



**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](mailto:dekanat@bio.bg.ac.rs)

15/120-08.03.2013.

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 **Градимиr Мишевић** (Professor, Laboratoire de Bioénergétique et de Microbiologie, University of Geneva, CH & Laboratoire d'Informatique des Systèmes Complexes, University of Brest, Fr) изабере у звање гостујућег професора на Универзитету у Београду ради извођења наставе на Биолошком факултету у Београду из предмета *Увод у нанобиолошке науке и технологије* 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 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 *Увод у нанобиолошке науке и технологије* на студијском програму Докторске студије - Молекуларна биологија, на модулу Молекуларна биологија еукариота, изабере др Градимиr Мишевић.

Др Градимир Мишевић је завршио основне студије на студијском програму Молекуларна биологија и физиологија на Одсеку за биолошке науке Природно-математичког факултета Универзитета у Београду и убрзо потом започео је истраживачку каријеру у иностранству. Степен доктора наука у области биохемије стекао је у Биоцентру Универзитета у Базелу, Швајцаска. У свом научно-истраживачком раду на универзитетима у Женеви, Бресту, Руену, Лиону и Луксембургу др Мишевић је изучавао само-препознавање молекула као базичан процес на коме се заснива адхезија ћелија, препознавање страног и сопственог током еволуције мултицелуларности, ембрионално развиће, имунитет и развој канцера. Истраживања др Мишевића имају изразито мултидисциплинаран карактер будући да обједињују биолошке, хемијске, физичко-хемијске и математичке приступе, укључујући симулације и математичко моделирање. Др Мишевић веома успешно примењује резултате својих истраживања у конструисању и развоју нових нано-био уређаја заснованих на принципима молекуларног само-препознавања. Међу најзначајније резултате рада др Мишевића свакако спада развој оригиналног нано уређаја за електрофорезу као и нано чипа за квантитативну анализу протеома, метаболома, транскриптома и генома појединачних ћелија, за шта је пријавио два патента. За развој нових анти-туморских и анти-вирусних лекова који функционишу на принципу селективне стимулације пролиферације НК ћелија др Мишевић је добио пет патената. Резултате мерења сила интеракције између појединачних адхезионих молекула у физиолошким условима помоћу АФМ микроскопије, који представљају прве експерименталне доказе да се адхезија ћелија и интегритет мултицелуларних организама заснивају на међусобном везивању адхезионих молекула, др Мишевић је публикувао у врхунским научним часописима, као што је *Science*. У најзначајније резултате овог аутора убраја се и оригинални концепт само-препознавања угљенохидратних молекула и карактеризација протеогликана, нове класе карцино-ембрионалних антигена. Ови резултати објашњавају молекуларну основу иницијалних корака препознавања и адхезије ћелија у еволуцији мултицелуларности др Мишевић их је публикувао, између осталог, у часопису *Nature*.

Квалитет научно-истраживачког рада др Градимира Мишевића и његов свеукупан научни допринос може се најбоље сагледати кроз број и квалитет његових научних радова, број и квалитет пријављених и одобрених патената, као и велики број цитата у литератури. Научном импакту др Мишевића доприноси и његово учешће на међународним научним скуповима у својству позваног предавача, председавајућег секција или члана научних одбора. Такође, др Мишевић је оснивач и активан члан неколико професионалних мрежа, међу којима је *Network of Excellence Nanobeam*, као и оснивач и ко-директор PhD школе *Nanobeam*.

Др Градимир Мишевић је упоредо са научно-истраживачким радом велики део свога времена посветио и педагошком раду. На Универзитетима у Базелу и Лиону предаје предмете Гликобиологија и Биохемија екстрацелуларног матрикса, на Универзитету у Луксембургу предаје Нанонауке и технологије, Сканирајућу

микроскопију и Примену секундарне јонске масене спектрометрије. Предмет Физичко хемијске нанотехнологије предаје на Универзитетима у Руену и Базелу.

Имајући у виду актуелност нанонаука и технологија и чињеницу да истраживања у овој области у нашој земљи далеко заостају за савременим токовима у свету ННВ Биолошког факултета сматра да постоји потреба да се на студијском програму Докторске студије - Молекуларне биологије стекну базична знања из области нанобиолошких наука. Захваљујући доброј вољи, ентузијазму и огромном знању и искуству др Градимира Мишевића, формиран је предмет *Нанобиолошке науке и технологије* који су имале прилику да похађају последње две генерације студената. Др Градимир Мишевић на тај начин даје драгоцен допринос квалитету овог докторског програма.

Увиђајући значај овог предмета за образовање студената и квалитет наставе коју др Мишевић реализује, као и велико интересовање студената за нано биолошке науке и технологије, 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, предлагемо да се др Градимир Мишевић 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  
*Јелена Кнежевић-Вукчевић*  
Декан, проф. др Јелена Кнежевић-Вукчевић

