

СТАНОВИЩЕ

от: Албена Георгиева Йорданова, професор по Биохимия, ПН 4.3. Биологически науки от Медицински факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "Професор" в професионално направление 7.6. Спорт, специалност Спорт (Биохимия и биохимия в спорта) за нуждите на катедра „Физиология и биохимия“ към Национална спортна академия „Васил Левски“, обявен в Държавен вестник - брой 22, 18.03.2022 г.

Единствен кандидат за участие в конкурса: доц. д-р Любомир Асенов Петров, PhD

1. Съответствие на подадените документи на кандидата с изискуемите документи, съгласно Правилника за заемане на академични длъжности на НСА

Представените от доц. д-р Любомир Асенов Петров документи отговарят напълно 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 Национална спортна академия „Васил Левски“.

2. Кратки биографични данни за кандидата

От представената автобиография на д-р Любомир Петров се вижда, че той е щатен преподавател в НСА „Васил Левски“, катедра „Физиология и биохимия“, сектор Биохимия като доцент от 11.2018 година до сега. Преподавателската му дейност включва лекции по основните курсове „Биохимия и спортна биохимия“, „Основи на химията за чуждестранни студенти“, СИД „Химия“ и „Биология“, СДК тренинзи, както и магистърски програми. От 01.2009 г. до 11.2018 г. той е бил главен асистент по Биохимия в същата катедра, а в периода 1995-2009 г. е бил научен сътрудник II степен в лаборатория „Свободно-радикални процеси“ в Института по невробиология, БАН.

От 15.12.2011 до 27.01.2015 г. д-р Петров е докторант в Национална спортна академия „Васил Левски“, София. В началото на 2015 год. защитава дисертационен труд с шифър 7.6 Спорт на тема „Неинвазивни биохимични методи за оценка на състезателен стрес при колективни и индивидуални спортове“ и получава образователната и научна степен “доктор“.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Приложената в документите справка дава информация за проведените часове на доц. д-р Любомир Петров като преподавател в НСА „Васил Левски“: в периода 1988-1995 г. той е провел 3400 часа упражнения по физиология към катедра „Физиология и биохимия“; 1995-2009 е провел 500 часа упражнения като хоноруван асистент; в

периода 2009-2017 - 4500 часа упражнения по биохимия, като главен асистент, а от 2018 до 2022 г е бил лектор на 1750 часа лекции и упражнения по биохимия, като доцент към катедра „Физиология и биохимия“. За последните 4 години той има средна годишна натовареност от 437,5 часа в задължителните и избираемите курсове за бакалаври, магистри и студенти в СДК от НСА „Васил Левски“, което е отличен атестат за неговата преподавателска дейност.

Доц. д-р Любомир Петров е научен ръководител на трима дипломанти, които са защитили дипломните си работи в периода 2013-2017 г.: Борис Стоилов с тема на дипломната работа „Биохимични и физиологични характеристики при експериментален модел на състезателен стрес във волейбола“, Лъчезар Василев с тема „Физиологични и биохимични промени при каратисти в дисциплината кумите в състезателни и тренировъчни условия“ и Милена Георгиева с тема на дипломната работа „Хранителен режим при национални състезателки по бокс в предсъстезателен период“. През 2020 г. под неговото научно ръководство докторант Михаил Качаунов защитава успешно дисертационен труд на тема „Комплексна оценка на анаеробната работоспособност при 13-18 годишни плувци“ в професионално направление 7.6. Спорт, програма „Теория и методика на спортната наука“, а през 2021 г. неговата докторантка Таня Шейтанова защитава дисертация на тема „Анализ на стероидния профил на спортуващи и неспортуващи българи“ в същото професионално направление.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти.

Научно-изследователската дейност на доц. д-р Любомир Петров е насочена основно към изследване на физическото развитие и подготовка на наши спортисти по гимнастика, плуване, борба, карате, както и подобряване на натоварванията при тренировки и възстановяване на спортистите. Огромна е заслугата на доц. Петров и при изследване на ролята на оксидативния стрес върху нормалния метаболизъм, участието на разнообразни прооксиданти и свободно-радикални процеси, изучаване на реакциите с участие на метални йони, лекарства и техните метални комплекси с реактивните форми на кислорода, механизмът на заболявания, предизвикани от оксидативен стрес и ключовата роля на важни антиоксиданти за неговата превенция и др.

