

1. Проф. Др Радана Ђуђић, редовни професор, ужа научна област хемија, Универзитет у Бањој Луци
2. Проф. Др Божо Бањанин, редовни професор, ужа научна област Органска хемија, Универзитет у Тузли
3. Проф. Др Снежана Улетиловић, ванредни професор на предмету Хемија природних производа, Универзитет у Бањој Луци

## НАУЧНО-НАСТАВНО ВИЈЕЋЕ ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Предмет: ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ОРГАНСКА ХЕМИЈА ЗА НАСТАВНЕ ПРЕДМЕТЕ ОРГАНСКА ХЕМИЈА I, ОРГАНСКА ХЕМИЈА II И ОРГАНСКА ХЕМИЈА СА ПРИРОДНИМ ПРОДУКТИМА

Одлуком Сената Универзитета у Бањој Луци број 05-3775-2/09 од 17. 09. 2009. године, именовани смо у Комисију за писање извјештаја, по расписаном конкурс за избор наставника за ужу научну област Органска хемија за наставне предмете Органска хемија I, Органска хемија II и Органска хемија са природним продукцима. На основу Одлуке и увида у достављени материјал подносимо сљедећи:

### ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

#### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен:	10. 6. 2009. (Глас српске)
Ужа научна/умјетничка област:	Органска хемија
Назив факултета:	Технолошки факултет
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	1

## II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме:	Бранка (Божо) Родић Грабовац
Датум и мјесто рођења:	4. 6. 1964. Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	- Млекара Бања Лука - Технолошки факултет, Бања Лука
Звања/ радна мјеста:	- дипл. инжењер - асистент и виши асистент
Научна/умјетничка област:	-Хемија

### 2. Биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
Назив институције:	Технолошки факултет, Бања Лука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1989.
<u>Постдипломске студије:</u>	
Назив институције:	Технолошки факултет, Бања Лука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001.
Назив магистарског рада:	Методe синтезе физиолошки активних једињења из реда психотика
Ужа научна област:	Органска хемија
<u>Докторат:</u>	
Назив институције:	Технолошки факултет, Бања Лука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2009.
Назив дисертације:	Прилог проучавању хемијског модификовања влакана у циљу добијања медицинског текстила са терапеутским дјеловањем
Ужа научна област:	Органска хемија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):	
	Технолошки факултет, Бања Лука, асистент на предмету Органска хемија 1995.
	Технолошки факултет, Бања Лука, виши асистент на предмету Органска хемија, 2001.
	Технолошки факултет, Бања Лука, виши асистент на предмету Органска хемија, 2007. (реизбор)
	Медицински факултет, Бања Лука, виши асистент на предмету Органска хемија, 2007.

### 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

#### 1. Радови прије последњег избора/реизбора

- 1.1. Р.Ђуђић, М. Трковник, **Б. Родић Грабовац**, Синтеза нових пиридин-бензпирона, Гласник хемичара и технолога Републике Српске 39 (1997) 15 (5 бодова)
- 1.2. Р.Ђуђић, **Б. Родић Грабовац**, Синтеза бензпиранодиазоцина и бензпиранодиазонина, Гласник хемичара и технолога Републике Српске 44 (2003) 342-347 (5 бодова)



1.3. Р.Ђуђић, Б. Родић Грабовац, Синтеза нових амида 3-етоксикарбонилбензо- $\alpha$ -пирона, Гласник хемичара и технолога Републике Српске 45 (2003) 53-55 (5 бодова)
1.4. Р.Ђуђић, Б. Родић Грабовац, Реакције 4-хидроксибензо- $\alpha$ -пирона са диброметаном, Гласник хемичара и технолога Републике Српске 45 (2003) 57-59 (5 бодова)
1.5. Р.Ђуђић, Б. Родић Грабовац, Synthesis of dialkylaminocarbonyl N-chlorocarbonyl- N-phenyl-4-aminobenzo- $\alpha$ -pyrone, Acta Periodica Technologica, 45 (2004) 188-193 (8 бодова)

Укупан број бодова: 28

2. Радови последице последњег избора/реизбора

2.1. Б. Родић Грабовац, Р. Ђуђић, Н. Илишковић, Везивање анестетика и антибиотика на карбоксиметилцелулозу, Хемијска индустрија, 61 (2007) 203-207

У раду се испитује могућност добијања биолошки активног целулозног материјала сорпцијом прокаин-хидрохлорида и гентамицин-сулфата на карбоксиметилцелулозу (КМЦ). Сорпција хемотерапеутика на узорцима КМЦ различитог степена супституције извршена је у воденим растворима анестетика и антибиотика, док је десорпција проведена у физиолошком раствору. Количине везаног и отпушеног хемотерапеутика одређене су спектрофотометријски у УВ подручју. Нађено је да концентрација раствора хемотерапеутика и степен супституције КМЦ имају значајан утицај на количину везаног анестетика и антибиотика. У оба случаја количине везаних хемотерапеутика одговарају концентрацијама анестезијског и антибиотског препарата који се користе у терапеутске сврхе.

