

Комисија у саставу:

1. ВС проф. др. Гордана Жунић – Медицински факултет ВМА Универзитета одбране у Београду
2. бг академик проф. др. Миодраг Чолић – Медицински факултет ВМА Универзитета одбране у Београду
3. проф. др. Славица Спасић – Фармацеутски факултет Универзитета у Београду

Одлуком Наставно-научног већа број 21/1 од 28.06.2012. године одређени смо у Комисију за оцену радова и кандидата који су поднели пријаву на Конкурс објављен у листу «Одбрана» 15. јуна 2012, за реизбор у звање виши научни сарадник за научну област медицинска биохемија.

На Конкурс се јавио **виши научни сарадник др сц. мед. Зоран Мијушковић**

Након што смо проучили достављени материјал, Наставно-научном већу Војномедицинске академије подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1. година рођења: 1950
2. школовање: 1975 Природно математички факултет - биологија, Универзитета у Београду, просечна оцена 8,89
3. специјализација: /
4. магистарска теза: **Протеински профил неких изотипова реуматоидних фактора код реуматоидног артритиса**, одбранио на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу 26.03.1998 год. пред комисијом у саставу: проф. др Јелица Стојановић, проф.др Радослав Жикић. ПМФ Крагујевац, проф. др Иван Зградић, Војномедицинска академија Београд
5. докторска дисертација: **Значај појединих параметара хуморалног имунитета у серуму и сновијалној течности за процену активности и тока реуматоидног артритиса**, 26.02.2002 год. ВМА, одбранио у Војномедицинској академији пред комисијом у саставу: проф.др. Миодраг Чолић – Војномедицинска академија, проф.др. Гордана Жунић – Војномедицинска академија, проф.др. Славица Спасић – Фармацеутски факултет Универзитета у Београду
6. стручно усавршавање (област, дужина трајања, институција):
 - у земљи: /
 - у иностранству:
 - Медицинска биохемија, 15 дана, КБЦ "Ребро", Загреб, Хрватска 1987 г;
 - Медицинска биохемија, 10 дана, Лабораторија "Lightenig instrumentation" Lozana, Švajcarska
7. напредовање у звањима:
 - 23.11. 2002 год. ВМА: избор у звање научни сарадник
 - 22.11.2007 год. ВМА: избор у звање виши научни сарадник
8. познавање страних језика: енглески, руски, италијански
9. ECDL сертификат: не поседује

II. СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

Допринос здравственој делатности: *др Мијушковић је током протеклих 35 година рада у Институту за медицинску биохемију ВМА, увео на десетине апликација и модификација биохемијских поступака у лабораторијској дијагностици; сачинио 2 патента - реагенаси*

("home made"); Као руководилац контроле квалитета рада написао Пословник о раду ИМБ и 7 процедура у склопу ISO стандарда 9001, 17002; Свакодневно обавља послове унутрашње и спољне контроле квалитета рада (домаће и међународне).

III. ПУБЛИЦИСТИЧКА ДЕЛАТНОСТ

1. Број публикованих радова по категоријама научне компетентности (Р коефицијентима):
 - P22 -1, P23-2, P42-1, P51-1, P52-19, P53-1, P54-3, P61- 2, P62-10, P64- 2, P70- 14, P71- 2, P73-25, P74-23, P81-1, P82-1.
 - M14-1, M23- 5, M24- 3, M34 3, M52-4, M64-4

Списак публикованих радова у Прилогу 1.

Вредност коефицијената научне компетентности и испуњеност критеријума за избор у звање, издат од Института за научне информације у Прилогу 2.

Анализа и оцена приложених радова: Анализа квалитета и структуре публикованих радова показује да кандидат испуњава критеријуме за реизбор у звање виши научни сарадник за које конкурише. После избора у ово звање кандидат има 20 објављених радова. Публиковани радови се баве савременом дијагностиком аутоимунских , плазмапролиферативних и инфективних болести. Резултати истраживања су дали значајан допринос у сагледавању нових механизма детекције, карактеризације али и савремених концепата у изналажењу ефикаснијег лечења болесника са једне стране. Резултати везани за базична истраживања су указали на нове методолошке поступке одржавања биолошке равнотеже биценоза у оквирима различитих еко система у Србији.

