

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ УНИВЕРЗИТЕТА ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ

На 86. седници Наставно-научног већа Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду одржаној 25.03.2021. године одређена је Комисија за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. др Весна Селаковић Мићуновић, редовни професор, Медицински факултет Војномедицинске академије, Универзитет одбране у Београду,
2. др Ивана Стевановић, научни саветник, Медицински факултет Војномедицинске академије, Универзитет одбране у Београду и
3. др Драгана Вучевић, научни саветник, Институт за примену нуклеарне енергије - ИНЕП, Универзитет у Београду.

Комисија је разматрала пријаву кандидата Душана Михајловића за реизбор у звање научни сарадник за област природноматематичке науке-медицина и подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Душан А. Михајловић је рођен у Крушевцу 30.04.1983. године. На Медицинском факултету Универзитета у Нишу дипломирао је 2010. године са просечном оценом 9,43.

Докторску дисертацију под називом „Имуномодулаторна и антиоксидативна својства 10-хидрокси-2-деcanoичне киселине“ је одбранио октобра 2015. године на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. На предлог Наставно-научног већа Медицинског факултета Војномедицинске академије изабран је у научно звање научни сарадник, 27. октобра 2016. године.

Од 2010. године на Медицинском факултету ВМА учествује у извођењу наставе из предмета Медицинска биохемија. Такође, на Институту за медицинска истраживања ВМА од 2010. године активно се бави научно-истраживачким радом. Резултати истраживачког рада др Михајловића су као ауторски или коауторски радови *in extenso* публиковани у најпрестижнијим међународним часописима, са укупним импакт фактором 48,052, са 252 цитата, индексом научне компетентности 95 и *h*-индексом 8. Након избора у звање научни сарадник објавио је укупно 7 радова са укупним импакт фактором 25,361 и индексом научне компетентности 43.

#### БИБЛИОГРАФИЈА

##### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

###### M21a

1. **Mihajlovic D**, Rajkovic I, Chinou I, Colic M. Dose-dependent immunomodulatory effects of 10-hydroxy-2-decanoic acid on human monocyte-derived dendritic cells. *Journal of Functional Foods* 2013;5:838-846. (IF=4.480)

2. Čolić M, **Mihajlović D**, Mathew A, Naseri N, Kokol V. Citocompatibility and immunomodulatory properties of wood based nanofibrillated cellulose. *Cellulose* 2015;22:763-778. **(IF=3.195)**

#### **M21**

3. Thorne A, Tomić S, Pavlović B, **Mihajlović D**, Džopalić T, Čolić M. Tumour necrosis factor- $\alpha$  promotes survival and phenotypic maturation of Poly (I:C)-treated dendritic cells, but impairs their Th1- and Th17 polarizing capability. *Cytotherapy*, 2015;17:633-646. **(IF= 3.625)**

4. Zivancevic-Simonovic S, Mihaljevic O, Majstorovic I, Popovic S, Markovic S, Milosevic-Djordjevic O, Jovanovic Z, Mijatovic-Teodorovic L, **Mihajlović D**, Colic M. Cytokine production in patients with papillary thyroid cancer and associated autoimmune Hashimoto thyroiditis. *Cancer Immunol Immunother*, 2015; 64:1011-1019. **(IF= 4.846)**

5. Tomić S, Kokol V, **Mihajlović D**, Mirčić A, Čolić M. Native cellulose nanofibrills induce immune tolerance in vitro by acting on dendritic cells. *Scientific Reports* 2016;6:31618. **(IF=4.259)**

#### **M22**

6. **Mihajlović D**, Vucevic D, Chinou I, Colic M. Royal jelly fatty acids modulate proliferation and cytokine production by human peripheral blood mononuclear cells. *Eur Food Res Technol* 2014; 238: 881–887. **(IF=1.559)**

#### **M23**

7. Zivancevic-Simonovic S, Mihaljevic O, **Mihajlović D**, Milosevic-Djordjevic O, Jovanovic Z, Mijatovic-Teodorovic L, Colic M. Transforming Growth Factor Beta 1 (TGF- $\beta$ 1) in Thyroid Cancer Patients: a View from the Peripheral Blood. *Ann Clin Lab Sci* 2016;46:401-406. **(IF=0.727)**

