

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

На IV редовној седници изборног већа Факултета за физичку хемију одржаној 15. 03. 2021. године именовани смо у комисију за избор др **Владане Вукојевић**, ванредног професора медицинског универзитета Каролинска Институтет, Штокхолм, Шведска у звање **гостујући професор**, на основу члана 141 Статута Факултета за физичку хемију.

На основу приложене и прикупљене документације, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографија

Кандидат др Владана Вукојевић је рођена 05.08.1965. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Студије физичке хемије на Факултету за физичку хемију, Природно-математичког факултета (ПМФ), је уписала 1984/85 школске године. Основне студије је завршила 1989. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Дипломски рад под насловом „Briggs-Rauscher-ов осцилаторни систем. Експериментална поставка и зависност од почетне концентрације водоник-пероксида“ одбранила је са оценом 10.

Последипломске студије на Факултету за физичку хемију уписала је 1989. године. У току 1990-1991 боравила је на стручном усавршавању на Одсеку за физичку хемију (Kem. Lab III), Х. К. Ерстед Института (Н. С. Ørsted Institutet), Универзитет у Копенхагену, Данска, где је урадила део експерименталних испитивања за магистарски рад. Магистарски рад под насловом „Експериментална и теоријска анализа Briggs-Rauscher-овог осцилаторног система методом пригушивања осцилације“, одбранила је 1993. године на Факултету за физичку хемију.

Примљена је као асистент на Факултету за физичку хемију 1992. године. У току 1992-1999. године радила је као асистент на предмету Физичка хемија и инструменталне методе, Фармацеутски факултет (до 30 % радног времена).

Докторску тезу под насловом: „Бифуркациона и пертурбациона анализа Bray-Liebhafsky реакције“ одбранила се на Факултету за физичку хемију у Београду 2000. године.

2001. године изабрана је у звању доцента за предмет Биофизичка хемија (за студенте четврте године) Факултет за физичку хемију. Наставу из овог предмета водила је до 2005. године.

Од 2005. године ради на медицинском универзитету Каролинска институт, Одсек за клиничке неуронауке, Штокхолм, Шведска, где је 2011. године изабрана у звање ванредног професора биохемије.

Б. Дисертације

1. Владана Вукојевић, „Експериментална и теоријска анализа Briggs-Rauscher-овог осцилаторног система методом пригушивања осцилације“, магистарска теза, Београд 1993.
2. Владана Вукојевић, „Бифуркациона и пертурбациона анализа Gray-Liebhafsky реакција“, докторска дисертација, Београд, 2000.

В. Наставна и педагошка делатност

У току асистентског стажа на Факултету за физичку хемију држала је студентске вежбе из предмета: 1) Општи курс физичке хемије за студенте физичке хемије, 2) Биофизичка хемија, 3) Физичка хемија у заштити животне средине, 4) Динамика нелинеарних процеса, 5) Увод у лабораторијски рад и 6) Физичка хемија и инструменталне методе на Фармацеутском факултету.

На Факултету за физичку хемију, увела је нове експерименталне вежбе, осавременила предавања, припремила интерна скрипта и упутства за вежбе из предмета Биофизичка хемија. У сарадњи са колегама учествовала је у формирању експерименталних вежби, нумеричких симулација и уџбеника за предмет Динамика нелинеарних процеса.

На Каролинска институту, др Владана Вукојевић је увела нови предмет „Functional Fluorescence Microscopy Imaging (fFMI) in Biomedical Research, који је и данас актуелан. Др Владана Вукојевић је кооснивач летње радионице из Флуоресцентне микроскопије и корелационе спектроскопије и гостујући је наставник летње школе Хокаидо универзитета, Сапоро, Јапан (Hokkaido Summer Institute, Hokkaido University, Sapporo, Japan). Др Владана Вукојевић је такође веома активна у раду ЕРАСМУС+, програма Европске заједнице за подршку образовању, обуци, омладини и спорту у Европи. У оквиру ЕРАСМУС+ програма, др Владана Вукојевић је основала сарадњу између Каролинска института и Свинбурн универзитета, Мелбурн, Аустралија (Swinburne University of Technology, Melbourne, Australia) и ради на унапређивању наставе из биофотонике.

