



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

15/121-08.03.2013.

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 **Весна Рапић Отрин** (Assistant Professor, Department of Microbiology and Molecular Genetics, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA) изабере у звање гостујућег професора на Универзитету у Београду ради извођења наставе на Биолошком факултету у Београду из предмета *Репарација ДНК – од молекула до хуманих обољења* на студијском програму Докторске студије - Молекуларна биологија, на модулу Молекуларна биологија еукариота.
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 својој 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 из предмета *Репарација ДНК – од молекула до хуманих обољења* на студијском програму Докторске студије - Молекуларна биологија, на модулу Молекуларна биологија еукариота, изабере др Весна Рапић Отрин.

Др Весна Рапић Отрин је један од наших молекуларних биолога који већ дуги низ година гради успешну каријеру научника и универзитетског професора у

иностраништво. Последњих година, тачније од 2006. године, када је започео развој докторског студијског програма Молекуларна биологија на Биолошком факултету у Београду, др Рапић Отрин редовно, као професор по позиву, учествује у реализацији наставе и својим дугогодишњим интернационалним искуством предавача и научника, богатим знањем и несебичним ангажовањем даје драгоцен допринос развоју овог програма.

Др Весна Рапић Отрин је завршила основне студије на студијском програму Молекуларна биологија и физиологија на Одсеку за биолошке науке Природно-математичког факултета Универзитета у Београду и потом започела своју истраживачку каријеру у Институту Винча. Пошто је завршила постдипломске студије на смеру Биохемија и молекуларна биологија, магистрирала и докторирала на Одсеку за биолошке науке Природно-математичког факултета Универзитета у Београду, др Рапић Отрин је наставила свој истраживачки рад у Националним институтима за здравље у Сједињеним америчким државама (*Section on Viruses and Cellular Biology i Section on DNA Replication, Repair and Mutagenesis, National Institute of Child Health and Human Development, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA*), а затим је од 1999. године ангажована на Медицинском факултету Универзитета у Питсбургу, САД (*Department of Molecular Genetics and Biochemistry i Department of Microbiology and Molecular Genetics, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA*).

У свом научно-истраживачком раду др Весна Рапић Отрин је од самог почетка била сконцентрисана на молекуларне механизме репарације оштећења у молекулима ДНК и то у контексту хроматина. Циљ њених истраживања био је да се утврди на који начин ћелијска машинерија за репарацију приступа оштећењима у ДНК и како динамична структура хроматина омогућује ефикасну репарацију. Др Рапић Отрин је посебно изучавала значај убиквитинације нуклеозомских хистона за интеракцију протеинског комплекса одговорног за нуклеотидну ексцизиону репарацију са ДНК у оквиру хроматинске структуре. Посебан допринос др Рапић Отрин састоји се у расветљавању структуре и функције протеинског фактора UV-DDB и комплекса које овај протеин формира. Најзначајнији резултати који су обележили њену научну каријеру су докази да UV зрачење индукује деградацију DDB2, да обољење *xeroderma pigmentosum* настаје као последица мутација у гену за DDB2, као и да овај протен учествује у репарацији ДНК у оквиру хроматина путем моноубиквитинације хистона H2A. Најновији експерименти др Рапић Отрин и сарадника укључују биохемијске манипулације појединачних нуклеозома и откривају тачну улогу убиквитнације нуклеозомских хистона у иницијацији нуклеотидног ексцизионог репера у реалном времену.

Своје резултате др Весна Рапић Отрин публиковала је у најквалитетнијим научним часописима у области којом се бави. О квалитету њених резултата и научном импакту говори импозантан број цитата, као и чињенице да др Рапић Отрин често учествује на међународним научним скуповима као позвани предавач, председавајући секције или члан научног одбора, да је члан уређивачког одбора

часописа специјализованог за област репарације ДНК и да редовно рецензира научне радове за најреномираније научне часописе у области којом се бави.

Поред богате интернационалне научне каријере, др Весна Рапић Отрин је посветила велику пажњу и педагошком раду. У докторски програм на Универзитету у Питсбургу укључена је већ неколико година као предавач на предмету *DNA Repair: Biochemistry to Human Disease*. Поред тога, она већ дуги низ година одржава радионице у оквиру предмета *Cell Structure, Metabolism and Nutrition, Fuel Metabolism Human Genetic* на Медицинском факултету Универзитета у Питсбургу. У индивидуалном раду са студентима Др Рапић Отрин се доказала као ментор већег броја успешних дипломаца, доктораната и постдоктораната на Медицинском факултету Универзитета у Питсбургу.

Имајући у виду теоријски и биомедицински значај области репарације оштећења у молекулима ДНК, као и чињеницу да истраживања у овој области у нашој земљи далеко заостају за токовима у свету, посебно када се ради о репарационим механизмима у сисарским ћелијама и у контексту сложене хроматинске структуре, др Весна Рапић Отрин је већ низ година ангажована као професор по позиву да у оквиру предмета *Молекуларна биологија ћелије I* и *Молекуларна биологија ћелије II* пренесе студентима на студијском програму Молекуларна биологија део свог знања и искуства. Она је то чинила са огромним ентузијазмом, умешношћу и успехом, и на тај начин дала свој немерљиви допринос квалитету овог докторског програма. Појачани ангажман др Рапић Отрин омогућио би студентима на овом програму да се још детаљније упознају са светским токовима савремених молекуларно биолошких истраживања у области репарације ДНК.

Увиђајући значај овог предмета за образовање студената и квалитет наставе коју др Весна Рапић Отрин реализује, 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 да се др Весна Рапић Отрин изабере у звање гостујућег професора на Универзитету у Београду.

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

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

