

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 05-6352/09
Дана, 24.12.2009. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 29. сједници од 24.12.2009. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Мр Мирјана Жабић** поново се бира у звање вишег асистента за ужу научну област Биохемија, на наставним предметима: Биохемија I, Биохемија II и Основи биохемијских производа, на период од пет године.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 24.06.2009. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Биохемија, на наставним предметима: Биохемија I, Биохемија II и Основи биохемијских производа.

На расписан Конкурс пријавила се два кандидата и то: мр Мирјана Жабић и Катерина Милосављевић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 25. сједници одржаној 17.09.2009. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета, образовао је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 25.11.2009. године констатовало је да мр Мирјана Жабић испуњава у цијелости услове и утврдило приједлог да се мр Мирјана Жабић поново изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Биохемија, на наставним предметима: Биохемија I, Биохемија II и Основи биохемијских производа, на период од пет године и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

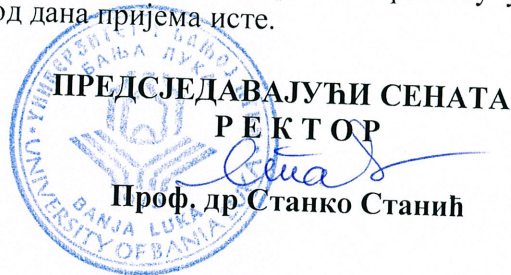
Сенат Универзитета је на 29. сједници одржаној 24.12.2009. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Природно-математичком факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ОЈ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАУЧНО-НАСТАВНО ВИЈЕЋЕ

Број: 2331 /09.

Дана, 25.11.2009.године

| | |
|-----------|--------------------|
| ПРИМЉЕНО: | |
| ОРГ. ЈЕД. | 04-12-2009 БРОЈ |
| of | 6312/09 |

На основу члана 74. 78. и 84. Закона о високом образовању (« Сл.гласник РС « број: 85/06) а у складу са чланом 131. подтачка 2. и чланом 136. подтачка (1) под 2. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној дана 25.11.2009.године, донијело је

О Д Л У К У

1. **Мр Мирјана Жабић**, бира се у звање виши асистент (реизбор) за ужу научну област Биохемија (за наставне предмете Биохемија I, Биохемија II и Основи биохемијских производа), на период од пет година .

Образложење

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „ 24.06.2009. године за избор сарадника за ужу научну област Биохемија (за наставне предмете Биохемија I, Биохемија II и Основи биохемијских производа), пријавили су се следећи кандидати: мр Мирјана Жабић и Катерина Милосављевић, дипл.инж.технологије.

Сенат Универзитета на сједници одржаној 17.09.2009.године донио је одлуку број: 05-3775-4/09 којом је именована Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се избор као у диспозитиву ове Одлуке достави на разматрање и одлучивање. Извјештај стручне Комисије објављен је на Web страници Универзитета и стајао је на увиду јавности 15 дана.

Научно-наставно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 25.11.2009.године утврдило је да кандидат мр Мирјана Жабић у цјелости испуњава услове за поновни избор и предложило Сенату Универзитета да мр Мирјану Жабић изабере у звање виши асистент за ужу научну област Биохемија (за наставне предмете Биохемија I, Биохемија II и Основи биохемијских производа), на период од пет година .

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.

Предсједник

Научно-наставног вијећа

Проф. др Рако Гњато



Достављено:

1. Сенату Универзитета
2. кандидату
3. секретаријату
4. а/а

Сенат Универзитета у Бањој Луци је на сједници одржаној 17.09.2009. год. донио Одлуку 05-3775-4/09. којом је формирао *комисију* у саставу:

1. Проф. др Живко Саничанин, редовни професор, Медицински факултет
Универзитета у Бањој Луци,
ужа научна област: биохемија
2. Проф. др Зоран Кукрић, ванредни професор, Технолошки факултет
Универзитета у Бањој Луци,
ужа научна област: биохемија
3. Проф. др Александар Иванц, редовни професор, Мегатренд универзитет,
Република Србија,
ужа научна област: биохемија и физиологија
животиња

за припремање приједлога за избор сарадника за ужу научну област **биохемија** (за наставне предмете **биохемија I**, **биохемија II** и **основи биохемијских процеса**).