### **РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

#### **M21a**

8. Tomić S, Janjetović K, **Mihajlović D**, Milenković M, Kravić-Stevović T, Marković Z, Todorović-Marković B, Spitalsky Z, Micusik M, Vučević D, Čolić M, Trajković V. Graphene quantum dots suppress proinflammatory T cell responses via autophagy-dependent induction of tolerogenic dendritic cells. *Biomaterials* 2017;146:13-28. **(IF=8.806)**

#### **M21**

9. Kocic G, Veljkovic A, Kocic H, Colic M, **Mihajlović D**, Tomovic K, Stojanovic S, Smelcerovic A. Depurinated milk downregulates rat thymus MyD88/Akt/p38 function, NF- $\kappa$ B-mediated inflammation, caspase-1 activity but not the endonuclease pathway: in vitro/in vivo study. *Scientific Reports* 2017; 8;7:41971. **(IF=4.122)**

10. Fracasso G, Ghigna P, Nodari L, Agnoli S, Badocco D, Pastore P, Nicolato E, Marzola P, **Mihajlović D**, Markovic M, Čolić M, Amendola V. Nanoaggregates of iron poly-oxo-clusters obtained by laser ablation in aqueous solution of phosphonates. *Journal of Colloid and Interface Science* 2018;522:208-216. **(IF=6.361)**

11. Tomić S, Ilić N, Kokol V, Gruden-Movsesijan A, **Mihajlović D**, Bekić M, Sofronić-Milosavljević L, Čolić M, Vučević D. Functionalization-dependent effects of cellulose nanofibrils on tolerogenic mechanisms of human dendritic cells. *Int J Nanomedicine*. 2018;13:6941-6960. **(IF=4.471)**

## M23

12. Zivancevic-Simonovic S, Mihaljevic O, Kostic I, Ilic N, **Mihajlovic D**, Vasiljevic D, Mijatovic-Teodorovic Lj, Miletic-Drakulic S, Colic M. Eosinophil Cationic Protein in Patients with Differentiated Thyroid Cancer Treated with Radioactive Iodine 131. *Ann Clin Lab Sci* 2017;47:541-545. (IF=0.800)
13. Marković M, Tomić S, Đokić J, **Mihajlović D**, Vučević D, Gazivoda D, Duka M, Čolić M. Mesenchymal stem cells from periapical lesions modulate cytokine production by local immune cells. *Vojnosanitetski pregled* 2018; 75(5): 473–480. (IF=0.418)
14. Duka M, Gazivoda D, Marković M, Majstorović I, Tatomirović Ž, **Mihajlović D**, Čolić M. Production of immunoregulatory cytokines in clinically asymptomatic periapical lesions depends on the size of lesions. *Vojnosanitetski pregled* 2019; 76:1227-1233. (IF=0.383)

**АНАЛИЗА РАДОВА** (који кандидата квалификују у предложено звање) – кратак опис радова груписаних према сличној проблематици.

Преглед објављених радова др Душана Михајловића показује да се научноистраживачки рад одвијао у неколико паралелних праваца истраживања.

Главни део истраживања др Михајловића у протеклих пет година се односио на испитивање цитокомпатибилности и имуномодулаторних особина наноматеријала: графенских квантних тачака, нановлакна целулозе и наноагрегата гвожђе оксида. У испитивању имуномодулаторног ефекта графенских квантиних тачака показано је да инхибирају продукцију проинфламацијских и Th1 цитокина, а повећавају продукцију антиинфламаторних и Th2 цитокина. Графенске квантне тачке утичу на диференцијацију и функцију дендритских ћелија добијених из моноцита периферне крви (MoDC) смањујући њихов капацитет да стимулишу пролиферацију Т лимфоцита, и развој Th1 и Th17 имунског одговора. MoDC третиране графенском квантним тачкама потенцирају Th2 поларизацију и индукују супресивне CD4<sup>+</sup>CD25<sup>high</sup>Foxp3<sup>+</sup> регулаторне Т лимфоците. Графенске квантне тачке инхибирају mTOR молекулу и на тај начин стимулишу аутофагију (1). Други наноматеријал у чијем испитивању је учествовао др Михајловић, нановлакна целулозе нарушавају диференцијацију и матурацију MoDC. Дендритске ћелије третиране нановлакнима целулозе имају смањену способност да покрену диференцијацију Th1 и Th17 лимфоцита, док потенцирају Th2 поларизацију и индукују супресивне CD4<sup>+</sup>CD25<sup>high</sup>Foxp3<sup>+</sup> регулаторне Т лимфоците. Овај ефекат корелира са повећаном експресијом ILT-4 молекула и IDO1 ензима (4). Испитивањем биокомпатибилности наноагрегата гвожђе оксида показано је да овај наноматеријал не испољава цитотоксичан ефекат на ћелијама туморског линија фибробласта, маланома, макрофага и карцинома дојке.