В настоящия конкурс доц. д-р Любомир Петров участва с **10 научни статии** и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (показател В4) и **13 научни статии** и доклади, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и/или Web of Science) (показател Г7). Минималните изисквания на Националния център за информация и документация (НАЦИД) и на Правилника за заемане на академични длъжности в Национална спортна академия „Васил Левски“ по групи показатели за различните научни степени и академични

длъжности, необходими за придобиване на академичната позиция „професор“ в Професионално направление 7.6. Спорт, са описани в таблицата по-долу. За сравнение са дадени и показателите на доц. д-р Любомир Петров за участието му в настоящия конкурс.

Група показатели	Съдържание	Минимални национални изисквания за професор	Минимални изисквания в НСА „Васил Левски“ за професор	Точки по показателите на доц. д-р Любомир Петров
А	Показател 1	50	50	50
В	Показател 4	100	100	109
Г	Сума от показателите от 5 до 9	180	200	200.5
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	100	210
Е	Сума от показателите от 13 до края	80	180	220
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ПО ПОКАЗАТЕЛИ А-Е		510	630	789.5

По **показател А: 1.** *Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“* доц. д-р Любомир Петров е представил документи за своя дисертационен труд на тема „Неинвазивни биохимични методи за оценка на състезателен стрес при колективни и индивидуални спортове“ и получава образователната и научна степен “доктор“ с шифър 7.6 Спорт, защитен през 2015 г. и има необходимия брой от **50 точки**, съгласно минималните национални изисквания.

По отношение на **показател В** – *Научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*, кандидатът в конкурса е представил 10 научни статии, които са публикувани в периода 2006-2021 г. Точките от тези публикации покриват необходимите изисквания – **109 точки**, при минимални необходими 100 точки, съгласно законовите изисквания.

13 научни публикации са представени от доц. д-р Л. Петров за покриването на изискванията по **показател Г** – *Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*. Сумата от точките по този показател е **200.5 точки** при необходим минимум от 200 (минимум 180 точки по Г7) за професор в Професионално направление 7.6. Спорт, съгласно Приложение 2 на Правилника за придобиване на научна степен „доктор на науките“ и за заемане на академични длъжности в Национална спортна академия „Васил Левски“.

Кандидатът в конкурса е представил доказателства за 14 цитата за покриване на изискванията на **показател Д - Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове**. Общият брой точки по този показател е 14×15 точки = **210 точки**, при необходим законов минимум от 100 точки. В Scopus доц. д-р Л. Петров има h-индекс 8, както и 177 цитата на 34 научни публикации от 1997 г. до сега (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7103004436>).

Изискванията по показател Е са покрити със следните активности: **показател Е.14. Ръководство на успешно защитил докторант** (х 2) (n е броят ръководители на съответния докторант) $40/n - 80$ т., **показател Е.16. Участие в национален научен или образователен проект** (15 т.) х 6 проекта = 90 т. + 30 точки (ръководител на проект) = 120 т. и **показател Е.20. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа** (20 т.). При необходим минимум от 180 точки по този показател, съгласно Правилника за придобиване на научна степен „доктор на науките“ и за заемане на академични длъжности в Национална спортна академия „Васил Левски“, доц. д-р Л. Петров има **220 точки**, с които надвишава значително минималните нормативни изисквания.

5. Оценка на личния принос на кандидата

След като се запознах с приложените документи на доц. д-р Любомир Асенов Петров в конкурса за „професор“ мога категорично да обобща, че получените резултати, научните публикации, формулираните научни приноси, участието и ръководството на научни проекти, както и издадените учебници и помагала са осъществени с неговото активно участие и са негова лична заслуга.

6. Заключение

След внимателно разглеждане и анализиране на подадените документи за участие в обявления от Национална спортна академия „Васил Левски“ в ДВ бр. 22, 18.03.2022 г. конкурс за „професор“ по Биохимия и биохимия в спорта в професионално направление 7.6. Спорт, специалност Спорт (Биохимия и биохимия в спорта) за нуждите на катедра „Физиология и биохимия“ заявявам, че кандидатът доц. д-р Любомир Асенов Петров покрива минималните национални изисквания на НАЦИД и отговаря на условията и реда, определени със ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника за дейността на НСА и Правилника за развитие на академичния състав на НСА.

УБЕДЕНО ПРЕДЛАГАМ доц. д-р Любомир Асенов Петров да заеме

академичната длъжност "професор" по дисциплината „Биохимия и биохимия в спорта,, от ПН 7.6. Спорт.

Подпис:

/проф. д-р Албена Георгиева Йорданова/

Становището е предадено на: 28.7.2022 г.