Иако живи и ради у иностранству, др Владана Вукојевић активно учествује у образовању у домовини. Под покровитељством програма „Brain Gain Plus“, World University Service (WUS), Аустрија, део наставе из предмета „Функционална флуоресцентна микроскопија у биомедицинским истраживањима“ одржан је на Факултету за физичку хемију, 6-10. 6. 2011. године, где су полазници били из неколико научно-истраживачких институција са Универзитета у Београду: Факултет за физичку хемију, Институт за физику, Фармацеутски факултет, Медицински факултет и Биолошки факултет. Након тога, др Владана Вукојевић држи предавања из ове области у оквиру предмета Нове физичкохемијске методе на докторским академским студијама на Факултету за физичку хемију. Градећи даље на овом искуству, др Владана Вукојевић је активно учествовала у оснивању докторских академских студија из области Биофотонике на Универзитету у Београду 2015. године и води наставу из предмета Функционална флуоресцентна

микроскопија у оквиру овог програма. Др Владана Вукојевић је у оквиру ЕРАСМУС+ програма основала сарадњу између Каролинска института и Универзитета у Београду и тиме омогућила великом броју наставника, сарадника и студената са неколико факултета (Факултет за физичку хемију, Биолошки факултет и Медицински факултет) и научно-истраживачких института (Институт за физику и Институт за хемију, технологију и металургију) Универзитета у Београду да остваре сарадњу са колегама на Каролинска институту, унапреде своја знања и прошире мрежу сарадника. У оквиру ове сарадње организовала је и руководила стручно усавршавање за више од 15 наставника, истраживача и студената докторских студија Београдског Универзитета .

Др Владана Вукојевић се веома залаже да настава коју држи буде на што вишем нивоу. У том циљу уводи савремене методе у процес наставе и, користећи своје искуство у лабораторијском и теоријском раду, мотивише и значајно помаже студентима у изради дипломских, мастер и докторских радова. На Каролинска институту, др Владана Вукојевић учествује у раду групе The Course and Programme Committee која је задужена да прати и унапређује квалитет академске докторске наставе на Каролинска институту.

Др Владана Вукојевић је тренутно руководилац у изради једног докторског рада на Каролинском институту; извела је као руководилац и коментор 4 докторанта и 4 мастер студента и учествовала је у својству сарадника у изради 6 докторских теза. На Факултету за физичку хемију учествовала је у изради 1 докторског рада, 1 магистарског рада и учествовала у изради 7 завршних радова на основним студијама. Учествовала је у комисији за одбрану докторских радова на Каролинска институту (1), Краљевски институт за технологију КТХ (Royal Institute of Technology КТН, 2), Универзитет у Штокхолму (Stockholm University, 1). На Факултету за физичку хемију учествовала је у 2 комисије за одбрану магистарске тезе и 5 комисија за одбрану дипломских (завршних) радова.

Г. Уџбеници збирке задатака, практикуми и монографије

Монографија:

1. Љиљана Колар-Анић, Слободан Анић, Владана Вукојевић
Динамика нелинеарних процеса – Од монотоне до осцилаторне еволуције.
Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд 2004.
Монографија од 240 страна.
ИСБН: 86-82139-12-3
УДК 544.431.8

Уџбеник:

1. Љиљана Колар-Анић, Жељко Чупић, Владана Вукојевић, Слободан Анић
Динамика нелинеарних процеса
Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд 2011.
Књига од 400 страна
ИСБН: 978-86-82139-36-2

Д. Научно-истраживачка делатност

Др Владана Вукојевић је свој истраживачки рад, иницијално посвећен испитивању динамике и механизма нелинеарних хемијских система, усмерила ка истраживању сложених биохемијских процеса у биолошким системима.

У свом научноистраживачком раду објавила 92 рада у међународним часописима од чега је 9 радова штампано у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 51 рада у врхунским међународним часописима (M21), 18 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 15 радова у међународним часописима (M23). Објавила је 5 прегледних радова, од чега су 3 у врхунским међународним часописима (M21), 1 у истакнутим међународним часописима (M22) и 1 у међународним часописима (M23). Резултати истраживања изложени су на више од 70 скупова међународног значаја, од чега 15 пута као предавач по позиву или пленарни предавач.