Др Михајловић је био укључен и у истраживање утицаја депуринизованог млека на развој тимуса пацова и сигналних путева MyD88/Akt/p38, NF-κB, каспаза-1 и ендонуклеазе. Показано је да депуринизовано млеко смањује величину тимуса пацова и инхибира споменуте сигналне путеве у тимоцитима. Такође, петнаестодневна исхрана депуринизованим млеком смањује концентрацију IL-6 у серуму пацова.

Део истраживања се односио на мезенхимске матичне ћелије. Испитивана је способност мезенхимских матичних ћелија из инфламираног ткива периапексних лезија. Ове матичне ћелије инхибирају продукцију проинфламацијских цитокина IL-1β и TNF-α од стране мононуклеарних ћелија инфламираног ткива периапексних лезија.

**ЦИТИРАНОСТ** (кандидатових објављених радова по WOS, без аутоцитата након избора у звање научни сарадник)

**1. Tomić S, Janjetović K, Mihajlović D, Milenković M, Kravić-Stevović T, Marković Z, Todorović-Marković B, Spitalsky Z, Micusik M, Vučević D, Čolić M, Trajković V. Graphene quantum dots suppress proinflammatory T cell responses via autophagy-dependent induction of tolerogenic dendritic cells. *Biomaterials* 2017;146:13-28.**

**Цитиран у:**

1. Kang I, Yoo JM, Kim D, Kim J, Cho MK, Lee S-E, et al. Graphene Quantum Dots Alleviate Impaired Functions in Niemann-Pick Disease Type C in Vivo. *NANO Lett.* 2021 Mar;21(5):2339–46.
2. Tomic S, Dokic J, Stevanovic D, Ilic N, Gruden-Movsesijan A, Dinic M, et al. Reduced Expression of Autophagy Markers and Expansion of Myeloid-Derived Suppressor Cells Correlate With Poor T Cell Response in Severe COVID-19 Patients. *Front Immunol.* 2021 Feb;12.
3. Jia L, Hao S-L, Yang W-X. Nanoparticles induce autophagy via mTOR pathway inhibition and reactive oxygen species generation. *NANOMEDICINE.* 2020 Jun;15(14):1419–35.
4. Colic M, Tomic S, Bekic M. Immunological aspects of nanocellulose. *Immunol Lett.* 2020 Jun;222:80–9.
5. Perini G, Palmieri V, Ciasca G, De Spirito M, Papi M. Unravelling the Potential of Graphene Quantum Dots in Biomedicine and Neuroscience. *Int J Mol Sci.* 2020 May;21(10).
6. Wu H, Xu Z, Wang Z, Ren Z, Li L, Ruan Y. Dendritic cells with METTL3 gene knockdown exhibit immature properties and prolong allograft survival. *GENES Immun.* 2020 May;21(3):193–202.
7. Wang C, Chen Y, Xu Z, Chen B, Zhang Y, Yi X, et al. Fabrication and characterization of novel cRGD modified graphene quantum dots for chemo-photothermal combination therapy. *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL.* 2020 Apr;309.
8. Shields CW, Wang LL-W, Evans MA, Mitragotri S. Materials for Immunotherapy. *Adv Mater.* 2020 Apr;32(13, SI).
9. Bajic SS, Dokic J, Dinic M, Tomic S, Popovic N, Brdaric E, et al. GABA potentiate the immunoregulatory effects of *Lactobacillus brevis* BGZLS10-17 via ATG5-dependent autophagy in vitro. *Sci Rep.* 2020 Jan;10(1).
10. Chen T, Li L, Lin X, Yang Z, Zou W, Chen Y, et al. In vitro and in vivo immunotoxicity of PEGylated Cd-free CuInS<sub>2</sub>/ZnS quantum dots. *Nanotoxicology.* 2020 Mar;14(3):372–87.
11. Zhang X, Li H, Yi C, Chen G, Li Y, Zhou Y, et al. Host Immune Response Triggered by Graphene Quantum-Dot-Mediated Photodynamic Therapy for Oral Squamous Cell Carcinoma. *Int J Nanomedicine.* 2020;15:9627–38.
12. Stankovic NK, Markovic BMT, Markovic ZM. Self-assembly of carbon-based nanoparticles films by the Langmuir-Blodgett method. *J SERBIAN Chem Soc.* 2020;85(9):1095–127.
13. Gao Y, Zhang T. The Application of Nanomaterials in Cell Autophagy. *Curr STEM CELL Res & Ther.* 2021;16(1):23–35.
14. Song Y, Wu Y, Wang H, Liu S, Song L, Li S, et al. Carbon quantum dots from roasted Atlantic salmon (*Salmo salar* L.): Formation, biodistribution and cytotoxicity. *FOOD Chem.* 2019 Sep;293:387–95.
15. Bharti S, Kaur G, Jain S, Gupta S, Tripathi SK. Characteristics and mechanism associated with drug conjugated inorganic nanoparticles. *J Drug Target.* 2019 Sep;27(8):813–29.