Број бодова: 8

2.2. М. Р. Балабан, Б. Родић Грабовац, В.В. Антић, М. Н. Говедарица, Ј. Ђонлагић, Оптимизација услова синтезе неких термопластичних поли(уретан-уреа-силоксанских) кополимера, VIII Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Бањалука 2008., Зборник радова, стр. 121-128

У оквиру рада синтетисани су термопластични поли(уретан-уреа-силоксански) кополимери са меким сегментима на бази хидроксипропил-терминалног поли (диметилсилоксана) (ПДМС) и тврдим сегментима на бази 4,4'-метиленидифенилдиизоцијаната (МДИ), док је као продуживач ланца коришћен етилен-диамин (ЕД). За синтезу је примјенјен поступак двостепене полиадичије у раствору у присуству калај-бис-(2-етилхексаноата) као катализатора. Молски однос реактанта износио је 1:2:1 (ПДМС:МДИ:ЕД), док је као растварач коришћена смјеша ТХФ/ДМАц. Испитан је утицај температуре, концентрације катализатора и концентрације мономера на обе фазе реакције. Структура и састав синтетисаних кополимера потврђена је НМР и ИР спектроскопијом. Величина макромолекула окарактерисана је вискозиметријом разблажених раствора.

Број бодова: 5

2.3. **Б. Родић Грабовац, Р. Ђуђић**, Добијање оксидираног целулозног влакна са анестезијским и антимикуробним дјеловањем, Гласник хемичара и технолога РС, 47 (2008) 55-59

У раду се испитује могућност добијања биолошки активног целулозног влакна сорпцијом прокаин-хидрохлорида и гентамицин-сулфата на оксидирану целулозу (ОЦ) у облику завоја. Сорпција хемотерапеутика на узорцима ОЦ проведена је у воденим растворима анестетика и антибиотика, а десорпција у физиолошком раствору. Количине везаног антибиотика и анестетика праћене су спектрофотометријски. У оба случаја добијене количине везаних хемотерапеутика одговарају концентрацијама комерцијалних препарата са анестезијском и антибиотским дјеловањем који се користе локално у терапеутске сврхе.

Број бодова: 5

Укупан број бодова: 13

Укупан број бодова научне дјелатности: 41

#### 4. Образовна дјелатност кандидата

##### 1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

1.1. учешће у извођењу вјежби са студентима на Технолошком факултету

1.2. учешће у извођењу бјежби са студентима на Природно-математичком факултету

1.3. објављен помоћни универзитетски уџбеник

Радана Ђуђић, Бранка Родић Грабовац, Органска хемија-номенклатура, проблеми, рјешења, Технолошки факултет, Бањалука, 2002.

##### 2. Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

2.1. учешће у извођењу вјежби са студентима на Технолошком факултету

2.2. учешће у извођењу бјежби са студентима на Медицинском факултету

одсјек Фармација

Укупан број бодова за образовну дјелатност: 7

#### 5. Стручна дјелатност кандидата

##### 1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора

1.1 **Б. Родић Грабовац, Р. Ђуђић, Н. Илишковић**, Добијање биолошки активног целулозног влакна са анестезијским дјеловањем, Први међународни конгрес Екологија, здравље, рад и спорт, Бањалука, 2006., Зборник радова, стр. 226-232 (3 бода)

##### 2. Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора

-

Укупан број бодова за стручну дјелатност: 3

**СВЕУКУПАН БРОЈ БОДОВА: 51**




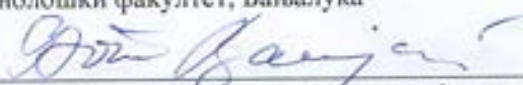
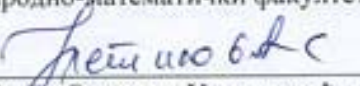
### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На расписани конкурс за избор наставника за ужу научну област Органска хемија за наставне предмете Органска хемија I, Органска хемија II и Органска хемија са природним продуктима на Технолошком факултету Универзитета у Бањалуци, пријавио се један кандидат, др Бранка Родић Грабовац, виши асистент.

Из материјала достављеног Комисији видљиво је да се кандидат од самог почетка рада на Технолошком факултету у Бањалуци бави научним и стручним радом из области Органске хемије. Образовна дјелатност такође је везана за научну област Органске хемије јер је од самог оснивања Фармацеутског одсека при Медицинском факултету, и одсека Хемија на Природно-математичком факултету у Бањалуци, др Бранка Родић Грабовац учествовала у извођењу практичне наставе. Комисија је констатовала да кандидат испуњава опште и посебне услове предвиђене конкурсом, те Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Бањалуци за избор наставника.

На основу презентованог материјала, Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањалуци да др Бранку Родић Грабовац, вишег асистента, изабере у звање доцента за ужу научну област Органска хемија.

Чланови Комисије:

1.   
Проф. др Радана Ћуђић, редовни професор,  
Технолошки факултет, Бањалука
2.   
Проф. Др Божо Бањанин, редовни професор,  
Природно-математички факултет, Тузла
3.   
Проф. Др Сњежана Улетиловић, ванредни професор  
Медицински факултет, Бањалука