

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иван Мазнев

член на научно жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.6. Спорт, специалност „Биохимия с биохимия на спорта“, обявен в Държавен вестник, бр. 22 от 18.03.2022 г. за нуждите на катедра „Физиология и биохимия“ към Факултет „Спорт“ на НСА „Васил Левски“.

За участие в конкурса, в законоустановения срок, е подал документи единствен кандидат - доц. д-р Любомир Асенов Петров, доктор. Представените материали отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в България (ЗРАСБ), Правилника за приложение на ЗРАСБ и Правилника за заемане на академични длъжности на НСА, и включва всички изискуеми документи, придружени със съответните доказателствени материали.

Биографична справка

Любомир Асенов Петров завършва висше образование през 1988 г. в Медицинска Академия в София, специалност медицина. От 1985 до 1988 г. работи като лекар ординатор в Транспортна болница – гр. Русе. В периода 1988-1995 г. е назначен в НСА „Васил Левски“ като старши асистент към катедра „Физиология и биохимия“, сектор Физиология. От 1995 до 2009 г. работи в Институт по Физиология (понастоящем Институт по Невробиология) към БАН, като научен сътрудник II степен в лаб. „Свободно-радикални процеси“. От 2009 г. досега Петров работи в НСА „Васил Левски“ преминавайки последователно през длъжностите главен асистент (2009-2018 г.) и доцент (2018 г.- досега) към катедра „Физиология и биохимия“, сектор Биохимия.

През 2015 год. д-р Петров защитава дисертация на тема „Неинвазивни биохимични методи за оценка на състезателен стрес при колективни и индивидуални спортове“ и получава образователната и научна степен “доктор“.

Учебно-преподавателска дейност

По настоящем доц. Петров води задължителни и избираеми курсове за бакалаварска и магистърска степен и СДК на студенти от НСА „Васил Левски“. В периода 2013 г. – 2017 г. доц. Петров е бил ръководител на 3-ма дипломанти (1. Борис Димитров Стоилов, факултетен N: 25612 с тема на дипломната работа „Биохимични и физиологични характеристики при експериментален модел на състезателен стрес във волейбола“, 2013; 2. Лъчезар Ивайлов Василев, факултетен N: 29518 с тема на дипломната работа „Физиологични и биохимични промени при каратисти в дисциплината кумите в състезателни и тренировъчни условия“, 2016; 3. Милена Ивова Георгиева Факултетен N: 30481 с тема на дипломната работа „Хранителен режим при

национални състезателки по бокс в предсъстезателен период“, 2017) и 2-ма докторанти (1. Михаил Тошев Качаунов, с тема на дисертационния труд: „Комплексна оценка на анаеробната работоспособност при 13-18 годишни плувци“, успешно защитен на 17.09.2020 г. в професионално направление 7.6. Спорт, програма „Теория и методика на спортната наука“ и 2. Таня Запрянова Шейтанова, с тема на дисертационния труд: „Анализ на стероидния профил на спортуващи и неспортуващи българи“ успешно защитен на 24.02.2021 г. в професионално направление 7.6. Спорт, докторска програма „Теория и методология на спортната наука“).

Данните за професионалното развитие на кандидата показват богат професионален опит и висока квалификация, което е солидна основа за неговото академично израстване.

Публикационна и проектна дейност

В настоящия конкурс доц. д-р Любомир Петров участва с 23 статии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus и/или Web of Science), формиращи общо 309.5 точки. Десет от тези научни статии (формиращи 109 точки), са представени като еквивалентни на монография.