16. Kosanovic M, Cvetkovic J, Gruden-Movsesijan A, Vasilev S, Svetlana M, Ilic N, et al. *Trichinella spiralis* muscle larvae release extracellular vesicles with immunomodulatory properties. *PARASITE Immunol.* 2019 Oct;41(10).
17. Senchukova M. A Brief Review about the Role of Nanomaterials, Mineral-Organic Nanoparticles, and Extra-Bone Calcification in Promoting Carcinogenesis and Tumor Progression. *BIOMEDICINES.* 2019 Sep;7(3).
18. Liang X, Tang M. Research Advances on Cytotoxicity of Cadmium-Containing Quantum Dots. *J Nanosci Nanotechnol.* 2019 Sep;19(9):5375–87.
19. Dhas N, Parekh K, Pandey A, Kudarha R, Mutalik S, Mehta T. Two dimensional carbon based nanocomposites as multimodal therapeutic and diagnostic platform: A biomedical and toxicological perspective. *J Control RELEASE.* 2019 Aug;308:130–61.
20. Cirillo G, Peitzsch C, Vittorio O, Curcio M, Farfalla A, Voli F, et al. When polymers meet carbon nanostructures: expanding horizons in cancer therapy. *Future Med Chem.* 2019 Aug;11(16):2205–31.
21. Hess KL, Medintz IL, Jewell CM. Designing inorganic nanomaterials for vaccines and immunotherapies. *Nano Today.* 2019 Aug;27:73–98.
22. Xiao L, Xiao Y. The Autophagy in Osteoimmunology: Self-Eating, Maintenance, and Beyond. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2019 Jul;10.
23. Rafieerad A, Yan W, Sequiera GL, Sareen N, Abu-El-Rub E, Moudgil M, et al. Application of Ti3C2 MXene Quantum Dots for Immunomodulation and Regenerative Medicine. *Adv Healthc Mater.*
24. Emerson AE, Slaby EM, Hiremath SC, Weaver JD. Biomaterial-based approaches to engineering immune tolerance. *Biomater Sci.* 2020 Dec;8(24):7014–32.
25. Wu C, Guan X, Xu J, Zhang Y, Liu Q, Tian Y, et al. Highly efficient cascading synergy of cancer photo-immunotherapy enabled by engineered graphene quantum dots/photosensitizer/CpG oligonucleotides hybrid nanotheranostics. *Biomaterials.* 2019 Jun;205:106–19.
26. Senchukova M, Tomchuk O, Shurygina E, Letuta S, Alidzhanov E, Nikiyan H, et al. Calcium Carbonate Nanoparticles Can Activate the Epithelial-Mesenchymal Transition in an Experimental Gastric Cancer Model. *BIOMEDICINES.* 2019 Mar;7(1).
27. Tomic S, Joksimovic B, Bekic M, Vasiljevic M, Milanovic M, Colic M, et al. Prostaglandin-E2 Potentiates the Suppressive Functions of Human Mononuclear Myeloid-Derived Suppressor Cells and Increases Their Capacity to Expand IL-10-Producing Regulatory T Cell Subsets. *Front Immunol.* 2019 Mar;10.
28. Tomic J, Stanojevic Z, Vidicevic S, Isakovic A, Ciric D, Martinovic T, et al. Graphene quantum dots inhibit T cell-mediated neuroinflammation in rats. *Neuropharmacology.* 2019 Mar;146:95–108.
29. Gammon JM, Jewell CM. Engineering Immune Tolerance with Biomaterials. *Adv Healthc Mater.* 2019 Feb;8(4, SI).
30. Huaux F. Emerging Role of Immunosuppression in Diseases Induced by Micro- and Nano-Particles: Time to Revisit the Exclusive Inflammatory Scenario. *Front Immunol.* 2018 Nov;9.
31. Wang Y, Tang M. Review of in vitro toxicological research of quantum dot and potentially involved mechanisms. *Sci Total Environ.* 2018 Jun;625:940–62.
32. Huang Y, Deng X, Lang J, Liang X. Modulation of quantum dots and clearance of *Helicobacter pylori* with synergy of cell autophagy. *NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY Biol Med.* 2018 Apr;14(3):849–61.
33. Ilic N, Gruden-Movsesijan A, Cvetkovic J, Tomic S, Vucevic DB, Aranzamendi C, et al. *Trichinella spiralis* excretory-secretory Products induce Tolerogenic Properties in human Dendritic cells via Toll-like