OPINION

by: Albena Georgieva Jordanova, Professor of Biochemistry, Professional field 4.3. Biological Sciences, from the Faculty of Medicine, Sofia University "St. Kliment Ohridski"

on the materials in a competition for the academic position "Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, Professional field 7.6. Sport, specialty Sport (Biochemistry with biochemistry of sports), announced in the State Gazette, no. 22 of 18.03.2022 for the needs of the Department "Physiology and Biochemistry" at the National Sports Academy "Vasil Levski"

Only one candidate for participation in the competition: Assoc. Professor Dr. Lubomir Asenov Petrov, PhD

1. Correspondence of the candidate's submitted documents with the required documents, according to the Rules for occupying academic positions of the National Sport Academy "Vasil Levski"

The documents presented by Assoc. Prof. Dr. Lubomir Asenov Petrov, PhD, fully meet the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in Bulgaria, the Regulations for the Application of the Law on the Development of the Academic Staff in Bulgaria and the Regulations for the Occupancy of Academic Positions of National Sports Academy "Vasil Levski".

2. Brief biographical data about the candidate

From the presented CV of Dr. Lubomir Petrov, it can be seen that he is a full-time lecturer at National Sports Academy "Vasil Levski", Department of Physiology and Biochemistry as an associate professor from 11.2018 until now. His teaching activities include lectures on the basic courses "Biochemistry and sports biochemistry", "Basics of chemistry for foreign students", SID "Chemistry" and "Biology", SDC coaches, as well as master's programs. From 01.2009 to 11.2018, he was an assistant professor in Biochemistry in the same department, and in the period 1995-2009 he was a research assistant II degree in the laboratory "Free Radical Processes" at the Institute of Neurobiology, BAS.

From 15.12.2011 to 27.01.2015, Dr. Petrov was a PhD student at the National Sports Academy "Vasil Levski". At the beginning of 2015, he defended a dissertation thesis "Non-invasive biochemical methods for assessing competitive stress in team and individual sports" and received the educational and scientific degree "PhD", Professional field: 7.6 Sport.

3. Evaluation of the candidate's educational and teaching activities

The attached documents provides information about the hours spent by Assoc. Prof. Dr. Lyumomir Petrov as a lecturer at National Sports Academy "Vasil Levski": in the period 1988-1995, he conducted 3,400 hours of practicals in physiology at the Department of "Physiology and Biochemistry"; 1995-2009 conducted 500 hours of practicals as a part-time assistant; in the period 2009-2017 - 4,500 hours of practicals in biochemistry, as the assistant professor, and from 2018 to 2022 he was a lecturer at 1,750 hours of lectures and practicals in biochemistry, as an associate professor at the Department of "Physiology and Biochemistry". For the last 4 years, he has an average annual workload of 437.5 hours in the different courses

for bachelors, masters and students at National Sports Academy "Vasil Levski", which is an excellent certificate for his teaching activity.

Assoc. Prof. Dr. Lubomir Petrov is the supervisor of three graduate students who defended their theses in the period 2013-2017: Boris Stoilov with the topic of the diploma thesis "Biochemical and physiological characteristics in an experimental model of competitive stress in volleyball", Lachezar Vassilev with the topic "Physiological and biochemical changes in kumite karate athletes in competition and training conditions" and Milena Georgieva with the topic of the diploma thesis "Nutritional regime of national female boxers in the pre-competition period". In 2020, under his scientific supervision, PhD student Mihail Kachaunov successfully defended a dissertation thesis on the topic "Complex assessment of anaerobic performance in 13-18 year old swimmers" in professional field 7.6. Sport, "Theory and Methodology of Sports Science" program, and in 2021 his PhD student Tanya Sheitanova defends a dissertation thesis on the topic "Analysis of the steroid profile of sports and non-sporting Bulgarians" in the same professional field.

4. Evaluation of the candidate's scientific, applied scientific and publication activities. Participation in scientific, scientific-applied and educational projects.

The research activity of Assoc. Prof. Dr. Lubomir Petrov is mainly aimed at studying the physical development and training of Bulgarian athletes in gymnastics, swimming, wrestling, karate, as well as improving the loads during training and recovery of the athletes. Assoc. Prof. Petrov is also of great merit in researching the role of oxidative stress on normal metabolism, the participation of various pro-oxidants and free-radical processes, studying the reactions involving metal ions, drugs and their metal complexes with the reactive forms of oxygen, the mechanism of diseases caused by oxidative stress and the key role of important antioxidants in their prevention, etc.

