

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ:



**ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**  
*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у  
звање*

**I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: 01/04-2.3661/14,  
Сенат Универзитета у Бањој Луци; 09. 10. 2014.

Ужа научна/умјетничка област: Медицинска микробиологија

Назив факултета: Медицински факултет

Број кандидата који се бирају: један (1)

Број пријављених кандидата: један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса: 22.10.2014. дневни лист „Глас Српске“

**Састав комисије:**

- а) проф. др Лазар Ранин, редовни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија, Медицински факултет, Универзитет у Београду, председник
- б) проф. др Мирослав Петковић, редовни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан
- в) проф. др Вера Правица, ванредни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија, Медицински факултет, Универзитет у Београду, члан
- г) Слободанка Ђукић, редовни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија, Медицински факултет, Универзитет у Београду, члан
- д) Мира Михајловић Укропина, редовни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија, Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду, члан

**Пријављени кандидати:**

Први кандидат: Маја Травар

**II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА*****Први кандидат*****а) Основни биографски подаци :**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Маја (Милош) Травар
Датум и мјесто рођења:	19. септембар 1975. године
Установе у којима је био запослен:	Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, Универзитетска болница Клинички центар Бања Лука
Радна мјеста:	асистент, виши асистент, специјалиста медицинске микробиологије са паразитологијом
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Удружење медицинских микробиолога Републике Српске

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	доктор медицине
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2000. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитет у Љубљани

Звање:	магистар медицинских наука
Мјесто и година завршетка:	Љубљана, 2003. године
Наслов завршног рада:	Распоред генотипова вируса хепатитиса Ц у Словенији
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Медицинска микробиологија
Просјечна оцјена:	
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитет у Бањалуци
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Бањалука, 2014. године
Назив докторске дисертације:	Интерферон ламбда у имунском одговору на <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Медицинска микробиологија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Медицински факултет, Катедра за микробиологију и имунологију Универзитет у Бањој Луци, - асистент (2000-2003) - виши асистент (2010- до данас)

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

##### Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

8. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја (10 бодова)

Seme K, **Vrhovac M**, Mocilnik T, Maticic M, Lesnicar G, Baklan Z, Volkar JM, Rajter M, Stepec S, Lunar M, Poljak M. Hepatitis C virus genotypes in 1,504 patients in Slovenia, 1993-2007. J Med Virol. 2009; 81(4): 634-9. **(0,3x10=3 бода)**

9. Оригинални научни рад у часопису националног значаја (6 бодова)

Mirjanic- Azaric B, **Vrhovac M**, Males- Bilic L. Correlation between C- reactive protein level with leading factors for cardiovascular disease in men. Med Pregl 2008; 161 (3-4): 164-8. **(6 бодова)**

Mirjanic- Azaric B, Deric M, **Vrhovac M**, Sukalo D. The correlation between lifestyle and lipid profile. Med Pregl 2006; 59 (1-2): 57-62. **(0,75x6=4,5 бодова)**

12. Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (6 бодова)

Мирослав Петковић, **Маја Травар**, Душко Васић. Нефропатија повезана са БК вирусом код прималаца трансплантата бубрега. Scr Med 2008; 39 (1-2): 71-8. **(6 бодова)**

##### Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

3. Научна монографија од националног значаја (10 бодова)

Мирослав Петковић, **Маја Травар**. Микробиолошка дијагностика инфекција централног нервног система. Бања Лука, Медицински факултет 2013. (10 бодова)

Рукопис монографије организован је у 10 поглавља, од којих свако представља систематично приказану и заокружену целину са литературним наводима иза сваког поглавља, пажљиво повезаних са текстом. Рукопис је написан на 75 страна, илустрован са 5 табела и 34 фотографије. Библиографија садржи укупно 34 референце, при чему већина потиче из 2011-2013. године, што указује на труд аутора да на савремен и актуелан начин обраде приказану тему.

10. Оригинални рад у часопису међународног значаја (10 бодова)

**Травар М**, Vucic M, Petkovic M. Interferon lambda-2 Levels in Sputum of Patients with Pulmonary Mycobacterium tuberculosis Infection. Scan J Immunol 2014; 80:43-49. (10 бодова)

Код човјека су присутна три интерферона типа III означених као IFN- $\lambda$ 1 (IL-29), IFN- $\lambda$ 2 (IL-28A) и IFN- $\lambda$ 3 (IL-28B). Бактеријске инфекције индукују експресију гена интерферона типа I и II, али се мало зна о утицају на интерфероне типа III. Показано је *in vitro* да *M. tuberculosis* покреће продукцију IFN- $\lambda$ 2 у епителним пулмонарним ћелијама. Циљ овог рада је да одреди ниво IFN- $\lambda$ 2 у спутуму пацијената са активном плућном туберкулозом у односу на спутум здравих особа и особа са латентном туберкулозом, мјерено ензимским имуноесејом. Утврђено је да је ниво IFN- $\lambda$ 2 код пацијената са активном туберкулозом значајно виши него код здравих особа и особа са латентом туберкулозом. Такође, може се закључити да су инфламаторне ћелије у спутуму вјероватан извор IFN- $\lambda$  након стимулације рецептора са дијеловима бактеријске ћелије.

12. Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (6 бодова)

Мирослав Петковић, **Маја Травар**. Циновски вируси. Scg Med 2009;40 (1-2):69-75. (6 бодова)

Вируси су дефинисани као најмањи и најједноставнији облик живота, који се састоји само од ДНК или РНК заштићене протеинским омотачем, који је облигатни интрацелуларни паразит. Међутим, откриће циновског *Mimivirusa*, као и специфична организација његовог генома и репликацијски циклус помутили су доскора јасну границу између вируса и ћелијских организама. Пречник циновског *Mimivirusa* је 550 nm, а дужина његовог генома је невероватних 1,2 Мbp. Овај вирус има велики број гена који кодирају више од 900 протеина. *Mimivirus* је филогенетски близак другим великим ДНК вирусима, као што су *Phycodnavirusi*, *Iridovirusi* и има заједничко порекло са нуклеоцитоплазматским великим ДНК вирусима. Постоје два супротна мишљења о настанку циновских вируса. Прво мишљење или концепт „раног“ вируса наглашава прадавно и јединствено порекло ових вируса, док друго мишљење или концепт „касног“ вируса заступа модел бега, по којем се сматра да су ови вируси настали након ослобађања ћелијског генетског материјала или драматичног смањења генома ћелије редуktivном еволуцијом. У овом чланку је дат приказ преклапања циновских вируса са светом ћелијских организама, пре свега њиховом величином и сложености генома, што у будућности може да утиче на начин на који ће да се посматрају поједини домени живота и врши њихова класификација.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 19,5 + 26 бодова

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

4. Стручни рад у часопису од националног значаја (2 бода)

**Врховац М**, Јањетовић С, Мусић-Ракита М, Петковић М. Осјетљивост на антибактеријске лијекове сојева *Streptococcus pneumoniae* изолованих у Клиничком центру Бања Лука у периоду од 1998. до 2002. године. *Scr Med* 2002;33(2):95-100. **(0,75x2 бода=1,5 бодова)**

16 Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3 бода)

**Vrhovac M**, Janjetovic S, Music-Rakita M, Petkovic M. Susceptibility of *Streptococcus pneumoniae* isolates from Clinical Center Banjaluka to antimicrobial agents. 5<sup>th</sup> European Congress of Chemotherapy and Infection, 17-20. October 2003. Rhodes Greece. **(0,75x3=2,25)**

Petkovic M, **Vrhovac M**, Janjetovic S, Jovanovic T, Vujko M. Detection of human Polyoma BK virus in upper urothelium tumors of the patients with endemic nephropathy. 12th International Congress of Virology. 27<sup>th</sup> July to 1<sup>st</sup> August 2002. Paris, France **(0,5x3=1,5)**

**Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)**

*(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

6. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3 бода)

1. **Травар М**, Јотановић С, Ећим-Мартић М, Станисавић-Шимић Ј, Мрђен В, Ракита-Мусић М. Ентеробактерије које продукују беталактамазе проширеног спектра у Клиничком центру Бања Лука. Зборник радова. Пети међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, 06-09.9.2012. **(0,3x3=0,9 бодова)**

Један од главних механизма који су грам негативне бактерије развиле као вид одбране од бета лактамских антибиотика је продукција бета лактамаза проширеног спектра (ЕСБЛ) које хидролизују цефалоспорине, пеницилине и азтреонам. У периоду од 01.01.2011. до 25.11.2011. у заводу за микробиологију КЦ Бања Лука су изолована 142 соја ентеробактерија продуктора ЕСБЛ. Највећи број изолата је био *Klebsiella pneumoniae* (63%), *Escherichia coli* (29%), те остале ентеробактерије (*Enterobacter sp*, *Proteus mirabilis*, *Serratia sp*). Највише ЕСБЛ изолата је изоловано из урина, затим бриса ока, пупка, аспирата трахеје и брисева рана. Детекција ЕСБЛ сојева је веома значајна ради избора антимикуробне терапије.

2. Маринковић Т, **Травар М**. Empirical therapy of febrile neutropenia in the Clinical Centre Banja Luka. ESCP 40th International Symposium on Clinical Pharmacy: Connecting Care and Outcomes. Dublin, Ireland, 19-21. October 2011. Int J Clin Pharm 2012;34:143-258. **(3 бода)**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 5,25 + 3,9**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА (НАУЧНА, ОБРАЗОВНА, СТРУЧНА):**

**Табеларни приказ активности кандидата**

Делатност кандидата	Пре избора	После избора
<b>Научна</b>	<b>19,5</b>	<b>26</b>
<b>Образовна</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Стручна</b>	<b>5,25</b>	<b>3,9</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>24,75</b>	<b>29,9</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурсу објављен 22.10.2014. године на место наставника за ужу научну област медицинска микробиологија пријавила се кандидаткиња др Маја Травар. Комисија је закључила да кандидаткиња др Маја Травар испуњава опште и посебне услове предвиђене Конкурсом, Статутом Универзитета у Бањој Луци и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци.

На основу приложене документације, комисија предлаже Наставно-научном вијећу Медицинског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да **се виши асистент др Маја Травар, доктор медицинских наука, изабере у звање доцента за ужу научну област Медицинска микробиологија** на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци.

У Београду и Бањалуци,  
Фебруар  
2015.године

Потпис чланова комисије:

др Лазар Ранин, редовни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија,  
1. Медицински факултет, Универзитет у Београду,  
председник

др Мирослав Пеуковић, редовни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија,  
2. Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан

др Вера Правица, ванредни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија,  
3. Медицински факултет, Универзитет у Београду,  
члан

др Слободанка Ђукић, редовни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија,  
4. Медицински факултет, Универзитет у Београду,  
члан

др Мира Михајловић Укропина, редовни професор, ужа научна област Медицинска микробиологија, Медицински факултет,  
5. Универзитет у Новом Саду, члан