

Број: 05-3666/09

Дана, 17.09.2009. 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 25. сједници од 17.09.2009. године,  
д о н о с и

## О Д Л У К У

1. **Мр фарм. Биљана Тубић** бира у звање вишег асистента за ужу научну област Фармацеутска хемија, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

### Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Медицинског факултета расписао је дана 09.07.2008. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну Фармацеутска хемија.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то: мр фарм. Биљана Тубић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 08. сједници одржаној 18.09.2008. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Медицинског факултета, образовало 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 Медицинског факултету на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Медицинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 25.06.2009. године констатовало је да мр фарм. Биљана Тубић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр фарм. Биљана Тубић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Фармацеутска хемија, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на сједници одржаној 17.09.2009. 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. Медицинском факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.

  
**ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА**  
**РЕКТОР**  
  
**Проф. др Станко Станић**





УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊАЛУЦИ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

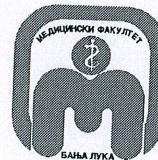
University of Banjaluka, Faculty of  
Medicine

☎: +387 51 216 526;  
51 216 531

Факс: +387 51 216 525

Web: www.mf-bl.org

78000 БАЊАЛУКА, Саве Мркаља 14. Република Српска, Босна и Херцеговина



Број: 0602-*137*/09  
Датум: 25.06.2009.

На основу члана 88. Закона о високом образовању („Сл.гл.РС., бр. 85/06), те члана 105. Статута Медицинског факултета, Научно-наставно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној 25.06.2009. године, доноси

### ОДЛУКУ

1. **Мр фарм. Биљана Тубић** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Фармацеутска хемија, на вријеме од пет година.
2. Одлука ступа на снагу када је усвоји Сенат Универзитета.

### Образложење

На основу расписаног конкурса за избор у звање сарадника за ужу научну област Фармацеутска хемија, Мр фарм. Биљана Тубић благовремено је предала пријаву за избор. За писање извјештаја о пријављеном кандидату именована је комисија у саставу: Проф.др Соте Владимиров, Проф.др Даница Агбаба и Проф.др Љиљана Живановић. Извјештај је усвојен на Научно-наставном вијећу Медицинског факултета те је ријешено као у диспозитиву.

Председник ННВ-а  
Проф.др Зденка Кривокућа

Достављено:

- именованом
- Универзитету
- Досје х 2
- Архива

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМЉЕНО:	13.07.09.
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05	3666109

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

**I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

Конкурс објављен: 09.07.2008.  
Ужа научна/умјетничка област: Фармацеутска хемија  
Назив факултета: Медицински факултет Бањалука, одсјек за Фармацију  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1

**II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

Први Кандидат

**1. Основни биографски подаци**

Име, средње име и презиме: Биљана (Крсто) Тубић  
Датум и мјесто рођења: 01.05.1974. Крагујевац  
Установе у којима је био запослен:  
– Фармацеутски факултет Београд,  
– Апотекарска установа Добој,  
– Агенција за лијекове Републике Српске,  
– Фармацеутски одсјек Медицинског факултета у Бањалуци  
Звања/ радна мјеста:  
– дипл. фармацеут, асистент-приправник  
– дипл. фармацеут, фармацеут  
– магистар фарм. наука, начелник фармацеутског одјељења,  
– дипл. фармацеут, асистент (Одлуком број 0602-726/03 и Одлуком број 05-20/04)  
Научна/умјетничка област: Фармацеутска хемија  
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:  
– члан је Фармацеутског друштва Републике Српске,  
– а од 2008. именована је у Већу Европе за заменика официра за везу са Европским директоратом за квалитет лекова и здравствене услуге (EDQM)

**2. Биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

Назив институције: Фармацеутски факултет, Београд  
Мјесто и година завршетка: Београд, 1999.

Постдипломске студије:

Назив институције: Фармацеутски факултет, Београд  
Мјесто и година завршетка: Београд, 2007.

Назив магистарског рада: Испитивање нимесулида, његових нечистоћа и праћење стабилности у фармацеутским препаратима *RP-HPLC* методом  
Ужа научна/умјетничка област: Фармацеутска хемија

Докторат:

Назив институције:  
Мјесто и година завршетка:  
Назив дисертације:

Ужа научна/умјетничка област:

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

- Бирана је у звање асистента приправника на Фармацеутском факултету у Београду за школску 1999/2000.
- Бирана је у статус асистента на Фармацеутском одсјеку Медицинског факултета у Бањалуци Одлуком број 0602-726/03 и Одлуком број 05-20/04.

