

## **НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

На основу Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/05 и 50/06-исправка) и Правилника о начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 38/2008), Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој седници од 28.01.2015. године именовало је Комисију за утврђивање испуњености услова за реизбор у научноистраживачко звање научни сарадник за др сц. мед. Сузану Поповић, у следећем саставу:

1. Проф. др Нада Пејновић, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Патолошка физиологија;
2. Проф. др Небојша Арсенијевић, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Микробиологија и имунологија, Основи онкологије;
3. Проф. др Снежана Живанчевић Симоновић, Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Патолошка физиологија.

Комисија је анализирао пријаву кандидата др сц. мед. Сузане Поповић за реизбор у научноистраживачко звање научни сарадник.

На основу приложене документације подноси се Наставно-научном већу следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Сузана Поповић је рођена 07.06.1961 године у Београду. Основну школу и гимназију, природно-математички смер, завршила је у Крагујевцу. Дипломирала је на Биолошком факултету Природно-математичких факултета (студијска група Молекуларна биологија и физиологија) у Београду, са просечном оценом 8,35. Дипломски рад као истраживачки задатак оцењен је највишом оценом.

15.09.1995. године запослила се на Медицинском факултету у Крагујевцу, а од 2004. до 2006. године радила је у звању истраживача-приправника. Последипломске студије је уписала на Медицинском факултету у Крагујевцу и са успехом положила усмени магистарски испит. Магистарску тезу под називом „Системске болести везивног ткива: фагоцитоза апоптотичних ћелија“ одбранила је 17.05.2005. године. Године 2006. стиче звање истраживача-сарадника на предмету Микробиологија и имунологија. Докторску дисертацију под називом "Испитивање механизма дејства Nakwonita и Korbazola" одбранила је у мају 2009. године. Године 2010. стиче звање научног сарадника, а 2011. године звање доцента на предмету Микробиологија и имунологија.

Члан је Српског лекарског друштва.

## 2. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат др сц. мед. Сузана Поповић је већ у току редовних студија показала посебно интересовање за научно-истраживачки рад. Током израде дипломског рада у лабораторији проф. др Радомира Црквењакова била је укључена у међународни пројекат читања људског генома. Од септембра 1995. године успешно се бавила научно-истраживачким радом у Лабораторији за клиничку и експерименталну имунологију под руководством Проф. др Небојше Арсенијевића. Садашњи истраживачки рад обавља у оквиру Центра за молекулску медицину и истраживање матичних ћелија.

Истраживачки рад кандидата др Сузана Поповић усмерен је у правцу расветљавања улоге имунских ћелија у различитим патолошким стањима. Истраживања која је обављала током израде магистарске тезе била су усмерена на испитивање поремећаја фагоцитне функцији леукоцита периферне крви особа оболелих од системских болести везивних ткива као могућег покретача аутоимунских болести. Каснија истраживања била су фокусирана ка сагледавању могућности коришћења биолошки активних супстанци природног порекла на пољу терапије канцера.

## 3. БИБЛИОГРАФИЈА

У току последњег изборног периода:

### **Научни радови објављени у целини у часописима међународног значаја (M20):**

1. D. Baskic, N. Ilic, S. Popovic, P. Djurdjevic, P. Ristic, D. Avramovic, N. Arsenijevic. In vitro induction of apoptotic cell death in chronic lymphocytic leukemia by two natural products: preliminary study. Journal of BUON 2010;15(4):732-739.

IF=0.482

**M23-3 бода**

2. S. Popovic, D. Baskic, P. Djurdjevic, I. Zelen, M. Mitrovic, I. Nikolic, D. Avramovic, M. Radenkovic, N. Arsenijevic. Endoplasmic reticulum stress associated with caspases-4 and -2 mediates korbazol-induced B-chronic lymphocytic leukemia cell apoptosis. Journal of BUON 2010;15(4):783-790.

IF=0.482

**M23-3 бода**

3. Zelen I, Djurdjevic P, Popovic S, Stojanovic M, Jakovljevic V, Radivojevic S, Baskic D, Arsenijevic N. Antioxidant enzymes activities and plasma levels of oxidative stress markers in B-chronic lymphocyte leukemia patients. J BUON 2010; 15(2): 330-336.

IF=0.482

**M23-3 бода**

4. Popovic S, Urbán E, Lukic M, Conlon JM. Peptides with antimicrobial and anti-inflammatory activities that have therapeutic potential for treatment of acne vulgaris. Peptides 2012;34(2):275-82.

IF=2,471

**M22-5 бодова**

5. Radovanovic A, Cupara S, Popovic S, Tomovic M, Slavkovska V. and Jankovic S. Cytotoxic effect of Potentilla reptans. L. rhizome and aerial part extracts. Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research 2013; 70(5):851-854.

IF=0,847

**M23-3 бода**

6. Arsovic A, Nikolov A, Sazdanovic P, Popovic S, Baskic D. Prevalence and diagnostic significance of specific IgA and anti-heat shock protein 60 Chlamydia trachomatis antibodies in subfertile women. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2014; 33(5):761-6.

IF=2.544

**M22-5 бодова**

7. Baskic D, Popovic S, Bankovic D, Arsovic A, Vukovic V, Zelen I, Djurdjevic P. Evaluation of inflammatory biomarkers as helping diagnostic tool in patients with breast cancer. Cancer Biomark 2014; 14(6):401-408.

IF=1,710

**M23-3 бода**

8. Zaric M, Mitrovic M, Nikolic I, Baskic D, Popovic S, Djurdjevic P, Milosavljevic Z, Zelen I. Chrysin Induces Apoptosis in Peripheral Blood Lymphocytes Isolated from Human Chronic Lymphocytic leukemia. Anticancer Agents Med Chem 2015; 15(2):189-195.

