "Biology" sector, his work with students in creative circles and courses, the organization and management of group and individual training in Whitewater Kayaking - safety and rescue in fast waters, held in the period 2006 – 2021 along the Vidima, Topolnitsa and Osam rivers.

The available information in the CV of Dr. A. Blazhev, as well as in the documentation presented by him, shows that he possesses undeniable qualities as a biology researcher and that

he has already gathered significant experience in his work as a university teacher. As. Blazhev is characterized by initiative, good communication skills and ability to work in a team.

3. General characteristics of the applicant's activity

Evaluation of the candidate's scientific and scientific-applied activity

The publications submitted for participation in this competition (32) are in accordance with the required indicators. Indicator B 4. Scientific publications in journals that are referenced and indexed in Web of Science and Scopus includes 5 publications forming 100 points: one in a journal with quartile Q1; three in journals with Q2 and one in a journal with Q3. Indicator G 7, including scientific publications that are referenced and indexed in Web of Science and Scopus is presented in the documentation of Assistant Professor A. Blazhev by 15 publications, one of which is in a journal with Q1, 2 – with Q2, 3 – with Q3 and 9 – with Q4, forming 218 points. The list of publications also includes 12 publications in journals without Q, for which, according to the criteria for academic growth in professional direction 4.3 Biological Sciences, no points are counted, but whose biomedical topic corresponds to the essence of the announced competition and they have scientific contributions, as they are dedicated to socially significant diseases. As can be seen from the presented documentation, the main part of the presented publications are in prestigious international journals or in national scientific publications and books of conference proceedings.

When reviewing the documents for this competition, I do not consider coincidences or overlaps with the publications presented in the procedure for acquiring the PhD degree, as well as data on plagiarism. All publications presented in the author reference for compliance with the minimum national requirements according to indicators B and G are scientific research in nature and have been published in refereed international journals with quartiles from Q1 to Q4.

According to indicator D, evidence is presented for 25 citations of an article in which A. Blazhev is also an author. All citations listed are in journals referenced in the Web of Science and Scopus databases and carry a total of 50 points for the applicant's documentation.

The candidate has presented a list of participations in scientific forums - international and national, from which his significant activity in popularizing the results of his scientific research activity is visible.

The presented data on the project activity of Dr. Alexander Blazhev is significant. His participation in the scientific collectives of 19 university projects in which he performed specific research tasks or was the lead researcher are reported.

Assessment of the candidate's educational and teaching activities

Along with the scientific research activity reported in the documentation of Assistant Professor Alexander Blazhev, over the years he also carried out significant teaching and learning activities, leading both practical exercises and some lectures. His work as a biologist in the department has enriched his teaching experience by developing and preparing, in addition to theoretical presentations, concrete educational application materials. As an assistant (in various degrees) he has led a large number of hours with students in the degrees "Bachelor" and "Master", adapting topics for face-to-face, distance and e-learning. He has conducted exercises and exams with students in Bulgarian and English education in various medical specialties. Since 2009, he has been teaching biology in English at the Department of Language and Specialized Education. For the last 3 years, the candidate has reported a study load of 2,344 hours spent

working with master degree students in medicine and other specialties. He participated in the development and updating of curricula, theses for practical exercises and lecture courses in the taught disciplines, as well as in the development of tests for colloquiums and examinations. He is the co-author of 8 collections of sample tests for candidate students and has participated in committees for the preparation and verification of candidate student topics and tests in biology for admission to the specialties of MU – Pleven.

The certificate of academic load issued by the management of MU - Pleven reports that during the three academic years for the period 2020-2023, the candidate in the current competition has performed over 3000 hours of study in the form of medical exercises, semester and state exams, circle and training.

Contributions (scientific, scientific-applied, methodical) and citations

I accept the categorization of the publications made by Dr. Alexander Blazhev by thematic areas, where he indicates that his scientific output is mainly in the field of medical biology and epidemiology. He notes, and this is objective, that some of the works are multidisciplinary, the result of the work in teams of researchers from the medical universities in Pleven, Stara Zagora, as well in BAS.