Научна продукция на доц. д-р Петров е профилирана и отговаря на научната специалност и спецификата на обявения конкурс. Постигнатите резултати, отразени в научните публикации на доц. Петров, с които участва в конкурса, бих обединил в две основни направления – Спортна биохимия и физиология и Медико-биологични изследвания. Изследванията в първото направление са фокусирани основно върху проучване на физическото развитие и специалната физическа подготовка на български състезатели от различни спортове (плуване, карате, гимнастика, борба), възможности за оптимизиране на методите за контрол на тренировъчните натоварвания, подобряване на тренировъчния процес и възстановяването в различни спортове. Получени са приноси при изследванията на оксидативния статус [статия 8 от група показатели Г7], физическото развитие [статия 9 от група показатели В4], храненето и възстановяването [статия 10 от група показатели В4; статия 11 от група показатели Г7] на спортисти от различни спортове, както и при изследвания на физиологични и биохимични характеристики на тренировъчни методи [статия 8 от група показатели В4; статии 9,10,13 от група показатели Г7]. Приносите на кандидата в това направление оценявам като научно-приложни и приложни с оригинален характер.

Изследванията на доц. д-р Петров във второто направление са насочени в особено актуалната научна област на изследване на оксидативния стрес, вкл. прооксиданти и свободно-радикални процеси, реакции с участие на метални йони, лекарства и техните метални комплекси с активните форми на кислорода, заболявания със свободно-радикална етиология; антиоксидантна активност на природни и

новосинтезирани вещества. Публикациите отразяват изследвания върху промени в про/антиоксидантния баланс при модели на заболявания и патологични състояния като диабет [статии 1,2 от група показатели B4; статия 3 от група показатели Г7], чернодробни и гастроинтестинални увреждания [статии 3,4 от група показатели B4; статии 3,4,5 от група показатели Г7], тумори [статия 1 от група показатели Г7], репродуктивни проблеми [статия 7 от група показатели Г7], както и специални изследвания върху ноцицептин и негови новосинтезирани аналози [статии 5,6 от група показатели B4]. Постигнатите резултати и приносите в това направление бих категоризирал, като фундаментални с оригинален характер. Показател за качеството на работа и значимостта на научните търсения на доц. Петров е широкото цитиране на публикациите с негово участие от други автори. За участието в конкурса доц. Петров е представил 14 цитирания. В направената справка в базите данни Scopus, Google Scholar, Reserch gate, той има H-index 8 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7103004436>) и за настоящата 2022 г. само досега има 20 цитирания (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7103004436>; <https://scholar.google.bg/citations?user=9Wfrt3sAAAAJ&hl=en>; <https://www.researchgate.net/profile/Lubomir-Petrov/research>).

Кандидатът има публикуван учебник “Биохимия и биохимия на физическите упражнения“ (на хартиен носител) (ISBN 978-954-718-419-0), който е представен за участие в конкурса и 2 електронни учебници, регистрирани в Национална библиотека „Св. Св. Кирил и Методий“ – Физиологияни и биохимични процеси при развитието на двигателните качества (ISBN 978-954-718-620-0) и Физиологични и биохимични основи на фитнеса (ISBN 978-954-718-641-9) (<http://booksinprint.bg/Publication/Search?SearchCriteria=AuthorName%3A%D0%90%D0%BB%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D0%B0%20%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%3AAnd%3BAuthorName%3A%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%80%20%D0%90%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%20%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%3AAnd&SortBy=Title&page=1>)

За участието си в конкурса, доц. Петров е посочил участие в 7 научни проекта, на един от които е ръководител. Всички посочени проекти са свързани с профила на обявения конкурс.

Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки към представените за оценяване материали.

Лични впечатления

Личните ми впечатления за доц. д-р Петров са формирани на базата на работата му в НСА „Васил Левски“ и служебни срещи, както и оценката на документите в рамките на настоящия конкурс и те са изцяло положителни. Като преподавател и учен в НСА кандидатът винаги е проявявал висок професионализъм и ангажираност към работата си.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на представените ми за оценяване материали и съпътстващата ги документация относно учебно-преподавателската, публикационната и проектна дейност показва, че постигнатите от доц. д-р Любомир Петров резултати напълно покриват всички формални и съдържателни изисквания за придобиване на академичната длъжност „професор“, заложили в съответните нормативни документи. На основание на направените по-горе характеристики, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на НЖ да изготви доклад-предложение до АС на НСА за заемане на академичната длъжност **„Професор“** по област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.6. Спорт, специалност „Биохимия с биохимия на спорта“ от **ДОЦ. Д-Р ЛЮБОМИР АСЕНОВ ПЕТРОВ, ДОКТОР.**

03.07.2022 г.

