

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Анелия Александрова Димитрова, д.м.

Ръководител на катедра „Физиология и патофизиология”, при Медицински факултет,
Медицински университет, Плевен

Относно: конкурс за академичната длъжност „Професор” по биофизика (01.06.08) към катедра „Химия и Биохимия&Физика и Биофизика” при Факултет по медицина на МУ-Плевен.

Със заповед № 845 от 22.04.2013 г. на Ректора на МУ-Плевен и решение на Председателя на Научното жури съм определена да представя становище във връзка с конкурс за академичната длъжност „Професор” по биофизика (01.06.08) към катедра „Химия и Биохимия&Физика и Биофизика” при Факултет по медицина на МУ-Плевен.

В обявения в ДВ бр. 14 от 12.02.2013 г. конкурс за професор единствен кандидат е Петьо Гешев Бочев, дб, доцент в катедра „Химия и Биохимия&Физика и Биофизика” при МУ-Плевен.

Доц. Петьо Г. Бочев е представил всички необходими документи съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав и правилника на МУ-Плевен.

Доц. Петьо Г. Бочев започва своята кариера като асистент в катедра „Физика и биофизика” от самото разкриване на катедрата през 1975 г. От 1975 г. до 1986 г. е последователно асистент, старши и главен асистент. През 1983 г. защитава дисертация за придобиване на образователна и научна степен „Доктор” и през 1986 г. е избран за доцент. В периода 1993-1996 г. е Заместник ректор по учебната работа на ВМИ-Плевен, а от 2004-2013 г. за още два последователни мандата е избран да заема същата длъжност, Заместник ректор по учебната работа, в МУ-Плевен.

I. Наукометрични критерии.

1. Научна дейност:

Научната дейност на доц. Петьо Г. Бочев (според табл. 1, Приложение 1 от ПРАС, МУ-Плевен) включва общо 155 научни труда. От тях реалните публикации в чуждестранни списания са 28, в научни списания в България – 49 (от тях 36 научно-изследователски и 13 учебно-методични), в рецензирани научни сборници на научни звена или доклади от научни прояви в България, издадени в пълен текст – 15, монографии - 3 и резюмета от международни конгреси – 52, патенти и изобретения – 8 (3 изобретения и 5 рационализации). Като водещ изследовател (първи автор) доц. Петьо Г. Бочев участва в 87 публикации и научни съобщения, а в 14 от тях е самостоятелен автор.

Научната активност на кандидата включва 46 участия с публикувани резюмета в научни симпозиуми, конгреси и конференции в България, 7 участия в научно-изследователски проекти като рецензент, 11 участия в научно-изследователски проекти като член, водещ изследовател и методичен ръководител - 9 финансирани от МУ-Плевен (за периода 2003 - 2012 г.) и 2 от други организации, член е на редколегията на списание „Journal of Biomedical and Clinical Research”.

Доц. Бочев участва в конкурса за „Професор” с 201 научни трудове, с общ импакт фактор (по Thomson Reuters ISI) 27.985. Той включва публикации в 12 реномирани международни списания като Free Radical Biology and Medicine, AGE, Redox Report, Luminescence и др. Индексът на Hirsch, който оценява продуктивността и значимостта на публикациите, направени от определен учен, при доц. Бочев е 10. Статиите и научните съобщения, които той е представил за участие в конкурса, са цитирани общо 414 пъти в български и чуждестранни научни източници. Доц. Бочев има признати 3 изобретения и 5 рационализации и под негово ръководство успешно са защитили трима докторанти, а двама от тях вече са хабилитирани.

В научната си дейност доц. Бочев се изявява като компетентен изследовател, който успешно развива традициите на научната школа, създадена от първия ръководител на катедрата – проф. Стефан Рибаров. Доц. Бочев работи в областта на свободнорадикалната биология и медицина. Научните, приложните и методичните му приноси могат да бъдат групирани в 4 основни направления. Едно от най-важните е свързано със създаване на оригинални методи и апаратура за хемилуминесцентни изследвания и прилагането им за регистриране на реактивни форми на кислорода в биологични проби, за мониториране и анализ на оксидативната активност на полиморфонуклеарни левкоцити. Някои приноси са свързани с изследване на молекулните механизми на токсичност на някои тежки метали в еритроцити (желязо, мед, кобалт, олово, живак, сребро), проведени *in vitro* с комплекс от флуоресцентни, спектрофотометрични, хемилуминесцентни и др. методи. Важни приноси са и тези, касаещи *in vitro* изследвания върху прооксидантната активност на периферните фагоцити и клинични изследвания на прооксидантния и антиоксидантен статус на кръвта при физиологично стареене и болестни състояния, свързани с оксидативен стрес.

Доц. Бочев обобщава актуалните резултати от своите научни изследвания в създаването на три монографии. Той е съавтор на монографията „Свободно-радикални увреждания. Перспективи на антиоксидантната профилактика и терапия”, която е претърпяла две издания (1996, 2000 г.), съавтор е с проф. Маргарита Александрова на монографията „Oxidative stress during the chronic phase after stroke”, публикувана в списание „Free Radical Biology and Medicine” (с импакт фактор 4.971 и оглавяваща класацията на върховите 25 научни публикации в областта

на свободнорадикалната биология и медицина). Автор е на монографията „Антиоксиданти и оксидативен стрес“, Издателски център на МУ-Плевен (2013 г.).

II. Учебно-преподавателска дейност.

Съгласно представената справка доц. Бочев е водил пълен курс на обучение по медицинска физика и биофизика на студенти медици на български и английски език. Общата му учебна натовареност за последните три години е 1359.5 екв. уч. часа, което е много над норматива на МУ - Плевен (190 екв. уч.ч. за година). Освен на медици, доц. Бочев води лекции по биомеханика на студенти от специалност „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“ от ФОЗ, лекции по медицинска апаратура на студенти от специалностите „Акушерка“ и „Медицинска сестра“ от ФЗГ, лекции по радиационна физика на студенти от специалността „Рентгенов лаборант“ от Медицинския колеж при МУ-Плевен, а в ДЕСО води специализирано подготвително обучение по физика и физична терминология на чуждестранни студенти на английски език.

Доц. Бочев участва в разработване на упътвания за практикумите по „Медицинска физика“ и „Биофизика“, материали за тестово изпитване на студенти по „Биомеханика“ и „Медицинска физика и апаратура“. В подготовка за печат е учебник по „Биомедицинска физика“.

Доц. Бочев разработва концепция за обучение на чуждестранни студенти на английски език във ВМИ-Плевен и като Заместник ректор по учебната работа успешно я реализира първи в страната (1996 г.). Той съдейства за създаването на нови специалности в МУ-Плевен като „Медицинска рехабилитация и ерготерапия“ през 2005 г. и „Помощник-фармацевт“ през 2011 г. Подготвя и проект за въвеждане на още една специалност „Медицински фелдшер“.

Заклучение:

Въз основа на представените материали по конкурса, както и на моите лични и професионални впечатления от кандидата, мога да кажа, че доц. Бочев има научни постижения, преподавателски опит и компетентност многократно надвишаващи изискванията за научното звание „Професор“ съобразно Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен. Затова убедено гласувам „ЗА“ за присъждането на академичната длъжност „Професор“ по биофизика (01.06.08) към катедра „Химия и Биохимия&Физика и Биофизика“ на доц. Петьо Гешев Бочев.

20.05.2013 г.

Плевен

Доц. Д-р Анелия Димитрова, д.м.