receptors 2 and 4. *Front Immunol.* 2018 Jan;9.

34. Raju GSR, Pavitra E, Merchant N, Lee H, Prasad GLV, Nagaraju GP, et al. Targeting autophagy in gastrointestinal malignancy by using nanomaterials as drug delivery systems. *CANCER Lett.* 2018;419:222–32.

35. Liu N, Tang M. Toxicity of different types of quantum dots to mammalian cells in vitro: An update review. *J Hazard Mater.* 2020 Nov;399.

36. Li W-H, Li Y-M. Chemical Strategies to Boost Cancer Vaccines. *Chem Rev.* 2020 Oct;120(20):11420–78.

37. Zhuang Q, Cai H, Cao Q, Li Z, Liu S, Ming Y. Tolerogenic Dendritic Cells: The Pearl of Immunotherapy in Organ Transplantation. *Front Immunol.* 2020 Oct;11.

38. Zhang M, Wang W, Wu F, Zheng T, Ashley J, Mohammadniaei M, et al. Biodegradable Poly( $\gamma$ -glutamic acid)-glucose oxidase-carbon dot nanoparticles for simultaneous multimodal imaging and synergetic cancer therapy. *Biomaterials.* 2020 Sep;252.

39. Li X, Li K, Chu F, Huang J, Yang Z. Graphene oxide enhances beta-amyloid clearance by inducing autophagy of microglia and neurons. *Chem Biol Interact.* 2020 Jul;325.

40. Soltani R, Guo S, Bianco A, Menard-Moyon C. Carbon Nanomaterials Applied for the Treatment of Inflammatory Diseases: Preclinical Evidence. *Adv Ther.* 2020 Sep;3(9).

41. Gou H, Ye J, Wang Y, Xu X, Shen Q, Xue J, et al. The Anti-Inflammatory Activity of Toonaciliatin K against Adjuvant Arthritis. *Biomed Res Int.* 2017;2017.