The thematic areas, on the basis of which the scientific contributions are characterized, are presented as follows:

1. Research in the field of vascular biology (No. B1-B3, G1, G2, G4-G6, G8, G10, G11, FCH3-FCH6, FCH8, FCH12, FCH13, FCH16, ΦB1, Φb3-ΦB5, ΦB7, ΦB9, FB10, FB13, FB16, FB20, FB27, FB30, FB31 (FC – forum abroad; FB – forum in Bulgaria)

Here are grouped: Study of circulating immune complexes (CIC), free anti-elastin antibodies and their relationship with the development of vascular disorders in patients with diabetes mellitus (No. B1, G1 and G2); Evaluation of the levels of late products of non-enzymatic glycation of elastin (AGE-EDP), collagen and autoantibodies against them in diabetes and hypertension (B2, G4, G5 and G9); The role of matrix metalloproteinases (MMPs) in extracellular matrix remodeling and their potential relevance to the pathology of chronic diseases (No. B3, G6, G8, G10, G11, ΦЧ3, ΦЧ4) and Investigation of serum levels of endothelin-1 (ET) ET -1/BigET-1 in patients with arterial hypertension (G10, FCH3, FCH4, FB1, FB3, FB4, FB5, FB7, FB10).

2. Epidemiological studies (No. G12 – G15, FCH7, FCH10, FCH14, FB12, FB14, FB15, FB18, FB19, FB21-BF26, FB28, FB32, FB33)

Here are reviewed: Examination of serum levels of specific antibodies to infectious pathogens relevant to pregnant women (Nos. G12 – G15 FCH14, FB26) and Comparative study of antibodies against Human Papillomavirus Type 16 (HPV16) and Real – Time PCR in patients with carcinomas of the oropharynx and larynx (No. G7, FB12); Distribution of ixod ticks and tick-borne infections in Pleven region (B4 and B5, FCH11, FB14, FB15, FB21, FB24, FB25, FB28, FB32, FB33).

3. Other experimental studies (G1 and G3)

In this thematic category are presented: Experimental models of epilepsy (G3) and Serum levels of interleukin-12 and interleukin-18 in children with diabetes mellitus (G1).

An extended reference to the scientific contributions of the candidate's results and the research teams to which he worked, presented in the scientific publications, are also indicated in document №12 – List of scientific works of A. Blazhev. Although the scientific achievements of the candidate have undeniable scientific and applied characteristics due to the biomedical

approach, diverse methodological tools and interdisciplinary significance, in the available documents mentioned above, the contributions of the scientific developments are not clearly differentiated and classified according to their originality, scientific and methodological significance.

I accept the analysis of the provided documentation, the publication and project activity of the participant in the present competition, Dr. Alexander Blazhev, the evidence of his demonstrated organizational and communication skills as a reliable indicator of his personal participation in the organization and implementation of the activities reported through the evidentiary materials.

Significance of the contributions and results of the studies of A. Blazhev and the collectives in which he worked are reflected in the considerable number of citations in the works of other authors. In an additional report submitted, it was reported that the publications of the candidate (and his co-authors), at the time of submission of the documents for participation in the competition, were cited (without self-citations) in a total of 188 sources abroad and 6 in Bulgaria (document No. 18), although he has indicated for his participation in the present competition only the citations required by indicator D, constituting 50 points (25 citations in the Scopus and Web of Science databases) and another 19 citations in Google Scholar.

The summary review of the certificate submitted by the participant in the competition for compliance with the minimum national and additional (university) requirements for participation in the competition for the academic position "Associate Professor" by field of higher education: 4. Natural sciences, mathematics and informatics and professional direction: 4.3 Biological sciences (Biology) shows that for each group of indicators there is compliance or exceeding of the minimum required points, as follows: Indicator A – 50 points; Group of indicators B – 100 points (required 100 points); Group of indicators G – 218 items (required 200 items); Group of indicators D – 50 points (required 50 points).