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављеног 24.06.2009. у дневном листу „Глас Српске“ за избор сарадника за ужу научну област биохемија (за наставне предмете биохемија I, биохемија II и основи биохемијских процеса) су се пријавила два кандидата, **мр Мирјана Жабић**, до сада виши асистент на истим наставним предметима и Катерина Милосављевић, дипл.инж технологије.

Након увида у достављену комплетну и релевантну документацију *комисија Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци* и Сенату Универзитета у Бањој Луци подноси следећи

ИЗВЈЕШТАЈ

О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

ИЗВЈЕШТАЈ ЗА мр ЖАБИЋ МИРЈАНУ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Конкурс објављен: | 10.06.2009., „Глас Српске“ |
| Ужа научна/умјетничка област: | биохемија |
| Назив факултета: | Технолошки факултет, Бања Лука |
| Број кандидата који се бирају: | 1 |
| Број пријављених кандидата: | 2 |

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Основни биографски подаци

| | |
|------------------------------------|---|
| Име, средње име и презиме: | Мирјана (Марко) Жабић |
| Датум и мјесто рођења: | 31.08.1964., Нови Сад, Република Србија |
| Установе у којима је био запослен: | -Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци од децембра 2004. до данас -Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци од марта 2001. до децембра 2004. -Фармацеутска компанија „Patheon“, огранак „Custom Pharmaceuticals“, Canada од септембра 1997. до октобра 1999. -Brock University, Canada од маја 1997. до септембра 1997. (сарадник на истраживачком пројекту) и од септембра 1995. до маја 1997. (демонстратор за извођење вјежби из органске хемије) -„Acres Analytical Limited“, Canada од марта 1993. до септембра 1995. -Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци од марта 1991. до септембра 1992. |
| Звања/ радна мјеста: | -виши асистент, Технолошки факултет -виши асистент, Природно-математички факултет -хемичар, фармацеутска компанија „Patheon“ -сарадник на истраживачком пројекту и демонстратор за извођење вјежби из органске хемије, Brock University -хемичар у лабораторији за контролу и заштиту околине, „Acres Analytical Limited“ -стручни сарадник на истраживачком пројекту, Технолошки факултет |
| Научна/умјетничка област: | биохемија |

2. Биографија, дипломе и звања

| | |
|-------------------------------|---|
| <u>Основне студије:</u> | |
| Назив институције: | Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци |
| Мјесто и година завршетка: | Бања Лука, април 1989. |
| <u>Постдипломске студије:</u> | |
| Назив институције: | Brock University |
| Мјесто и година завршетка: | St. Catharines, Canada, мај 1997. |
| Назив магистарског рада: | Investigation of regio- and stereochemistries of microbial biotransformations |
| Ужа научна/умјетничка област: | органска хемија и биохемија |

Докторат:

Назив институције: Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година завршетка: у завршној фази израде
Назив дисертације: Утицај фероцена и његових деривата на активност протеолитичких ензима
Ужа научна/умјетничка област: биохемија

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

Технолошки факултет, Бања Лука, *виши асистент* на предмету биохемија, 2004.
Природно-математички факултет, Бања Лука, *виши асистент* на предмету органска хемија, 2001.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора/реизбора

1.1. Holland, H.L.; Brown, F.M.; Larsen, B.G.; **Zabic, M.** *Tetrahedron: Assimetry* **1995**, 6, 1569- 1574. Biotransformation of organic sulfides. Part 7. Formation of chiral isothiocyanato sulfoxides and related compounds by microbial biotransformation

(10 бодова)

1.2. Holland, H.L.; Morris, T.A.; Nava, P.J.; **Zabic, M.** *Tetrahedron* **1999**, 55,7441-7460. A New Paradigm for Biohydroxylation by *Beauveria bassiana* ATCC 7159.

(10 бодова)

1.3. Кукрић, З.; **Жабић, М.**; Матерић, Д. *Гласник хемичара и технолога Републике Српске* **2003**, 44, 432-442. (Supplementum) Дициклопентадиенилни комплекс жељеза као инхибитор трипсина.

(5 бодова)

2. Радови послје последњег избора/реизбора

2.1. Кукрић, З.; **Жабић, М.** *Acta Periodica Technologica* **2005**, 36, 203-213. Trypsin inhibition by ferrocene.

