

РЕЦЕНЗИЯ

за конкурса за академичната длъжност “ПРОФЕСОР” по научна специалност „Биофизика” (01.06.08) за нуждите на сектор „Физика и биофизика“ към катедра „Химия и биохимия, физика и биофизика“ при Медицински университет – Плевен, с участието на доц. Петьо Гешев Бочев, дб.

От проф. д-р Стефан Стоилов Костянев, дмн, Ректор на Медицински университет – Пловдив и ръководител на Катедра по патологична физиология, 4000 Пловдив, бул. “Васил Априлов”15А, сл. тел. 032 602 207, GSM 0887 623 776, e-mail: s_kostianev@mail.orbitel.bg.

Конкурсът е обявен по надлежния ред, след решение на Академичния съвет на МУ-Плевен и е публикуван в „Държавен вестник”, № 14 от 12.02.2013 год.

Рецензирането на материалите, представени за конкурса, се основава на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ-Плевен и Качествени критерии за развитие на академичния състав на МУ-Плевен.

Декларирам, че нямам общи публикации с кандидата.

На обявения конкурс за професор по научната специалност „Биофизика” са представени документите на единствения участник доц. Петьо Г. Бочев, дб, който е допуснат до участие от Комисия по прием на необходимите документи.

I. Кратки биографични данни на кандидата.

Доц. Петьо Бочев е роден на 12.03.1948 г. в град София. През 1971 г. завършва с отличен успех висше образование в Софийски Университет “Св.Климент Охридски” като магистър по физика със специализация “Радиофизика и електроника”. След успешно издържан конкурсен изпит през 1975 г. Петьо Бочев е назначена за асистент по биофизика към катедра “Физика и биофизика” при Медицинска Академия, Медицински Факултет-Плевен. През 1978 г. придобива специалност “Биофизика”, а през 1983 г. – специалност „Медицинска и санитарна физика”. През 1978 г. е повишен в степен старши асистент, а през 1981 г. – в главен асистент. През 1983 г. защитава дисертация на тема “Хемилуминесцентни изследвания върху иницирането на липидна пероксидация в еритроцитни мембрани от някои тежки метали” по научната специалност “Биофизика”. През 1986 г. е избран за доцент по биофизика. От 1987 г. той е ръководител на катедра „Физика и биофизика”.

В продължение на 12 години (1993-1996 г. и 2004-2013 г.) доц. Бочев е изпълнявал отговорната роля на Зам. Ректор по учебната дейност на Медицински университет-Плевен.

Научните интереси на доц. Петьо Бочев, дб, са в областта на свободно-радикалната биофизика и медицина. Той е усвоил и внедрил различни научни методи за оценка на свободно-радикалното състояние на кръвта. Доц. Бочев успешно развива традициите на научната школа, създадена от първия ръководител на катедрата - проф. Стефан Рибаров, дбн (1976-1986).

Има много добра езикова подготовка – владее писмено и говоримо английски и руски език.

II. Учебно-преподавателска дейност.

Учебно-преподавателската и педагогическата дейност на доцент Петьо Бочев е значителна по обем. Той има преподавателски стаж от над 37 години, 26 години от които като доцент по биофизика.

За последните 3 години има учебна натовареност от 1360 часа, което прави по над 400 часа годишно от обучение на български и английски език по „Медицинска физика“ и „Биофизика“ на студенти от специалност „Медицина“, „Обществен здраве“, „Здравни грижи“, „Медицински колеж“ и ДЕСО. Разработил е учебни програми и лекционни курсове по всички преподавани дисциплини.

Доц. П. Бочев взема участие в практикумите по „Медицинска физика“ и „Биофизика“, материалите за тестово изпитване на студенти по „Биомеханика“ и „Медицинска физика и апаратура“. В подготовка за печат е учебник по "Биомедицинска физика". Учебните помагала са написани на ясен и разбираем език и са издържани в дидактическо отношение.

Като Зам. Ректор по учебната дейност разработва концепцията за обучение на чуждестранни студенти на английски език във ВМИ-Плевен. Съдейства за въвеждането на нови специалности за обучение в МУ-Плевен: «Медицинска рехабилитация и ерготерапия» и «Помощник-фармацевт». Работи по създаването на учебни планове и програми, компютърна информационна система в обучението, нормативни актове, квалификационни характеристики и концепции, свързани с учебната дейност на висшето училище.

На базата на гореизложеното си позволявам да дам много висока оценка на учебно-преподавателската дейност на доц. Петьо Бочев.