### 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

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

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33. или члана 34.)

#### 2. Радови после последњег избора/реизбора

а) **Магистарска теза:** Испитивање нимесулида, његових нечистоћа и праћење стабилности у фармацеутским препаратима *RP-HPLC* методом, Фармацеутски факултет, Београд, 2007

*Кратак приказ рада:* Развијена је једноставна, брза и поновљива *RP-HPLC* метода за анализу нимесулида (4-нитро-2-феноксиметансулфонанилид) и његових нечистоћа у фармацеутским препаратима. Постављена метода се може применити и за праћење стабилности нимесулида. Праћен је нимесулид у присуству својих нечистоћа Ц (2-феноксанилин) и Д (2-фенокси-4-нитроанилин). Најбоље раздвајање компонената постигнуто је на колони Agilent Zorbax Extend C<sub>18</sub> (150x4,6 мм, величина честица 5 μм) на температури 40 °Ц при брзини протока 1 мл/мин, са детекцијом на таласној дужини 230 нм и са мобилном фазом ацетонитрил : ТЕА : вода (45:0.5:54.5 В/В/В) уз рН 5,2 постигнут додатком мравље киселине. Извршена је оптимизација постављеног хроматографског система и испитана је његова робусност. Процењена је и његова погодност на основу добијених вредности хроматографских параметара. Фактори резолуције су потврдили добро раздвајање испитиваних једињења. Бројеви теоријских платоа указују на то да је колона ефикасна, а фактори симетрије да су постигнути добри облици пикова. Резултати испитивања линеарности, тачности, прецизности, селективности, осетљивости и робусности методе били су задовољавајући.

Оптимизована *RP-HPLC* метода успешно је примењена на одређивање нимесулида и испитивање његове стабилности у различитим формулацијама чврстих фармацеутских препарата.

Стабилност је праћена у условима убрзаног старења (40±2°Ц/75% РХ±5% РХ). Добијени резултати показују да се при датим условима чувања након шестог месеца јавља присуство три непознате нечистоће

на релативним ретенционим временима 1,75; 2,08 и 2,97. У различитим испитиваним формулацијама нађене су различите количине поменутих деградационих производа. Стабилност нимесулида у фармацеутским препаратима зависи од састава помоћних супстанци. Добијени резултати показују да укупне нечистоће нису прешле дозвољену границу ни у једној испитиваној формулацији и указују на одговарајући садржај нимесулида и нечистоћа у предложеном року употребе за сваку испитивану формулацију. Број бодова 20.

б) В. Tubić, В. Ivković, В. Marković, S. Vladimirov, *Development and validation of reversed-phase HPLC method for the determination of nimesulide and its impurities in pharmaceutical dosage forms*, 29.09.-01.10.2005, Kušadasi.

*Кратак приказ рада:* Развијена је једноставна, брза и поновљива *RP-HPLC* метода за анализу нимесулида (4-нитро-2-феноксиметансулфонанилид) и његових нечистоћа у фармацеутским препаратима. Постављена метода се може применити и за праћење стабилности нимесулида. Праћен је нимесулид у присуству својих нечистоћа Ц (2-феноксанилин) и Д (2-фенокси-4-нитроанилин). Најбоље раздвајање компонената постигнуто је на колони Agilent Zorbax Extend C<sub>18</sub> (150x4,6 мм, величина честица 5 μм) на температури 40 °Ц при брзини протока 1 мл/мин, са детекцијом на таласној дужини 230 нм и са мобилном фазом ацетонитрил : ТЕА : вода (45:0.5:54.5 В/В/В) уз рН 5,2 постигнут додатком мравље киселине. Број бодова 3.

с) В. Tubić, R. Đurica, M. Zečević, S. Vladimirov, *Праћење стабилности нимесулида у tabletama* – први Kongres farmaceuta BiH, 04.-06.05.2006, Sarajevo (Knjiga sažetaka, 2006, 169.)