Др Владана Вукојевић има вредност h-индекса 24 и укупан број цитата без ауоцитата 1531 према бази Web of Science. Према бази GoogleScholar Др Владана Вукојевић има вредност h-индекса 26 и укупан број цитата без ауоцитата 1958.

Објављени радови

1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a, поена: 10)

1. Krmpot AJ, Nikolić SN, Oasa S, Papadopoulos DK, Vitali M, Oura M, Mikuni S, Thyberg P, Tisa S, Kinjo M, Nilsson L, Terenius L, Rigler R, **Vukojević V**. Functional Fluorescence Microscopy Imaging: Quantitative Scanning-Free Confocal Fluorescence Microscopy for the Characterization of Fast Dynamic Processes in Live Cells. *Analytical Chemistry* 2019 **91(17)** 11129-11137
JIF(2019) 6.79
2. Papadopoulos DK, Skouloudaki K, Engström Y, Terenius L, Rigler R, Zechner C, **Vukojević V**, Tomancak P. Control of Hox transcription factor concentration and cell-to-cell variability by an auto-regulatory switch. *Development* 2019 **146(12)** 168179 1-15
JIF(2019) 5.61
3. Čupić Ž, Stanojević A, Marković VM, Kolar-Anić L, Terenius L, **Vukojević V**. The HPA axis and ethanol: a synthesis of mathematical modelling and experimental observations. *Addiction Biology* 2017 **22(6)** 1486-1500
JIF(2019) 4.12
4. Čupić Ž, Marković VM, Maćešić S, Stanojević A, Damjanović S, **Vukojević V**, Kolar-Anić L. Dynamic transitions in a model of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis. *Chaos* 2016 **26(3)** 033111 1-9
JIF(2019) 2.83

5. Perisic Matic L, Rykaczewska U, Razuvaev A, Sabater-Lleal M, Lengquist M, Miller CL, Ericsson I, Röhl S, Kronqvist M, Aldi S, Magné J, Paloschi V, Vesterlund M, Li Y, Jin H, Diez MG, Roy J, Baldassarre D, Veglia F, Humphries SE, de Faire U, Tremoli E, Odeberg J, **Vukojević V**, Lehtiö J, Maegdefessel L, Ehrenborg E, Paulsson-Berne G, Hansson GK, Lindeman JH, Eriksson P, Quertermous T, Hamsten A, Hedin U.
Phenotypic Modulation of Smooth Muscle Cells in Atherosclerosis Is Associated With Downregulation of LMOD1, SYNPO2, PDLIM7, PLN, and SYNM.
Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology 2016 **36(9)** 1947-1961
JIF(2019) 6.6
6. Baranowska Körberg I, Hofmeister W, Markljung E, Cao J, Nilsson D, Ludwig M, Draaken M, Holmdahl G, Barker G, Reutter H, **Vukojević V**, Clementson Kockum C, Lundin J, Lindstrand A, Nordenskjöld A.
WNT3 involvement in human bladder exstrophy and cloaca development in zebrafish.
Human Molecular Genetics 2015 **24(18)** 5069-78
JIF(2019) 5.1
7. Vitali M, Bronzi D, Krmpot AJ, Nikolic SN, Schmitt FJ, Junghans C, Tisa S, Friedrich T, **Vukojević V**, Terenius L, Zappa F, Rigler R.
A Single-Photon Avalanche Camera for Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy and Correlation Spectroscopy.
IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics 2014 **20(6)** 3804010 1-10
JIF(2019) 4.92
8. Carlred L, Gunnarsson A, Sole-Domenech S, Johansson B, **Vukojević V**, Terenius L, Codita A, Winblad B, Schalling M, Hook F, Sjövall P.
Simultaneous Imaging of Amyloid-beta and Lipids in Brain Tissue Using Antibody-Coupled Liposomes and Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry.
Journal of the American Chemical Society 2014 **136(28)** 9973-9981
JIF(2019) 14.61
9. Solé-Domènech S, Sjövall P, **Vukojević V**, Fernando R, Codita A, Salve S, Bogdanović N., Mohammed AH, Hammarström P, Nilsson PR, LaFerla FM, Giménez-Llort L, Jacob S, Berggren P-O, Schalling M, Terenius L, Johansson B.
Localization of Cholesterol, Amyloid and Glia in Alzheimer's Disease Transgenic Mouse Brain Tissue Using Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry (ToF-SIMS) and Immunofluorescence Imaging.
Acta Neuropathologica, 2012 **125** 145-157
JIF(2019) 14.26