IV. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

1. Учешће у настави

- годишњи број часова настава ШРО СнСл у ВМА 6
- годишњи фонд часова Двосеместралне наставе за специјализанте 2
- 10 часа практичне наставе у ИМБ специјализанте са Фармацеутског факултета у периоду 2003 до 2007 год.
- 20 часова теоријске једносеместралне наставе за специјализанте и магистранте на Фармацеутском факултету у Београду - период 2003 до 2007 год
- 20 часова теоријске једномесечне блок наставе за специјализанте на катедри за Реуматологију Медицинског факултета у Крагујевцу, период 1999 до 2002 год.
- 0 (број менторства специјализантима) и 0 (број менторства субспецијализантима)
- 1 (број менторства магистрантима) и 1 (број менторства докторантима) 2012 год.
- 6 двочаса - Курсеви континуиране наставе акредитовани од АТС (предавач на курсевима/усавршавањима)
- 4 предавања на међународним скуповима по позиву - Конгреси у Индији, САД, Румунија, Шпанија и 10 предавања на националним скуповима по позиву
- Одлуке Наставно-научног већа ВМА о менторствима и учешћима у комисијама за полагање испита о одбране теза у Прилогу 3.

Анализа наставне делатности: Кандидат савесно обавља наставну делатност из области медицинске и клиничке биохемије, а наставу изводи на јасан, разумљив и савремен начин, континуирано уводећи нове информативне садржаје. Увек прихвата нове наставне обавезе у интересу ВМА.

V. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

1. Руковођење и учешће у НИ пројектима

- Руководилац НИ задатка: *Молекулски маркери раног испољавања и развоја инфламаторног процеса код реуматоидног артритиса*, у оквиру пројекта ВМА: *Клинички, патофизиолошки и молекуларни аспекти повреда и болести чији је координатор: бг, академик проф. др сц. мед. Миодраг Чолић.*
- Као сарадник учествовао на међународном пројекту са клиником за нефрологију ВМА: " *Поређење утицаја нископротеинске дијете и веома ниске протеинске дијете обогаћене кето/амино киселинама на прогресију предиајализне хроничне бубрежне инсуфицијенције.*
- Сада је сарадник на пројекту САНУ *Балканска ендемска нефропатија* - руководилац проф. др Свето Суша.

Докази о руковођењу НИ пројектима и учешћу у НИ пројектима у Прилогу 4.

2. Сарадња са другим научним институцијама у земљи,
 Институт за Медицинску биохемију КЦС, Институт за Хематологију КЦС Београд
 Институт за биохемију и екологију ПМФ Крагујевац (изборни предмет:
 Инструменталне методе у биохемији) на докторским студијама,
 Фармацеутски факултет - Београд
3. Међународна сарадња са научним институцијама
 Институт за биохемију КЦ Букурешт, проф. др Маноле Кожокару
4. Награде за научни рад : Медаља рада и Бели анђео-2002 Председништво СРЈ

Анализа научноистраживачког рада: Научно-истраживачка делатност кандидата је посебно повезана са изналажењем и увођењем нових, савремених методолошких поступака у клиничко-лабораторијској дијагностици са циљем остваривања савременог и ефикасног концепта лечења. Радови базичних истраживања су оријентисани на изналажење нових модалитета бољег опстанка еко система у Србији.

VI. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Рецензент у часописима: Журнал медицинске биохемије – рецензија **4** рада у периоду 2011 - 2012 год. и Војносанитетском прегледу рецензија **3** рада 2010. године
2. Вођење струковних (професионалних) националних и међународних организација: Није ангажован.
3. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалним организацијама:
 - члан Друштва медицинских биохемичара Србије, Друштва имунолога Србије, члан секције за трансплатацију СЛД.
 - Члан тима за израду ВОДИЧА у дијагностици и терапији плазенапролиферативних болести, у сарадњи са Институтом за хематологију КЦС Београд.
4. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова: **председавао на секцијама научних конференција у земљи и иностранству**
5. Повезивање стручњака истих интересовања из различитих институција у нашој земљи и иностранству: **SIEMES DADE Behring Institute - Marburg, Nemačka.**
6. Извршавање посебних задатака везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници: **учествовао у изради бројних магистарских и докторских теза лекара у и изван ВМА**
7. Ангажованост кандидата у раду матичне катедре: био активан члан **раније катедре за фармацију и медицинску биохемију**
8. Учешће у раду појединих стручних органа ВМА: **члан конзилијума по позиву на разним клиникама у ВМА**

9. Ангажованост кандидата у раду комисија и радних тимова именованих од стране Наставно-научног већа и Управе ВМА:
- **члан тима за успостављање и одржавање ИСО стандарда у ВМА.**
10. Креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу система образовања у систему одбране и цивилних универзитета: /

VII. ЗАКЉУЧАК

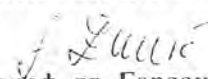
На основу исцрпне анализе приложене документације и процене целокупног научно-истраживачког, наставно-педагошког и стручног рада ВС ВНС др сц. мед Зорана Мијушковића мишљења смо да у потпуности испуњава све услове за реизбор у ЗВАЊЕ **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**.