**Kocic G, Veljkovic A, Kocic H, Colic M, Mihajlovic D, Tomovic K, Stojanovic S, Smelcerovic A. Depurinated milk downregulates rat thymus MyD88/Akt/p38 function, NF- $\kappa$ B-mediated inflammation, caspase-1 activity but not the endonuclease pathway: in vitro/in vivo study. *Scientific Reports* 2017; 8;7:41971.**

**Цитиран у:**

1. Gou H, Ye J, Wang Y, Xu X, Shen Q, Xue J, et al. The Anti-Inflammatory Activity of Toonaciliatin K against Adjuvant Arthritis. *Biomed Res Int.* 2017.

**Fracasso G, Ghigna P, Nodari L, Agnoli S, Badocco D, Pastore P, Nicolato E, Marzola P, Mihajlović D, Markovic M, Čolić M, Amendola V. Nanoaggregates of iron poly-oxo-clusters obtained by laser ablation in aqueous solution of phosphonates. *Journal of Colloid and Interface Science* 2018;522:208-216.**

**Цитиран у:**

1. Abou-Elanwar AM, Shirke YM, Yoo CH, Kwon SJ, Choi W-K, Lee JS, et al. Water vapor dehumidification using thin-film nanocomposite membranes by the in situ formation of ultrasmall size iron-chelated nanoparticles. *Appl Surf Sci.* 2021 Mar;542.

2. Guadagnini A, Agnoli S, Badocco D, Pastore P, Coral D, van Raap MB, et al. Facile synthesis by laser ablation in liquid of nonequilibrium cobalt-silver nanoparticles with magnetic and plasmonic properties. *J Colloid Interface Sci.* 2021 Mar;585:267–75.

3. Torresan V, Guadagnini A, Badocco D, Pastore P, Munoz Medina GA, van Raap MB, et al. Biocompatible Iron-Boron Nanoparticles Designed for Neutron Capture Therapy Guided by Magnetic Resonance Imaging. *Adv Healthc Mater.* 2021 Mar;10(6).
4. Amendola V, Amans D, Ishikawa Y, Koshizaki N, Scire S, Compagnini G, et al. Room-Temperature Laser Synthesis in Liquid of Oxide, Metal-Oxide Core-Shells, and Doped Oxide Nanoparticles. *Chem Eur J.* 2020 Jul;26(42, SI):9206–42.
5. Wang L, Ren J, Lin K, Chang Y, Han L, Tian F. Controllable preparation of phase-separated Pb/Zn heterogeneous nanoparticles by laser ablation and their application in the growth of PbS tipped ZnS nanorods heterostructures. *J Alloys Compd.* 2019 Sep;803:844–9.
6. Bruschi ML, de Toledo L de A. Pharmaceutical Applications of Iron-Oxide Magnetic Nanoparticles. *MAGNETOCHEMISTRY.* 2019 Sep;5(3).
7. Arias LS, Pessan JP, Miranda Vieira AP, de Lima TM, Botazzo Delbem AC, Monteiro DR. Iron Oxide Nanoparticles for Biomedical Applications: A Perspective on Synthesis, Drugs, Antimicrobial Activity, and Toxicity. *ANTIBIOTICS-BASEL.* 2018 Jun;7(2).

**Tomić S, Ilić N, Kokol V, Gruden-Movsesijan A, Mihajlović D, Bekić M, Sofronić-Milosavljević L, Čolić M, Vučević D. Functionalization-dependent effects of cellulose nanofibrils on tolerogenic mechanisms of human dendritic cells. *Int J Nanomedicine.* 2018;13:6941-6960.**