1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21, поена: 8)

1. Oasa S, **Vukojević V**, Rigler R, Tsigelny IF, Changeux JP, Terenius L.
A strategy for designing allosteric modulators of transcription factor dimerization.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 2020 **117(5)** 2683-2686
JIF(2019) 9.41

2. Aksnes M, Tiiman A, Edwin TH, Terenius L, Bogdanovic N, **Vukojević V**, Knapskog AB.
Comparison of Cerebrospinal Fluid Amyloidogenic Nanoplaques with Core Biomarkers of Alzheimer's Disease. *Frontiers in Aging Neuroscience* 2021 **12** 608628 1-11
JIF(2019) 4.36
3. Krstić Ristivojević M, Grundström J, Apostolović D, Radomirović M, Jovanović V, Radoi V, Kiewiet MBG, **Vukojević V**, Ćirković Veličković T, van Hage M.
Alpha-Gal on the Protein Surface Hampers Transcytosis through the Caco-2 Monolayer. *International Journal of Molecular Sciences* 2020 **21(16)** 5742 1-10
JIF(2019) 4.56
4. Nassan M, Veldic M, Winham S, Frye MA, Larrabee B, Colby C, Biernacka J, Bellia F, Pucci M, Terenius L, **Vukojević V**, D'Addario C.
Methylation of Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) Val66Met CpG site is associated with early onset bipolar disorder. *Journal of Affective Disorders* 2020 **267** 96-102
JIF(2019) 3.89
5. Auer JMT, Stoddart JJ, Christodoulou I, Lima A, Skouloudaki K, Hall HN, **Vukojević V**, Papadopoulos DK.
Of numbers and movement - understanding transcription factor pathogenesis by advanced microscopy. *Disease Models & Mechanisms* 2020 **13(12)** dmm046516 1-24 (Pregledni rad)
JIF(2019) 4.65
6. Bonito-Oliva A, Schedin-Weiss S, Younesi SS, Tiiman A, Adura C, Paknejad N, Brendel M, Romin Y, Parchem RJ, Graff C, **Vukojević V**, Tjernberg LO, Terenius L, Winblad B, Sakmar TP, Graham WV.
Conformation-specific antibodies against multiple amyloid protofibril species from a single amyloid immunogen. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2019 **23(3)** 2103-2114
JIF(2019) 4.49
7. Tobin SJ, Wakefield DL, Terenius L, **Vukojević V**, Jovanović-Talisman T.
Ethanol and Naltrexone Have Distinct Effects on the Lateral Nano-organization of Mu and Kappa Opioid Receptors in the Plasma Membrane. *ACS Chemical Neuroscience* 2019 **10(1)** 667-676
JIF(2019) 4.49
8. Hertz E, Terenius L, **Vukojević V**, Svenningsson P.
GPR37 and GPR37L1 differently interact with dopamine 2 receptors in live cells. *Neuropharmacology* 2019 **152** 51-57
JIF(2019) 4.43
9. Stanojević A, Marković VM, Čupić Ž, Kolar-Anić L, **Vukojević V**.
Advances in mathematical modelling of the hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis dynamics and the neuroendocrine response to stress. *Current Opinion in Chemical Engineering* 2018 **21** 84-95 (Pregledni rad)
JIF(2019) 4.09