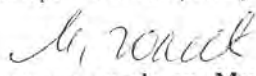
Досадашњи рад др Зорана Мијушковића карактерише мултидисциплинарни (биохемија, имунохемија) приступ и обимно познавање савремених знања, као и стручност и креативност у истраживачком раду из области медицинске биохемије којом се бави. Његов рад карактерише студиозност и висок степен критичности нарочито у разматрањима резултата истраживања, што уз примену савремене методологије доприноси успешном решавању постављених научно-истраживачких проблема.

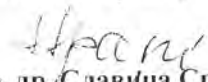
Научну компетентност др Зорана Мијушковића у области биохемије и имунохемије потврђују објављени радови у домаћим и међународним часописима, прикази на тематски међународним скуповима, као и цитираност. Учешће у настави у Војномедицинској академији, Фармацеутском факултету у Београду (2003-2007 г.), Медицинском факултету у Крагујевцу (1996-98г. и 2007-8 г.) потврда су његових наставно-педагошких способности.

На основу свега изнетог Комисија сматра да др сц мед Зоран Мијушковић испуњава све услове за реизбор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** из области Медицинске биохемије Медицинског факултета ВМА Универзитета одбране у Београду и са задовољством предлаже Наставно-научном већу да прихвати мишљење и утврди испуњеност услова за овај реизбор.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


ВС проф. др. Гордана Жунић
редовни професор Медицинског факултета ВМА
Универзитета одбране у Београду


бг. академик проф. др. Миодраг Чолић
редовни професор Медицинског факултета ВМА
Универзитета одбране у Београду


проф. др. Славица Спасић
редовни професор Фармацеутског факултета
Универзитета у Београду

Прилози:

- Прилог 1. Списак публикованих радова
- Прилог 2. Испуњеност критеријума
- Прилог 3. Одлуке НИ већа о менторствима и учешћу у раду комисија
- Прилог 4. Руководјење НИ пројектима и учешће у НИ пројектима

RADOVI dr Zorana Mijuškovića, vns

nakon izbora u zvanje višeg naučnog saradnika

Monografija / Poglavlje u knjizi M14

1. Sandra Živanović, Ljiljana Petrović Rackov and Zoran Mijušković. Biomarkers and Ultrasound in the Knee Osteoarthritis Diagnosis In. "Osteoarthritis / Book 1", ISBN 979-953-307-082-6

Rad u časopisu međunarodnog značaja M 20 (23 i 24)

1. Balint B, Pavlović M, Jevtić M, Hrvačević R, Ignjatović Lj, Mijušković Z, Blagojević R, Trkuljić M. Simple "close-circuit" group specific immunoabsorption system for ABO incompatible kidney transplants. Transfusion and Apheresis Science 36 (2007), 225-33. **M23 (3.0)**
2. Stojanović J, Jakovljević V, Matović I, Mijušković Z, Nedeljković T. Biochemical changes of bioproduction of carbon hydrates of *Aspergillus niger* van Tieghem, 1867 the influence by detergent and its components. *Natura Montenegrina* 2010; 9 (3): 795-802. **M61 (2.0)**
3. Stojanović J, Jakovljević V, Matović I, Mijušković Z, Nedeljković T. Biochemical and enzymatic changes of *Aspergillus niger* van Tieghem, 1867 the influence by detergent and its components. *Natura Montenegrina* 2010; 9 (3): 785-793. **M61 (2.0)**
4. Stojanović J, Jakovljević V, Matović I, Mijušković Z, Nedeljković T. The influence of detergents Sodium tripoly-phosphates and ethoxylated oleyl-cetyl alcohol on metabolism of the fungi *Penicillium verrucosum* peyronel. *Acta Veterinaria* 2010; 60:1, 67-77. **M23 (3.0)**
5. Stojanović J, Jakovljević V, Matović I, Gajović O, Mijušković Z, Nedeljković T. Analysis of the amino acids of some types of fungi cultivated in the presence of detergents. *Acta Veterinaria* 2011; 61:4,pp 423-428. **M23 (3.0)**
6. Stojanović J, Jakovljević V, Matović I, Gajović O, Mijušković Z, Nedeljković T. Influence of detergent on metabolic activity of fungi *Aspergillus niger*. *Natural Science* 2011; 3(6):466-470. doi:10.4236/ns.2011.36064 **M24 (2.0)**