IF=2,939

**M22-5 бодова**

9. Vuk R. Vuković, Dejan Baskić, Željko Mijailović, Predrag Đurđević, Danijela Jovanović, Slobodanka Mitrović and Suzana Popović. Association between risk factors, basal viral load, virus genotype and the degree of liver fibrosis with the response to therapy in patients with chronic HCV infection. Vojnosanit Pregl. vol.72, June 6 2015 [Epub ahead of print]

IF=0,258

**M23-3 бода**

#### **Научни радови објављени у целини у часописима националног значаја (M50)**

1. Popovic S, Baskic D, Zelen I, Djurdjevic P, Zaric M, Avramovic D, Arsenijevic N. The cytotoxicity of Korbazol against murine cancer cell lines. Ser J Exp Clin Res 2012;13(2):63-67.

**M52-1,5 бод**

2. Zarić Milan, Mitrović Marina, Nikolić Ivana, Popović Suzana, Đurđević Predrag, Baskić Dejan, Zelen Ivanka. Ispitivanje aktivnosti superoksid dizmutaze, katalaze i glutation peroksidaze u plazmi i lizatima limfocita obolelih od hronične limfocitne leukemije. Medicinski časopis 2011;45(2):9-16.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

**M34=0,5**

1. Popovic S, Baskic D, Djurdjevic P, Zelen I, Arsenijevic N. Natural product Korbazol induces apoptotic cell death in B-CLL cells through ROS-mediated mechanisms. Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, Serbia, 16-18 March 2011; abstract book, p73.
2. Baskic D, Popovic S, Zelen I, Djurdjevic P, Milovanovic M, Volarevic V, Arsenijevic N. Natural product Korbazol exerts cytotoxicity against human colon carcinoma cell lines. Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, Serbia, 16-18 March 2011; abstract book, p36.
3. Popovic S, Baskic D, Zelen I, Djurdjevic P, Avramovic D, Arsenijevic N. Oxidative stress and proapoptotic virtue of highly expressed Bcl-2 in Korbazol-induced apoptosis of leukemia cells. FEBS Journal 2012;279:57-57.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

**M64-0,2 бола**

1. Marija Petrovic, Milena Curcic, Milan Stankovic, Suzana Popovic, Dejan Baskic, Danijela Todorovic. Antiproliferativni efekat ekstrakata biljaka *Ligustrum vulgare*, *Teucrium pollium* i gljive *Phelinus linteus* na rast A549 celija karcinoma pluca u kulturi. 38. Oktobarski zdravstveni dani, Kragujevac 24-26. 10. 2013., Med. Cas., 47 (Supl.1), Sazeci radova, 36-37.
2. Ana Radovanovic, Snezana Cupara, Suzana Popovic, Marina Tomovic, Slobodan M. Jankovic. Ispitivanje citotoksicnog efekta ekstrakta *Potentillae reptans* L. Rosaceae. Cetvrti nacionalni kongres racionalne terapije u medicini. Knjiga sazetaka 2014; 6(1): 65-66.

**4. АНАЛИЗА РАДОВА**

Научна компетентност др сц. мед. Сузана Поповић се може сумирати у следећем сажетку категоризације и евалуације научних резултата објављених у току последњег изборног периода:

Радови међународног значаја (M20)

M22 = 3 x 5 бодова = **15 бодова**

M23 = 6 x 3 бода = **18 бодова**

Радови националног значаја (M50)

$$M52 = 1 \times 1,5 \text{ бод} = \mathbf{1,5 \text{ бод}}$$

$$M53 = 1 \times 1 \text{ бод} = \mathbf{1 \text{ бод}}$$

Радови објављени у изводима (M34, M64)

$$M34 = 3 \times 0,5 = \mathbf{1,5 \text{ бод}}$$

$$M64 = 2 \times 0,2 = \mathbf{0,4 \text{ бода}}$$

**УКУПНО: 37,4 бодова**

Др сц. мед. Сузана Поповић се у току свог вишегодишњег рада бавила научно-истраживачким радом из области која повезује имунске функције и поремећаје имунских функција код болесника са аутоимунским болестима као и у области онкологије. На та истраживања су се у протеклих пар година надовезала испитивања биоактивних супстанци и механизма њиховог дејства на малигне ћелије. Резултати истраживачког рада у току последњег изборног периода приказани су у 11 ауторских или коауторских радова објављених у међународним и националним часописима, 3 саопштења на међународним и 2 саопштења на домаћим научним скуповима. Своје педагошке способности успешно примењује у раду са студентима обављајући посао доцента на предмету Микробиологија и имунологија.

## **ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ**

Увидом у поднету документацију Комисија је утврдила да кандидат др сц. мед. Сузана Поповић испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности (Службени гласник Републике Србије бр. 110/05 и 50/06-исправка) и Правилником о поступку начина вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник Републике Србије бр. 38/08) за реизбор у звање научни сарадник за предмет Микробиологија и имунологија.

Стога са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу да утврди испуњеност услова кандидата за избор у наведено звање.

У Крагујевцу, 27.04.2015.године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

---

Проф. др Нада Пејновић  
Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу  
ужа научна област Патолошка физиологија

---

Проф. др Небојша Арсенијевић  
Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу  
ужа научна област Микробиологија и имунологија и Основи онкологије

---

Проф. др Снежана Живанчевић Симоновић  
Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу  
ужа научна област Патолошка физиологија