10. Moldenhauer M, Sluchanko NN, Tavraz NN, Junghans C, Buhrke D, Willoweit M, Chiappisi L, Schmitt FJ, **Vukojević V**, Shirshin EA, Ponomarev VY, Paschenko VZ, Gradzielski M, Maksimov EG, Friedrich T.
Interaction of the signaling state analog and the apoprotein form of the orange carotenoid protein with the fluorescence recovery protein.
Photosynthesis Research 2018 **135(1-3)** 125-139
JIF(2019) 3.22
11. Vasconcelos L, Lehto T, Madani F, Radoi V, Hällbrink M, **Vukojević V**, Langel Ü.
Simultaneous membrane interaction of amphipathic peptide monomers, self-aggregates and cargo complexes detected by fluorescence correlation spectroscopy.
Biochimica et Biophysica Acta. Biomembranes 2018 **1860(2)** 491-504
JIF(2019) 3.41
12. Ristivojević MK, Grundström J, Tran TAT, Apostolovic D, Radoi V, Starkhammar M, **Vukojević V**, Ćirković Veličković T, Hamsten C, van Hage M.
 α -Gal on the protein surface affects uptake and degradation in immature monocyte derived dendritic cells.
Scientific Reports 2018 **8** 12684 1-7
JIF(2019) 4.00
13. Junghans C, **Vukojević V**, Tavraz NN, Maksimov EG, Zuschratter W, Schmitt FJ, Friedrich T.
Disruption of Ankyrin B and Caveolin-1 Interaction Sites Alters Na⁺,K⁺-ATPase Membrane Diffusion.
Biophysical Journal 2017 **113(10)** 2249-2260
JIF(2019) 3.85
14. Abulseoud OA, Ho MC, Choi DS, Stanojević A, Čupić Ž, Kolar-Anić L, **Vukojević V**.
Corticosterone oscillations during mania induction in the lateral hypothalamic kindled rat-Experimental observations and mathematical modeling.
PLoS One 2017 **12(5)** e0177551 1-21
JIF(2019) 2.74
15. D'Addario C, Shchetynsky K, Pucci M, Cifani C, Gunnar A, **Vukojević V**, Padyukov L, Terenius L.
Genetic variation and epigenetic modification of the prodynorphin gene in peripheral blood cells in alcoholism.
Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry 2017 **76** 195-203
JIF(2019) 4.36
16. Assadi G, Vesterlund L, Bonfiglio F, Mazzurana L, Cordeddu L, Schepis D, Mjösberg J, Ruhrmann S, Fabbri A, **Vukojević V**, Percipalle P, Salomons FA, Laucinkiene J, Törkvist L, Halfvarson J, D'Amato M.
Functional Analyses of the Crohn's Disease Risk Gene LACC1.
PLoS One 2016 **11(12)** e0168276 1-18
JIF(2019) 2.74
17. Maximyuk O, Khmyz V, Lindskog CJ, **Vukojević V**, Ivanova T, Bazov I, Hauser KF, Bakalkin G, Krishtal O.
Plasma membrane poration by opioid neuropeptides: a possible mechanism of pathological signal transduction.
Cell Death & Disease 2015 **6(3)** e1683 1-10
JIF(2019) 6.30

