



**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

Студентски трг 16  
11000 БЕОГРАД  
Република СРБИЈА  
Тел: +381 11 2186 635  
Факс: +381 11 2638 500  
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

15/122-08.03.2013.

На основу члана 66. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 76/05, 97/08, 44/10, 93/12 и 100/07- аутентично тумачење), чл. 2. и 3. Правилника о условима и начину ангажовања гостујућег професора на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, број 135/2007) и члана 129. Статута Биолошког факултета у Београду, Наставно - научно веће Факултета, на V редовној седници одржаној 08. марта 2013. године, утврдило је

**ПРЕДЛОГ**

1. Да се др **Борис Шакић** (Associate professor, Department of Psychiatry and Behavioral Neurosciences, McMaster University The Brain-Body Institute McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada) изабере у звање гостујућег професора на Универзитету у Београду ради извођења наставе на Биолошком факултету у Београду на студијском програму Докторске студије - Биологија, на модулима *Имунобиологија* и *Неуронауке*.
2. Предлог за избор у звање гостујућег професора, са документацијом, доставити Сенату Универзитета у Београду, на даље одлучивање.

**Образложење**

Наставно – научно веће Биолошког факултета у Београду, на редовној седници одржаној дана 08. марта 2013. године утврдило је, на иницијативу Института за физиологију и биохемију овог факултета, предлог да се за гостујућег професора на Универзитету у Београду, ради извођења наставе на Биолошком факултету у Београду на студијском програму Докторске студије - Биологија, на модулима *Имунобиологија* и *Неуронауке*, изабере др Борис Шакић.

Др Борис Шакић, је бихевиорални неуроимунолог који је дипломирао на београдском Природно-математичком факултету (одсек Биологија) 1981. године, магистрирао из Неуробиологије (под руководством др. Јулијуса Ивануша) 1985. године

у Центру за мултидисциплинарне студије (Универзитет у Београду), а 1990. године докторирао на Природно-математичком факултету, под руководством Др. Љубише Ракића. Каријеру експерименталног истраживача је наставио 1989. године као пост-докторант на McMaster Универзитету у Канади. Статус универзитетског професора на истом факултету је добио 1995. године на одељењу за Биомедицину, а касније на одељењу за Психијатрију и бихевиоралне неуронауке. Своју стручну специјализацију је провео од августа 2006. до јула 2007. године на Салк институту (Сан Диего, Калифорнија) у лабораторији доктора Фред Гаге-а и Грег Лемке-а, где је испитивао ефекат системске аутоимуности на пролиферацију можданих матичних ћелија. Др Шакић ради већ 17 година на McMaster Универзитету као једини предавач и ментор из области Психоневроимунологије и од недавно, из области Експерименталне Психометрије (одељење за Психологију).

Генерална област истраживачког рада др Шакића је улога имунолошких фактора у регулацији неуроендокриног система и понашања, како у патофизиолошким условима, тако и у хомеостазии. Конкретније, његова истраживања су везана за патогенезу психијатријских манифестација и неуродегенерације код пацијената који болују од аутоимунских обољења, као што су системски лупус и мултипла склероза. После више од 15 година проведених у успешном формирању анималног MRL модела, др Шакић се путем комбинованих клиничко-базичних истраживања у последњих десет година фокусирао на улогу неуроактивних цитокина и анти-можданих антитела у етиологији класичних менталних обољења. Имајући у виду да су аутоимуни и неуроинфламаторни феномени недавно откривени у болестима као што шизофренија, аутизам, и Алцхајмерово обољење, значај истраживања др Шакића тренутно далеко превазилази област неуролупуса и мултипле склерозе. Његова истраживања имају изразито мултидисциплинаран карактер, будући да обједињују неуробиологију, психологију, имунологију, ендокринологију, као и клинички и експериментални рад. У најзначајније резултате убрајају се открића да системско аутоинфламаторно обољење доводи до дегенерације централних неурона, да аутоимуни ликвор садржи IgG аутоантитела која уништавају адолтне неуроне и мождане ситем ћелије, и да системска аутоинфламација претходи неуродегенерацији у моделу Алцхајмеровог обољења. Такође, пре годину дана др Шакић је комплетирао изградњу бихевиоралне апаратуре (Integrated Behavioral Station, INBEST), која омогућава континуирано праћење и компјутерску анализу понашања животиња преко Интернета. У недавној кореспонденцији, др. Шакић је изразио жељу да патентира свој проналазак у колаборацији са Биолошким факултетом и неким српским произвођачем физиолошке апаратуре, као што је београдска компанија ELunit ([www.elunit.co.rs](http://www.elunit.co.rs)).

Квалитет научно-истраживачког рада др Шакића и његов свеукупан научни допринос може се сагледати кроз 55 публикованих научних радова и поглавља у књигама, као и континуираног успеха у конкурсима научних фондација и фармацеутских компанија (укључујући National Institutes of Health, NIH i Pfizer Canada). Признање за његов научни допринос огледа се и у преко 1000 цитата, као и улоге рецензента пројеката у националним агенцијама као што су CIHR (Canadian Institutes of Health Research), NIH, Medical Research Council UK, National Medical Research Council of Singapore, The Israel Science Foundation, Swiss Federal Institute of Technology, и друге агенције. Научном утицају др Шакића доприноси и његово многобројно учешће на међународним научним скуповима у својству позваног предавача, председавајућег секција, или члана научних одбора. Упоредо са научно-истраживачким радом велики део свога времена посветио је и педагошком раду. На McMaster Универзитету предаје следеће теоретске и лабораторијске курсеве:

Psychoneuroimmunology, Measuring Behavior, Neuro700 (Fundamentals of Neurobiology, MINDS Program), и Medical Foundation 5 (MSK system, Neurology, and Behavior, MD Program). Као резултат своје преданости квалитетном педагошком раду, 2009-е године био је добитник награде Excellence in Research Mentorship Award (McMaster University) и многобројних похвала својих студената.

Имајући у виду актуелност и потребу за мултидисциплинарним истраживањима у неуробиологији, као и чињеницу да наша истраживања у Психонеуроимунологији и компјутеризованој анализи понашања заостају за савременим токовима у свету, Катедра за општу физиологију и биофизику Биолошког факултета Универзитета у Београду уочила је потребу да студенти докторских студија на студијском програму Докторске студије - Биологија, првенствено модулима Неуронаука и Имунологија, стекну базична знања из тих области.

Увиђајући значај академског доприноса др Шакића за образовање студената и квалитет наставе, а будући да из приложене документације о објављеним радовима, учешћу на међународним скуповима, цитираности научних резултата, међународној научној репутацији и сл., произлази да кандидат испуњава услове из члана 3. Правилника о условима и начину ангажовања гостујућег професора на Универзитету у Београду, предлажемо Сенату Универзитета у Београду да изабере др Бориса Шакића у звање гостујућег професора.

Овај предлог са документацијом доставиће се Сенату Универзитета у Београду, на даље одлучивање.

Председник Наставно-научног већа  
*Јелена Кнежевић-Вукчевић*  
Декан, проф. др Јелена Кнежевић-Вукчевић