III. Научно - изследователска дейност.

В обявения конкурс за професор по „Биофизика” на МУ-Плевен, доц. Петьо Бочев участва с 201 научни статии и съобщения, от които реални публикации са 103. Двадесет и осем от статиите са публикувани в престижни международни списания (*Arch. of Biochemistry and Biophysics, Gen. Physiology and Biophysics, Journal of Biophysical and Biochemical methods, Pharmacology and Toxicology, Analytica Chimica Acta, Journal of Bioluminescence and Chemiluminescence, Nephron, Age, Luminescence, Redox Report, Free Radical Biology and Medicine, Journal of Clinical Neuroscience*) а 49 – в реферирани български списания. Доц. Петьо Бочев е самостоятелен автор на 14, а първи автор на 87 научни статии. Автор е на три изобретения и пет рационализации.

Броят на научните трудове след последното хабилитиране е 153, от които 61 са статии в научната периодика.

Общият импакт фактор на трудовете е 27.985.

Списъкът на научните трудове на доц. Петьо Бочев включва 52 участия в международни и 46 в национални научни форуми с публикувани резюмета. Под негово ръководство успешно са защитени 3 докторски дисертации (Мони Юда Магрисо – 1996 г., д-р Николай Цветанов Цветков – 2000 г. и Маргарита Любенова Александрова – 2005 г.), като двама от докторантите му вече са хабилитирани.

Ръководил е и е участвал в 11 научно-изследователски проекта, в 3 от които е бил водещ изследовател, а в 4 – методичен ръководител.

Публикувал е две монографии, посветени на оксидативния стрес: *"Свободно-радикални увреждания. Перспективи на антиоксидантната профилактика и терапия"*, претърпяла две издания (1996 и 2000 г.) и *"Антиоксиданти и оксидативен стрес"* (2013 г.). В съавторство с Мария Александрова е написал главата „Oxidative Stress in Stroke” в монографията: *„Oxidative Stress and Neurodegenerative Disorders”*, под редакцията на G.A. Qureshi & S.H. Parvez, на престижното издателство „Elsevier B.V.“, 2007 г.

Трудовете на доц. Петьо Бочев са цитирани положително общо 414 пъти, главно в списания с импакт фактор, дисертационни трудове и монографии на водещи изследователи. Индексът на *Hirsch (h-индекс)* е 10, което е една много добра атестация за качеството на неговата научна продукция.

Доц. Петьо Бочев е избран многократно за рецензент на статии за български и реномирани чуждестранни списания, а също така на национални и международни научно-изследователски проекти.

Член е на Националното дружество по биомедицинска физика и техника и на American Society of Photobiology. Член е на редколегията на Journal of Biomedical and Clinical Research (MU-Pleven).

IV. Научни и приложни приноси.

Доц. Петьо Бочев е представил справка за приносите на научните си трудове в 4 раздела, групирани на тематичен принцип. Налице са методични, научни и научно-приложни приноси с оригинален и потвърдителен характер. Те са резюмирани по следния начин:

1. Създаване на оригинални методи и апаратура за хемилуминесцентни изследвания и прилагането им за регистриране на реактивни форми на кислорода в биологични проби, за мониторинг и за анализ на оксидативната активност на полиморфонуклеарни левкоцити (изолирани и в цяла кръв).

2. Изследвания върху молекулни механизми на токсичността на някои тежки метали в еритроцитите (желязо, мед, кобалт, олово, живак, сребро), проведени *in vitro* с комплекс от флуоресцентни, спектрофотометрични, хемилуминесцентни и други методи.

3. *In vitro* изследвания върху прооксидантната активност на периферни фагоцити.

4. Клинични изследвания на прооксидантния и антиоксидантния статус на кръвта при физиологично стареене и болестни състояния (диабет, бъбречни, белодробни, кръвни и невродегенеративни заболявания), асоциирани с оксидативен стрес.

Приемам напълно авторската справка за научните приноси, макар и да е прекалено детайлизирана, защото тя е равносметка на един живот, посветен на науката и образованието, и отразява коректно научните постижения на доц. П. Бочев.

V. Заключение.

Доцент Петьо Бочев е изключително опитен и високо ерудиран учен и преподавател. Научната му продукция далеч надхвърля по обем и качество изискванията за професор по «Биофизика», отразени в Правилника за

условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ - Плевен.

Личните ми впечатления от доц. Петьо Бочев са отлични. Искам да отбележа и перфектно оформената документация за конкурса.

Въз основа на изложените данни и техния анализ, предлагам с пълна убеденост на членовете на журито да присъдят академичната длъжност “ПРОФЕСОР” по научната специалност «Биофизика» на доц. Петьо Гешев Бочев, дб, в конкурса за нуждите на Медицински университет – Плевен.



Пловдив, 02.06.2013 год.

Рецензент:.....

(Проф. д-р Стефан Костянев, дмн)