У раду је испитиван утицај фероцена на активност трипсина са N- α -бензоил-DL-аргинин *p*-нитроанилидом као супстратом. Прелазни метали и њихови комплекси могу успјешно инхибирати дјеловање протеолитичких ензима као што је трипсин, јер се могу директно везати за активно мјесто ензима имитирајући пентакоординатно прелазно стање потребно за реакцију. Фероцен је изабран као потенцијални инхибитор трипсина јер спада у органометалне сендвич спојеве чији циклопентадиенилни прстенови имају такву претпостављену геометрију. Урађена је кинетичка студија хидролизе катализоване трипсином са и без додатка фероцена. Утврђено је смањење активности трипсина и одређена је константа инхибиције за фероцен која је износила 39.8 μ M, али тип инхибиције није био очигледан. Сугерисано је даље испитивање инхибиције трипсина помоћу фероцена увођењем одређених функционалних група у фероцен које би побољшале интеракцију са ензимским активним мјестом, те тиме повећале инхибиторни ефекат.

(8 бодова)

2.2. Кукрић, З.; **Жабић, М.** VI Симпозијум Савремене технологије и привредни развој, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет Лесковац, 2005, 'Утицај фероцена на активност трипсина, рад штампан у цјелини.

У раду је, поред испитивања утицаја фероцена на активност трипсина са ВАРНА-ом, испитиван и утицај фероцена на раст *Escherchia coli* АТСС 25922.

Инхибиција раста *E. coli* је испитивана методом дифузије у агар наношењем различитих концентрација раствора фероцена на стерилне папирне дискове. Након инкубације 24 сата на 37⁰С мјерени су пречници стерилних прстенова око папирних дискова насталих услед бактерицидног дејства. Утврђено је да фероцен најизразитије инхибиторно дјелује на раст бактерија при нижим концентрацијама (0.5 и 1.0 $\mu\text{M/mL}$).
(6 бодова)

2.3. **Жабић, М.**; Кукрић, З. *Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске* 2009, 1, 43-49. Инхибиција активности трипсина фероценом и његовим дериватима

Предмет овог рада је било испитивање дјеловања фероцена и његових деривата (диметиламинометил фероцен, метил 1'-ацетидамофероцен-1-карбоксилат, 1'-ацетидамофероцен-1-карбоксилна киселина, бензил 1'-метоксикарбонил-1-фероценкарбамат и бензил 1'-карбокси-1-фероценкарбамат) на активност трипсина. На основу вриједности Michaelis-ових константи, максималних брзина реакције и Dixon-ових дијаграма утврђено је да инхибиција трипсина фероценом и његовим дериватима припада акомпетитивној инхибицији, али само при вишим концентрацијама супстрата, док при нижим концентрацијама супстрата дјелују као активатори трипсина. Код акомпетитивне инхибиције долази до везања инхибитора на већ настали ензим-супстрат (ES) комплекс и настаје нови ензим-супстрат-инхибитор (ESI) комплекс. Одређене су константе инхибиције (Ki) за дисоцијацију ових комплекса; крећу се у распону од 48 до 268 μM и указују на инхибиторно дјеловање ових једињења на трипсин при већим концентрацијама супстрата.

(5 бодова)

Укупан број бодова за научну дјелатност:

44

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

1. учешће у извођењу вјежби са студентима на Технолошком факултету
2. учешће у извођењу вјежби са студентима на Природно-математичком факултету, Студијски програм хемије.
3. учешће у извођењу вјежби са студентима на Brock University, одсјек хемија
(3 бода)

2. Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

1. учешће у извођењу вјежби са студентима на Технолошком факултету
Евалуација путем анкетирања студената спроведена од стране Универзитета у Бањој Луци у зимском семестру 2008/2009 године: средња оцјена 4.7
(4 бода)
- Укупан број бодова за образовну дјелатност: 7

5. Стручна дјелатност кандидата

| | |
|--|-----------|
| <u>1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора</u> | |
| 1.1. Сарадник на пројекту Властита оцјена за израду приједлога пројекта за припрему првог националног извјештаја Босне и Херцеговине за Оквирну конвенцију УН о промјени климе-UNFCCC, GEF-UNDP 2004. | (4 бода) |
| 1.2. Сарадник на пројекту Синтеза деривата 1,3,5-триазина, пројект ДЦ-V, подциљ Б, проф. др Ибро Табаковић, 1990-1992, СР БиХ | (4 бода) |
| <u>2. Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора</u> | |
| 2.1. Сарадник на пројекту Антиоксидативна и антимикуробна активност одабраних биљних врста са подручја Републике Српске, руководилац проф. др Зоран Кукрић, 2008-2009, Министарство науке и технологије Републике Српске | (4 бода) |
| 2.2. Сарадник на пројекту Утицај фeroцена (бициклопентадиенил жељезо II) и његових деривата на протеолитичке ензим, руководилац проф. др Зоран Кукрић, 2005-2007, Министарство науке и технологије Републике Српске | (4 бода) |
| Укупан број бодова за стручну дјелатност: | 16 |