18. Lundius EG, **Vukojević V**, Hertz E, Stroth N, Cederlund A, Hiraiwa M, Terenius L, Svenningsson P.
GPR37 Protein Trafficking to the Plasma Membrane Regulated by Prosaposin and GM1 Gangliosides Promotes Cell Viability.
Journal of Biological Chemistry 2014 **289(8)** 4660-4673
JIF(2019) 4.24
19. Tobin SJ, Cacao EE, Hong DW, Terenius L, **Vukojević V**, Jovanovic-Talisman T.
Nanoscale effects of ethanol and naltrexone on protein organization in the plasma membrane studied by photoactivated localization microscopy (PALM).
PLoS One 2014 9(2) e87225 1-7
JIF(2019) 2.74
20. Wang N, Xu D, Sofiadis A, Höög A, **Vukojević V**, Bäckdahl M, Zedenius J, Larsson C.
Telomerase-dependent and independent telomere maintenance and its clinical implications in medullary thyroid carcinoma.
The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 2014 **99(8)** E1571-9
JIF(2019) 5.40
21. Lundius EG, Stroth N, **Vukojević V**, Terenius L, Svenningsson P.
Functional GPR37 trafficking protects against toxicity induced by 6-OHDA, MPP+ or rotenone in a catecholaminergic cell line.
J Neurochem. 2012 **124** 410-417
JIF(2019) 4.07
22. Papadopoulos E, Collet JF, **Vukojević V**, Billeter M, Holmgren A, Gräslund A, Vlamis-Gardikas A.
Solution structure and biophysical properties of MqsA, a Zn-containing antitoxin from Escherichia coli.
Biochim Biophys Acta. Protein and Proteomic 2012 **1824** 1401-1408
JIF(2019) 2.37
23. Haglund F, Lu M, **Vukojević V**, Nilsson IL, Andreasson A, Džabić M, Bränström R, Höög A, Juhlin CC, Larsson C.
Prolactin receptor in primary hyperparathyroidism--expression, functionality and clinical correlations.
PLoS One. 2012 **7** e36448 1-14
JIF(2019) 2.74
24. Gruol DL, Nelson TE, Michaels S, **Vukojević V**, Ming Y, Terenius L. Ethanol Alters Opioid Regulation of Ca²⁺ Influx through L-type Ca²⁺ Channels in PC12 Cells.
Alcoholism.clinical and experimental research, 2012 **36(3)** 443-456
JIF(2019) 3.04
25. Arzenani MK, Zade AE, Ming Y, Vijverberg SJ, Zhang Z, Khan Z, Sadique S, Kallenbach L, Hu L, **Vukojević V**, Ekström TJ.
Genomic DNA hypomethylation by HDAC inhibition implicates DNMT1 nuclear dynamics.
Mol Cell Biol. 2011 **31** 4119-4128
JIF(2019) 3.61

- 26. Vukojević V**, Bowen AM, Wilhelm K, Ming Y, Ce Z, Schleucher J, Hore PJ, Terenius L, Morozova-Roche LA.
Lipo-protein complex of equine lysozyme with oleic acid (ELOA) interactions with the plasma membrane of live cells
Langmuir 2010 **26** 14782-14787
JIF(2019) 3.56
- 27. Vukojević V**, Papadopoulos DK, Terenius L, Gehring W, Rigler R
Quantitative study of synthetic Hox transcription factor–DNA interactions in live cells
Proc Natl Acad Sci USA 2010 **107** 4087-4092
JIF(2019) 9.41
- 28. Papadopoulos DK, Vukojević V**, Adachi J, Terenius L, Rigler R, Gehring W
Function and specificity of synthetic Hox transcription factors in vivo
Proc Natl Acad Sci USA 2010 **107** 4093-4098
JIF(2019) 9.41
- 29. Jelić S, Čupić Ž, Kolar-Anić Lj, Vukojević V.**
Predictive Modelling of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal (HPA) function. Dynamic Systems Theory Approach by Stoichiometric Network Analysis and Quenching Small Amplitude Oscillations
Int J Nonlin Sci Num, 2009 **10**,1451-1472
JIF(2019) 1.47
- 30. Vukojević V**, Ming Y, D'Addario C, Rigler R, Johansson B, Terenius L
Ethanol/Naltrexone Interactions at the mu-Opioid Receptor. CLSM/FCS Study in Live Cells
PLoS ONE 2008 **3** e4008 1-9
JIF(2019) 2.74
- 31. Vukojević V**, Heidkamp M, Ming Y, Johansson B, Terenius L, Rigler R
Quantitative single-molecule imaging by Confocal Laser Scanning Microscopy
Proc Natl Acad Sci USA 2008 **105** 18176-18181.
JIF(2019) 9.41
- 32. Vukojević V**, Ming Y, D'Addario C, Hansen M, Langel Ü, Schulz R, Johansson B, Rigler R, Terenius L
 μ -opioid receptor activation in live cells
FASEB J. 2008 **22** 3537-3548
JIF(2019) 4.97
- 33. Lu M, Forsberg L, Höög A, Juhlin CC, Vukojević V, Larsson C, Conigrave AD, Delbridge L, Gill A, Bark C, Farnebo LO, Bränström R.**
Heterogeneous expression of SNARE proteins SNAP-23, SNAP-25, Syntaxin1 and VAMP in human parathyroid tissue
Mol. Cell. Endocrinol. 2008 **287** 72-80
JIF(2019) 3.87
- 34. Hugonin L, Vukojević V, Bakalkin G, Gräslund A.**
Calcium influx into phospholipid vesicles caused by dynorphin neuropeptides
BBA-Biomembranes 2008 **1778** 1267–1273
JIF(2019) 3.41