#### 4. Образовна дјелатност кандидата

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

Изабрана је први пут за асистента приправника за предмет фармацеутска хемија

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

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 35)

Укупан број бодова:

#### 5. Стручна дјелатност кандидата

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

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)

- a) Б. Тубић, *Одређивање антиоксиданаса у намирницама методом хроматографије на танком слоју*, В симпозијум Фармацеутског друштва Републике Српске (Билтен, **2003**, 9-10.) Број бодова 1
- b) В. Тубић, *Determination of antioxidants in foodstuffs by a thin layer chromatography – TLC*, *Scr Med* **2004**, 1, 36. Број бодова 2
- c) Љ. Тасић, Б. Тубић, *Регулатива и искуства у провођењу фармаконадзора*, И Симпозијум Фармацеутске коморе Републике Српске, (Билтен, **2004**, 80-84.) Број бодова 1

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

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 36)

- a) Б. Тубић, *Компаративни приказ препарата за лечење тегоба изазваних менопаузом - у свету и код нас*, ВИИ симпозијум Фармацеутског друштва Републике Српске (Билтен, **2005**, 52-59.) Број бодова 1
- b) Гл.уредник С. Стоисављевић-Шатара, уредници: С. Добрић, Н. Угрешић, С. Петровић, П. Роквић, М. Бјелобаба, Б. Тубић, *Регистар лијекова Републике Српске са основама фармакотерапије 2006*, Агенција за лијекове РС, Бања Лука **2006**. Број бодова 3
- c) Б. Тубић, *Компаративни приказ препарата за лечење епилепсије - у свету и код нас*, ИХ симпозијум Фармацеутског друштва Републике Српске (Билтен, **2007**, 105-108.) Број бодова 1
- d) Гл.уредник С. Стоисављевић-Шатара, уредници: С. Добрић, С. Миловановић, С. Владимиров, Н. Грубиша, В. Марковић-Пековић, Б. Тубић, *Регистар лијекова Републике Српске са основама фармакотерапије 2007*, Агенција за лијекове РС, Бања Лука **2007**. Број бодова 3
- e) Гл.уредник Р. Шкрбић, уредници: В. Марковић-Пековић, С. Стоисављевић-Шатара, Н. Грубиша, Б. Тубић, *АТЦ класификација лијекова и праћење њихове употребе методологијом са ДДД јединицама за лијекове регистроване у Републици Српској*, Агенција за лијекове РС, Бања Лука **2007**. Број бодова 3
- f) Гл.уредник С. Стоисављевић-Шатара, уредници: С. Добрић, С. Миловановић, В. Марковић-Пековић, Љ. Керић, С. Јунгић, Б. Тубић, *Регистар лијекова Републике Српске са основама фармакотерапије 2008*, Агенција за лијекове РС, Бања Лука **2008**. Број бодова 3

Укупан број бодова: 18



### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

#### МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног вишег асистента за научну област фармацеутска хемија пријавио се само један кандидат, који испуњава услове конкурса.

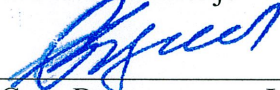
Дипломирани фармацеут Биљана Тубић коаутор је укупно: *1 рада* у међународним часописима, *3 рада* у домаћим часописима, *1 рада саопштеног у целини* на међународним скуповима, *5 саопштења у изводу* (4 објављена на међународним научним скуповима и 1 на националном научном скупу) и *2 усмена излагања* на националним стручним скуповима.

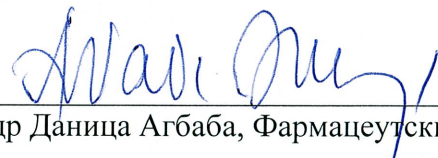
Биљана Тубић активно учествује у извођењу практичне наставе на предмету Фармацеутска хемија одсека за фармацију, Медицинског факултета у Бањој Луци. У раду са студентима показује задовољавајућу стручност, стрпљење и смисао за педагошки рад. У научно-истраживачком раду испољава упорност, истрајност и способност за тимски рад.

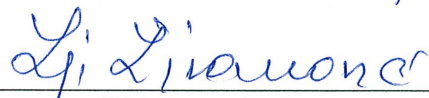
На основу целокупне стручне и педагошке активности кандидата Биљане Тубић предложена комисија у наведеном саставу једногласно закључује, да пријављени кандидат испуњава све услове за избор у звање вишег асистента за ужу научну област **Фармацеутска хемија**, те предлаже Изборном већу Медицинског факултета, Одсека за Фармацију у Бањој Луци да је изабере у звање асистента на предмету фармацеутска хемија.

У Београду, 03.05.2009.

Чланови комисије

  
Проф. др Соте Владимиров, Фармацеутски факултет,

  
Проф. др Даница Агбаба, Фармацеутски факултет,

  
Проф. др Љиљана Живановић, Фармацеутски факултет