4. Evaluation of the candidate's personal contribution

Given the analyzed documentation and its comparison with the required minimum of activities, as well as on the basis of the indicated achievements, as a reviewer, I have reasons to give my high assessment of the presented publication, project and organizational activity, within which Dr. Alexander B. Blazhev has an undeniable personal contribution.

5. Critical remarks and recommendation

The scientific documentation provided to me for review fully corresponds to the minimum national scientific and metric indicators for acquiring the academic position of "Associate Professor". It is well structured. The scientific fields are correctly categorized, and original fundamental and practical-applied achievements are noted for the individual categories.

The review and assessment of the provided documentation gives me reasons to draw attention to some omissions and inconsistencies that do not detract from the merits of the candidate participating in this competition:

- In my opinion, the documentation would have been even more convincing if the contributions of the scientific results were structured in a different way so as to take into account the importance of the biomedical part of the studies and their interdisciplinary nature, emphasizing the original, methodological and applied aspects aggregated rather than divided by scientific fields or categories;

- In the list of participations in international scientific forums (document No. 16) in most cases the specific forums are not indicated, but a bibliography of the publications is presented, which makes it difficult to characterize this type of activity for the promotion of scientific results;

- The summaries presented in document No. 22 are not synchronized according to a general model in a textual descriptive nature, but are in the form of directly copied abstracts from the relevant publications, which does not lower the quality of the developments, but the nature and meaning of the document itself;

- I notice some inconsistencies in the various lists, Excel files or the official journal publication reference with impact factor and impact rank presenting data on the number of publications.

The critical remarks made do not change my final positive assessment of the overall activity of the participant in the competition for assistant professor of biology and the documentation proving its merits and significance.

6. Personal impressions

I have known Alexander Blazhev from the time when he was a student at the Faculty of Biology of Plovdiv University "Paisii Hilendarski" and later as a research biologist during the period of completion of his dissertation work for obtaining the PhD degree. And in the period of his student years, and subsequently during his realization as a biologist and university teacher, he demonstrated a deep interest and a strong motivation for development in the field of biological sciences. Curiosity, artistry, initiative and activity are part of his valuable individual qualities. In his work and in his professional relationships, Alexander shows competence, responsibility and empathy, he is open to sharing experience and team work. I am impressed by the systematized, based on complex analysis and rich results dissertation development that he defended some time ago, as well as by his serious research and publication activity, revealing he to me as a person devoted to scientific research, a motivated and responsible university teacher.

CONCLUSION

The documents and materials presented by Dr. Alexander Bozhidarov Blazhev meet all the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the Regulations of the Medical University – Pleven.

For his participation in the competition, Dr. Alexander Blazhev has submitted a sufficient number of scientific works published after the PhD degree acquisition. His researches are original interdisciplinary and applied-relevant in nature. The scientific results of his activity have been published in prestigious international scientific publications and have been cited by many authors in a number of their articles. The participant in the competition makes a significant contribution to the educational, research and project activities of the MU – Pleven.

The results achieved by assistant professor Dr. A. Blazhev fully correspond to the minimum national scientific and metric requirements and the additional requirements of the MU – Pleven, adopted in connection with the Institution's Regulations for the application of LDASRB.

After getting acquainted with the materials and scientific works submitted for participation in the competition, analyzing their significance and original scientific and scientific-applied and methodical contributions contained in them, I find it reasonable to give my positive assessment and recommend the Scientific Jury to prepare a report – proposal to the Scientific Council at the Faculty of Medicine of the Medical University of Pleven for the election of Assistant Professor

Alexander Bozhidarov Blazhev to the academic position of Associate Professor at the Department of Anatomy, Histology, Cytology and Biology in the field of higher education: 4. Natural sciences, mathematics and informatics, professional direction: 4.3. Biological Sciences, Scientific specialty: Biology.

05. 03. 2024 г.
Plovdiv

Reviewer: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
(Prof. D.Sc. Evgeniya N. Ivanova)