35. Pejić N, Blagojević S, Anić S, **Vukojević V**, Mijatović M, Ćirić J, Marković Z, Marković S, Kolar–Anić Lj.
Kinetic determination of morphine by means of Bray-Liebhafsky oscillatory reaction system using analyte pulse perturbation technique
Anal. Chim. Acta 2007 **582** 367-374
JIF(2019) 5.98
36. Kuntić V, Pejić N, Ivković B, Vujić Z, Ilić K, Mičić S, **Vukojević V**.
Isocratic RP–HPLC method for rutin determination in solid oral dosage forms
J. Pharmaceut. Biomed. 2007 **43** 718-721
JIF(2019) 3.21
37. Schmitz G, Kolar-Anić Lj, Anić S, Grozdić T, **Vukojević V**.
Complex and chaotic oscillations in a model for the catalytic hydrogen peroxide decomposition under open reactor conditions
J. Phys. Chem. A 2006 **110** 10361-10368
JIF(2019) 2.6
38. Hugonin L, **Vukojević V**, Bakalkin G, Gräslund A.
Membrane leakage induced by dynorphins
FEBS Lett. 2006 **580** 3201-3205
JIF(2019) 3.06
39. Woods AS, Kaminski R, Wang Y, Oz1 M, Hauser KF, Goody R, Wang H-Y J, Zeitz P, Zeitz KP, Zolkowska D, Schepers R, Chang C-F, Shen H. Nold M. Danielson J, Gräslund A, **Vukojević V**, Bakalkin G, Basbaum A, Shippenberg T.
Novel decoy peptides scavenge dynorphin preventing ischemic brain injury and NMDA receptor-mediated neurotoxicity
J. Proteome Res. 2006 **5** 1017-1023
JIF(2019) 4.07
40. Marinova Z, **Vukojević V**, Surcheva S, Yakovleva T, Cebers G, Pasikova N, Usynin I, Hugonin L, Fang W, Hallberg M, Hirschberg D, Bergman T, Langel U, Hauser KF, Pramanik A, Aldrich JV, Gräslund A, Terenius L, Bakalkin G.
Translocation of dynorphin neuropeptides across the plasma membrane. A putative mechanism of signal transmission.
J. Biol. Chem. 2005 **280**, 26360-26370
JIF(2019) 4.24
41. Popović-Bijelić A, Bijelić G, Kolar-Anić Lj, **Vukojević V**.
Numerically simulated pH induced reactivation of catalytic activity of horseradish peroxidase
Ann. NY Acad. Sci. 2005 **1048** 457-460
JIF(2019) 4.73
42. Pejić N, Blagojević S, Anić S, **Vukojević V**, Kolar-Anić Lj.
Microquantitative determination of hesperidin by pulse perturbation of the oscillatory reaction system
Anal. Bioanal. Chem. 2005 **381** 775-780
JIF(2019) 3.64