In the current competition, Assoc. Prof. Dr. Lubomir Petrov participated with **10 scientific articles** and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (indicator B4) and **13 scientific articles** and reports published in referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (Scopus and/or Web of Science) (indicator D7). The minimum requirements of the National Center for Information and Documentation (NACID) and the Regulations for occupying academic positions in the National Sports Academy "Vasil Levski" by groups of indicators for the various scientific degrees and academic positions necessary to acquire the academic position "professor" in Professional field 7.6. Sports are described in the table below. For comparison, the indicators of Assoc. Prof. Dr. Lubomir Petrov for his participation in the current competition are also given.

According to **indicator A: 1. Dissertation work for awarding the educational and scientific degree "PhD"** Dr. Lubomir Petrov has presented documents for his dissertation thesis on the topic "Non-invasive biochemical methods for assessing competitive stress in team and individual sports" and received the educational and scientific degree "PhD" in 2015. He has the required number of **50 points**, according to the minimum national requirements.

Regarding **indicator B – Scientific publications (not less than 10) in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information**, the candidate in the competition has submitted 10 scientific articles that were published in the

period 2006-2021 The points from these publications are in accordance with the necessary requirements – **109 points**, with the minimum required 100 points.

Group of indicators	Content	Minimal National Requirements for a Professor	Minimal Requirements of National Sport Academy for a Professor	Scoring of Assoc. Prof. Dr. Lubomir Petrov, PhD
A	Indicator 1	50	50	50
B	Indicator 4	100	100	109
Г	Sum of indicators 5-9	180	200	200.5
Д	Sum of indicators 10-12	100	100	210
E	Sum of indicators from 13 to the end	80	180	220
TOTAL NUMBER OF POINTS BY INDICATORS A-E		510	630	789.5

13 scientific publications were presented by Associate Professor Dr. L. Petrov to meet the requirements under **indicator D** - *Publications and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information*. The sum of the points for this indicator is **200.5 points** with a required minimum of 200 (minimum 180 points for G7) for a Professor in Professional field 7.6. Sports, according to Appendix 2 of the Regulations for the acquisition of the scientific degree "Doctor of Sciences" and for nomination of academic positions at the National Sports Academy "Vasil Levski".

The candidate in the competition has provided evidence of **14 citations** to meet the requirements of **indicator D** - *Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective volumes*. The total number of points for this indicator is 14 x 15 points = **210 points**, with a required legal minimum of 100 points. In Scopus, Dr. L. Petrov has h-index=8, as well as 177 citations of 34 scientific publications from 1997 to now (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7103004436>).

The requirements under **indicator E** are achieved by the following activities: **indicator E.14**. *Supervision of a successfully defended doctoral student* (x 2) (n is the number of co-supervisors of the relevant doctoral student) 40/n – 80 points, plus **indicator E.16**. *Participation in a national scientific or educational project* (15 points) x 6 projects = 90 points + 30 points (project leader) = 120 points and **indicator E.20**. *Published university textbook or textbook that is used in the school network* (20 points). With a required minimum of 180 points for this indicator, according to the Regulations for the acquisition of the scientific degree "Doctor of Sciences" and for holding academic positions at the National Sports Academy "Vasil Levski", Assoc. Prof. Dr. L. Petrov has **220 points**, with which significantly exceeds the all minimal requirements.

5. Evaluation of the candidate's personal contribution

After having familiarized myself with the documents of Assoc. Prof. Dr. Lubomir Asenov Petrov in the present competition for the academic position "Professor", I can categorically summarize that the results obtained, the scientific publications, the formulated scientific contributions, the participation and management of scientific projects, as well as the issued textbooks and aids were carried out with his active participation and are his personal merit.

6. Conclusion

After careful consideration and analysis of the submitted documents for participation in the competition announced by the National Sports Academy "Vasil Levski" in State Gazette no. 22, 18.03.2022 in a competition for the academic position "Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, Professional field 7.6. Sport, specialty Sport " (Biochemistry with Biochemistry in Sports) for the needs of the Department "Physiology and Biochemistry", I declare that the candidate, Assoc. Prof. Ph.D. Lubomir Asenov Petrov, fully cover the minimum national requirements of the NACID and the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in Bulgaria, the Regulations for the Application of the Law on the Development of the Academic Staff in Bulgaria and the Regulations for the Occupancy of Academic Positions of National Sports Academy "Vasil Levski".

I CATEGORICALLY SUGGEST Assoc. Prof. Dr. Lubomir Asenov Petrov to take the academic position "Professor" in the discipline "Biochemistry and Biochemistry in Sports", Professional field: 7.6 Sport.

Signature:

/Prof. Albena Georgieva Jordanova, PhD/

The review was submitted on: 7/28/2022