#### **Цитиран у:**

1. Tomic S, Dokic J, Stevanovic D, Ilic N, Gruden-Movsesijan A, Dinic M, et al. Reduced Expression of Autophagy Markers and Expansion of Myeloid-Derived Suppressor Cells Correlate With Poor T Cell Response in Severe COVID-19 Patients. *Front Immunol.* 2021 Feb;12.
2. Colic M, Tomic S, Bekic M. Immunological aspects of nanocellulose. *Immunol Lett.* 2020 Jun;222:80–9.
3. Tomic S, Joksimovic B, Bekic M, Vasiljevic M, Milanovic M, Colic M, et al. Prostaglandin-E2 Potentiates the Suppressive Functions of Human Mononuclear Myeloid-Derived Suppressor Cells and Increases Their Capacity to Expand IL-10-Producing Regulatory T Cell Subsets. *Front Immunol.* 2019 Mar;10.
4. Kupnik K, Primožic M, Kokol V, Leitgeb M. Nanocellulose in Drug Delivery and Antimicrobially Active Materials. *Polymers (Basel).* 2020 Dec;12(12).
5. Ingole VH, Vuherer T, Maver U, Vinchurkar A, Ghule A V, Kokol V. Mechanical Properties and Cytotoxicity of Differently Structured Nanocellulose-hydroxyapatite Based Composites for Bone Regeneration Application. *NANOMATERIALS.* 2020 Jan;10(1).
6. Salari M, Bitounis D, Bhattacharya K, Pyrgiotakis G, Zhang Z, Purington E, et al. Development & characterization of fluorescently tagged nanocellulose for nanotoxicological studies. *Environ Sci.* 2019 May;6(5):1516–26.

Zivancevic-Simonovic S, Mihaljevic O, Kostic I, Ilic N, Mihajlovic D, Vasiljevic D, Mijatovic-Teodorovic Lj, Miletic-Drakulic S, Colic M. Eosinophil Cationic Protein in Patients with Differentiated Thyroid Cancer Treated with Radioactive Iodine 131. *Ann Clin Lab Sci* 2017;47:541-545.

#### Цитиран у:

1. Liu F, Yin R, Chen X, Chen W, Qian Y, Zhao Y, et al. Over-expression of miR-206 decreases the Euthyrox-resistance by targeting MAP4K3 in papillary thyroid carcinoma. *Biomed & Pharmacother.* 2019 Jun;114.
2. Zhou J, Xia L, Zhang Y. Naringin inhibits thyroid cancer cell proliferation and induces cell apoptosis through repressing PI3K/AKT pathway. *Pathol Res Pract.* 2019;215(12).

## ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

### Чланство у научним друштвима

Др Душан Михајловић је:

- Члан Друштва имунолога Србије
- Члан Удружења дерматовенеролога Србије
- Члан Лекарске коморе Србије

### Педагошки рад

Од октобра 2010. године др Душан Михајловић учествује у извођењу наставе из предмета Медицинска биохемија на Медицинском факултету Војномедицинске академије.

### Квалитет објављених радова

Резултати научно-истраживачког рада др Душана Михајловића су објављени у укупно **14 радова** штампаних у целини (7 након избора у звање научни сарадник), индексирани у Science Citation Index (SCI), од тога је **3 рада M21a** категорије (1 након избора у звање научни сарадник), **6 радова M21** категорије (3 након избора у звање научни сарадник), **1 рад M22** категорије и **4 M23** категорије (3 након избора у звање научни сарадник). Укупан импакт фактор свих радова је **48,052**, радови су цитирани **252** пута, индекс научне компетентности је **95**, а *h*-индекс **8**. Након избора у звање научни сарадник објавио је укупно **7** радова са укупним импакт фактором **25,361** и индексом научне компетентности **43**.

У досадашњем раду др Душан Михајловић је показао висок степен самосталности не само у извршењу радних задатака, већ и у осмишљавању и организовању експеримената, као и тумачењу добијених резултата.



## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу прегледа целокупне публицистичке активности, анализе научноистраживачког рада, процене научних и стручних квалитета и увида у остале пратеће активности кандидата, сматрамо да др Душан Михајловић **испуњава** све услове предвиђене Законом о научноистраживачком раду и Правилником о избору у научна звања за **реизбор у звање научни сарадник** и предлагемо Наставно-научном већу Медицинског факултета Војномедицинске академије да утврди испуњеност услова за овај избор.

У Београду, 22. 04. 2021. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Весна Селаковић Мићуновић, редовни професор, Медицински факултет Војномедицинске академије, Универзитет одбране у Београду



2. Др Ивана Стевановић, научни саветник, Медицински факултет Војномедицинске академије, Универзитет одбране у Београду



3. др Драгана Вучевић, научни саветник, Институт за примену нуклеарне енергије - ИНЕП, Универзитет у Београду



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ  
УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ  
Медицински факултет ВМА

Бр. 1696-1  
22. 04. 2021. год.  
БЕОГРАД