6. Резултати изражени у бодовима

Резултат рада

Научно дјеловање кандидата

| | Број бодова | Број радова прије послје | Укупно бодова прије послје | |
|---|-------------|--------------------------|----------------------------|-----------|
| Оригинални научни рад у водећем часопису међународног значаја | 10 | 2 | - | 20 |
| Оригинални научни рад у часопису међународног значаја | 8 | - | 1 | 8 |
| Оригинални научни рад у часопису националног значаја | 5 | 1 | 1 | 5 |
| Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини | 6 | - | 1 | 6 |
| Укупно | | 3 | 3 | 25 |

Образовно дјеловање кандидата

| | Број бодова | Број радова прије послје | Укупно бодова прије послје |
|--|-------------|--------------------------|----------------------------|
| Квалитет педагошког рада на Универзитету | до 4 | | 3 |
| Укупно | | | 3 |

Стручно дјеловање кандидата

| | Broj bodova | Broj radova prije poslije | Ukupno bodova prije poslije |
|--|-------------|---------------------------|-----------------------------|
| Реализован пројект, патент или оригиналан метод у производњи | 4 | 2 2 | 8 8 |
| Укупно | | | 8 8 |
| Све укупно | | | 36 31 |

ИЗВЈЕШТАЈ ЗА МИЛОСАВЉЕВИЋ КАТЕРИНУ, дипл. инж.

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Катерина (Петар) Милосављевић
Датум и мјесто рођења: 23.02.1985. у Бањој Луци
Установе у којима је била запослена: Kraft Foods R&D Inc. Минхен, Њемачка, пракса
- ко-лидер у валидацији рока трајања El Caserio сира за тржиште Шпаније,
- ко-лидер у реформулацији млијечних састајака Daigylea топљеног сира за тржиште Велике Британије током 2008.
Институт за заштиту здравља, Бања Лука, пракса током 2007. године.
Звања, радна мјеста: Кандидаткиња до сада није била у радном односу
Научна област: биохемија
Чланство у научним и стручним организацијама и удружењима: IAESTE ВиН, координатор маркетинг тима, 2007., координатор надзорног одбора, 2008., Волонтерски еколошки камп у Будимпешти, 2006.

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив институције: Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 27.04.2009.
Постдипломске студије: нису похађане
Докторат: нису похађане докторске студије

Пошто кандидаткиња није приложила релевантну документацију о научној, стручној и педагошкој активности ти садржаји у реферату нису ни разматрамни.

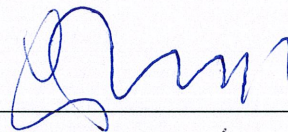
III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу анализе приложене документације уз пријаву на конкурс за оба кандидата комисија је дошла до закључка да, на основу Закона о високом образовању и Статута Универзитета у Бањој Луци, само мр Мирјана Жабић има све услове за поновни избор у звање вишег асистента јер је магистар наука, јер има шест публикованих научних радова, сарадник је била на неколико научних пројеката и посједује вишегодишње педагошко искуство. Друга кандидаткиња, Милосављевић Катерина, није доставила документацију о научној, стручној и педагошкој активности па чак ни просјечну оцјену додипломског студија те због тога нема услове да буде изабрана у звање сарадника.

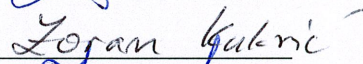
Комисија предлаже Сенату Универзитета у Бањој Луци да понови изабере мр Мирјану Жабић у звање вишег асистента за ужу научну област биохемија (наставни предмети биохемија I, биохемија II и основи биохемијских процеса).

Чланови Комисије:

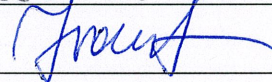
1. Проф. др Живко Саничанин



2. Проф. др Зоран Кукрић



3. Проф. др Александар Иванц



Бања Лука, септембра 2009. године