7. Stojanović J, Milićević J, Gajović O, Jakovljević V, Matović I, Mijušković Z, Nedeljković T. The effects of detergent Sodium tripoly-phosphate and ethoxylated oleyl-cetyl alcohol on metabolic parameters of the fungus *Trichothecium roseum* link. Arch Biol. Sci. 2011; 63(4), 1001-1006. **M23 (2.0)**

**Rad u vodećem nacionalnom časopisu M 23,24,52
(JMB - 1,5-2007/2.0- 2009, VSP)**

1. Mijušković Z, Maksić Dj, Hrvačević J, Vučelić M, Subota V, Stojanović J, Pejović J. Urinary Cistatin C as a marker of tubular dysfunction. JMB 2007; 26:98-102. **M52 (1,5)**
2. Vučelić M, Lalić N, Mijušković Z, Pejović J. Comparison of two commercial Cyclosporin A assays. JMB 2007; 26(1):33-37. **M52 (1,5)**
3. Subota V, Vučetić D, Balint B, Mijušković Z, Mandić-Radić S. Evaluation of platelet activation properties as a quality markers for the stored platelets. JMB 2007; 26(4):280-84. **M52 (1,5)**
4. Mijušković Z, Subota V, Pejović J, Rackov Lj, Kovačević Z. Immune complexes and complement in the serum and synovial fluid of rheumatoid arthritis patients. JMB 2009; 28 (3):166-171. **M24 (2,0)**
5. Živanović S , Rackov Petrović Lj, Vučetić D, Zoran Mijušković Z. Arthrosonography and the biomarker cartilage oligomeric matrix protein in the detection of knee osteoarthritis effusion. JMB 2009; 28 (2):108-115. **M24 (2,0)**
6. Mijušković Z, Radović V, Pejović J, Tukić Lj, Marjanović S, Stojanović J. Free light chains of immunoglobulin as a prognostic factor for some plasmaproliferative disease. J Med Biochem 2011; 30 (3): 1-5. **M24 (2,0)**
7. Marjanović S, Madjaru L, Mijušković Z, Trimče J. Multiple Myeloma Invasion of the Central Nervous System. In press VSP Feb 2012 sa proof / om. **M23 (3.0)**

Rad na međunarodnom skupu, apstrakt - R73 (0.5)

1. Subota V, Mijušković Z, Stanković E, Pejović J, Obradović S. Platelet activation parameters in patients undergoing percutaneous transluminal coronary angioplasty. JMB 2008; 27(2):231-2. **M64 (0.5)**
2. Mijušković Z, Subota V, Pejović J, Rackov Lj, Kovačević Z. Immune complexes and complement in the serum and synovial fluid of rheumatoid arthritis patients. JMB 2008; 27(2):258-9. **M64 (0.5)**

3. Mijušković Z, Radović V, Pejović J, Tukić Lj, Marjanović S. Free light chains ratio (k/λ) as a prognostic marker for the course and survival in plasmaproliferative diseases. J Med Biochem 2010; 29 (4) 421-2. **M64 (0.5)**
4. Balint B, Todorovic M, Vucetic D, Jovicic D, Jocić M, Subota V, Mijuskovic Z. Comparative Effectiveness of Prestorage Vs Poststorage Riboflavin and Ultraviolet-Light Treatment on the Quantity and Functionality of Fresh Frozen Plasma Constituents. SANGUINIS, (2011), vol. 101 br. , str. 77-77 **M64 (0.5)**
5. Stojanović J, Jakovljević V, Matović I, Mijušković Z, Nedeljković T. Biochemical changes of bioproduction of carbon hydrates of *Aspergillus niger* van Tieghem, 1867 the influence by detergent and its components. IV International Symposium of Ecologists of Montenegro, Budva 2010; The Book of abstracts pp 109. **M34 (0.2)**
6. Stojanović J, Jakovljević V, Matović I, Mijušković Z, Nedeljković T. Biochemical and enzymatic changes of *Aspergillus niger* van Tieghem, 1867 the influence by detergent and its components. IV International Symposium of Ecologists of Montenegro, Budva 2010; The Book of abstracts pp 108-9. **M34 (0.2)**
7. Mijuskovic Z, Pejovic J, Tukić Lj, Marjanovic S. Free light immunoglobulin chains as the prognostic molecular markers in plasmaproliferative disorders. IFCC – WorldLab – EuroMedLab Berlin 2011 – Berlin, 15-19 May 2011 • DOI 10.1515/CCLM.2011.514 • **M34 (0.2)**