Подпис:

(проф. д-р Иван Мазнев, доктор)

OPINION

by Prof. Dr. Ivan Maznev

member of the scientific jury for the competition for the academic position "Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.6. Sport, specialty "Biochemistry with biochemistry of sports", announced in the State Gazette, no. 22 of 18.03.2022 for the needs of the "Physiology and Biochemistry" Department at the "Sports" Faculty of the National Sports Academy "Vasil Levski".

To participate in the competition, within the statutory deadline, only one candidate - Assoc. Dr. Lubomir Asenov Petrov, PhD, has submitted documents. The submitted materials meet the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in Bulgaria (LDASB), the Regulations for the Application of the LDASB and the Regulations for the Occupancy of Academic Positions of the National Academy of Sciences, and include all the required documents, accompanied by relevant supporting materials.

Biographical reference

Lubomir Asenov Petrov graduated from the Medical Academy in Sofia in 1988, majoring in medicine. From 1985 to 1988, he worked as a medical doctor at the Transport Hospital - Ruse. In the period 1988-1995, he was appointed to the National Sports Academy "Vasil Levski" as an assistant professor at the Department of Physiology and Biochemistry. From 1995 to 2009, he worked at the Institute of Physiology (currently the Institute of Neurobiology) at the Bulgarian Academy of Sciences, as a research fellow in the lab. "Free Radical Processes". From 2009 until now, Petrov has been working at the National Sports Academy "Vasil Levski", successively passing through the positions of assistant professor (2009-2018) and associate professor (2018-present) at the Department of Physiology and Biochemistry.

In 2015, Dr. Petrov defended his dissertation thesis on "Non-invasive biochemical methods for assessing competitive stress in team and individual sports" and acquired the educational and scientific degree "PhD".

Teaching activity

At present, Assoc. Professor Petrov conducts compulsory and elective courses for bachelor's and master's degrees and postgraduate qualifications for the Vasil Levski National Sports Academy students. In the period 2013 - 2017, Prof. Petrov was the supervisor of 3 graduate students (1. Boris Dimitrov Stoilov, faculty N: 25612 with the topic of the thesis "Biochemical and physiological characteristics in an experimental model of competitive stress in volleyball"; 2. Luchezar Ivaylov Vasilev, faculty N: 29518 with the topic of the thesis "Physiological and biochemical changes in kumite karate athletes in competitive and training conditions" and 3. Milena Ivanova Georgieva faculty N: 30481 with the topic of the thesis "Nutrition regime in national female boxing competitors in the pre-competitive period") and 2 PhD students (1. Mihail Toshev Kachaunov, with the topic of the PhD thesis: "Complex assessment of anaerobic performance in 13-18-year-old swimmers", successfully defended on

17.09.2020 in the professional direction 7.6. Sport, program "Theory and methodology of sports science" and 2. Tanya Zapryanova Sheitanova, with the topic of the PhD thesis: "Analysis of the steroid profile of sports and non-sporting Bulgarians" successfully defended on 24.02.2021 in professional direction 7.6. Sport, doctoral program "Theory and Methodology of Sports Science").

Data on the candidate's professional development show extensive professional experience and high qualifications, which is a solid foundation for his academic growth.

Publication and project activity

In the current competition, Assoc. Prof. Dr. Lubomir Petrov participated with 23 articles published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases (Scopus and/or Web of Science), forming a total of 309.5 points. Ten of these articles (forming 109 points) are presented as equivalent to a monograph.

The scientific production of Prof. Dr. Petrov is profiled and corresponds to the scientific specialty and the specifics of the announced competition. I would combine the achieved results, reflected in the scientific publications of Prof. Petrov, with which he participated in the competition, into two main topics - Sports Biochemistry and Physiology and Medical-Biological Research. Research in the first topic is mainly focused on the study of the physical development and special physical training of Bulgarian athletes from various sports (swimming, karate, gymnastics, wrestling), opportunities to optimize the methods for controlling training loads, improving the training process and recovery in different sports. Contributory results were obtained in the studies of oxidative status [article 8 of the group of indicators D7], physical development [article 9 of the group of indicators B4], nutrition and recovery [article 10 of the group of indicators B4; article 11 of the group of indicators D7] of athletes from various sports, as well as in studies of physiological and biochemical characteristics of training methods [article 8 of the group of indicators B4; articles 9,10,13 of the group of indicators D7]. I assess the candidate's contributions in this direction as scientific-applied and applied with an original character.

Assoc. Prof. Dr. Petrov's research on the second topic is focused on the current scientific field – oxidative stress, which includes pro-oxidants and free-radical processes, reactions involving metal ions, drugs and their metal complexes with the active forms of oxygen, diseases with free-radical etiology; antioxidant activity of natural and newly synthesized substances. Publications reflect research on changes in pro/antioxidant balance in disease models and pathological conditions such as diabetes [articles 1,2 of the group of indicators B4; article 3 of the group of indicators D7], liver and gastrointestinal damage [articles 3,4 of the group of indicators B4; articles 3,4,5 of the group of indicators D7], tumors [article 1 of the group of indicators D7], reproductive problems [article 7 of the group of indicators D7], as well as special studies on nociceptin and its newly synthesized analogs [articles 5,6 of the group of indicators B4]. I would categorize the achieved results and contributions in this direction as fundamental with original character. An indicator of the quality of work and the significance of Dr. Petrov's scientific research is the wide citation of the publications with his participation by other authors. Assoc. Prof. Petrov submitted 14 citations for participation in the

competition. In the Scopus, Google Scholar, Research gate database search, Dr. Petrov has H-index 8 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7103004436>) and for the current year 2022, there are 20 citations so far (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7103004436>; <https://scholar.google.bg/citations?user=9Wftr3sAAAAJ&hl=en>; <https://www.researchgate.net/profile/Lubomir-Petrov/research>).

The candidate has a published textbook "Biochemistry and Biochemistry of Physical Exercises" (in paper format) (ISBN 978-954-718-419-0), which was submitted for participation in the competition and 2 electronic textbooks registered in the National Library "St. St. Cyril and Methodius" - Physiological and biochemical processes in the development of motor skills (ISBN 978-954-718-620-0) and Physiological and biochemical foundations of fitness (ISBN 978-954-718-641-9), respectively (<http://booksinprint.bg/Publication/Search?SearchCriteria=AuthorName%3A%D0%90%D0%BB%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D0%B0%20%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%3AAnd%3BAuthorName%3A%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%80%20%D0%90%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%20%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%3AAnd&SortBy=Title&page=1>)

For his participation in the competition, Assoc. Prof. Petrov has indicated participation in 7 scientific projects, one of which he is the head of. All the mentioned projects are related to the profile of the announced competition.

Critical remarks and recommendations

I have no critical comments on the materials submitted for evaluation.

Personal impressions

My personal impressions of Assoc. Prof. Dr. Petrov was formed on the basis of his work at the National Sports Academy "Vasil Levski" and official meetings, as well as the evaluation of the documents within the framework of the current competition, and they are entirely positive. As a lecturer, supervisor, and scientist at National Sports Academy, the candidate has always shown high professionalism and commitment to his work.

CONCLUSION

The analysis of the materials presented to me for evaluation and the accompanying documentation regarding the educational, teaching, publication, and project activities showed that the results achieved by Associate Professor Dr. Lubomir Petrov fully cover all the formal and substantive requirements for acquiring the academic position "Professor", laid down in the relevant regulatory documents. On the basis of the characteristics made above, I find it reasonable to give my positive assessment and to recommend that the Scientific Jury prepare a report-proposal to the Academic Council of the National Sports Academy "Vassil Levski"

for the awarding of the academic position "Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.6. Sport, specialty "Biochemistry with sports biochemistry" to Assoc. Prof. Dr LUBOMIR ASENOV PETROV, PhD.

07/03/2022

Signature: .

(Prof. Dr. Ivan Maznev, doctor)