43. Stanisavljev D, **Vukojević V**.
Investigation of the Influence of Heavy Water on Kinetic Pathways in the Bray-Liebhafsky Reaction
J. Phys. Chem. A 2002 **106** 5618-5625
JIF(2019) 2.6
44. **Vukojević V**, Anić S, Kolar- Anić Lj.
Investigation of the Dynamic Behavior of the Bray-Liebhafsky Reaction in the CSTR. Properties of the System Examined by Pulsed Perturbations with I⁻
Phys. Chem. Chem. Phys. 2002 **4** 1276-1283
JIF(2019) 3.43
45. **Vukojević V**, Anić S, Kolar-Anić Lj.
Investigation of the Dynamic Behavior of the Bray-Liebhafsky Reaction in the CSTR. Determination of Bifurcation Points
J. Phys. Chem. A 2000 **104** 10731-10739
JIF(2019) 2.6
46. **Vukojević V**, Pejić N, Stanisavljev D, Anić S, Kolar-Anić Lj.
Determination of Cl⁻, Br⁻, I⁻, Mn²⁺, Malonic Acid and Quercetin by Perturbation of a Nonequilibrium Stationary State in the Bray-Liebhafsky Reaction
The Analyst 1999 **124** 147-153
JIF(2019) 3.98
47. Kuntić V, Malešev D, Radović Z, Kosanić M, Mioč U, **Vukojević V**.
Spectrophotometric Investigation of Uranyl(II)-Rutin Complex in 70% Ethanol
J. Agric. Food Chem. 1998 **46** 5139-5142
JIF(2019) 4.19
48. Stanisavljev D, Begović N, **Vukojević V**.
The Influence of Heavy Water on the Bray-Liebhafsky Oscillating Reaction
J. Phys. Chem. A 1998 **102** 6887-6891
JIF(2019) 2.6
49. **Vukojević V**, Graae Sørensen P, Hynne F.
Predictive Value of a Model of the Briggs-Rauscher Reaction Fitted to Quenching Experiments
J. Phys. Chem. 1996 **100** 17175-17185
JIF(1998) 4.17
50. **Vukojević V**, Graae Sørensen P, Hynne F
Quenching Analysis of the Briggs-Rauscher Reaction
J. Phys. Chem. 1993 **97** 4091-4100
JIF(1998) 4.17
51. **Vukojević V**, Pramanik A, Yakovleva T, Rigler R, Terenius L, Bakalkin G.
Study of Molecular Events in Cells by Fluorescence Correlation Spectroscopy
Cell. Mol. Life. Sci. 2005 **62** 535-550 (Pregledni rad)
JIF(2019) 6.50

1.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22, поена: 5)

1. Leppert A, Tiiman A, Kronqvist N, Landreh M, Abelein A, **Vukojević V***, Johansson J.*
Smallest Secondary Nucleation Competent A β Aggregates Probed by an ATP-Independent Molecular Chaperone Domain.
Biochemistry 2021 doi: 10.1021/acs.biochem.1c00003 1-11, *in press*
JIF(2019) 2.87
2. Aksnes M, Müller EG, Tiiman A, Edwin TH, Terenius L, Revheim ME, **Vukojević V**, Bogdanović N, Knapskog AB.
Amyloidogenic Nanoplaques in Cerebrospinal Fluid: Relationship to Amyloid Brain Uptake and Clinical Alzheimer's Disease in a Memory Clinic Cohort.
Journal of Alzheimer's Disease: JAD 2020 **77(2)** 831-842
JIF(2019) 3.91
3. Tiiman A, Jelić V, Jarvet J, Järemo P, Bogdanović N, Rigler R, Terenius L, Gräslund A, **Vukojević V**.
Amyloidogenic Nanoplaques in Blood Serum of Patients with Alzheimer's Disease Revealed by Time-Resolved Thioflavin T Fluorescence Intensity Fluctuation Analysis.
Journal of Alzheimer's Disease: JAD 2019 **68(2)** 571-582
JIF(2019) 3.91
4. Lundin J, Markljung E, Baranowska Körberg I, Hofmeister W, Cao J, Nilsson D, Holmdahl G, Barker G, Anderberg M, **Vukojević V**, Lindstrand A, Nordenskjöld A.
Further support linking the 22q11.2 microduplication to an increased risk of bladder exstrophy and highlighting LZTR1 as a candidate gene.
Molecular Genetics & Genomic Medicine 2019 **7(6)** e666 1-10
JIF(2019) 2.00
5. Rogacki MK, Golfetto O, Tobin SJ, Li T, Biswas S, Jorand R, Zhang H, Radoi V, Ming Y, Svenningsson P, Ganjali D, Wakefield DL, Sideris A, Small AR, Terenius L, Jovanović-Talisman T, **Vukojević V**. Dynamic lateral organization of opioid receptors (κ , μ WT and μ N40D) in the plasma membrane at the nanoscale level.
Traffic 2018 **19(9)** 690-709
JIF(2019) 4.05
6. Carlred L, **Vukojević V**, Johansson B, Schalling M, Höök F, Sjövall P.
Imaging of amyloid- β in Alzheimer's disease transgenic mouse brains with ToF-SIMS using immunoliposomes.
Biointerphases 2016 **11(2)** 02A312 1-6
JIF(2019) 2.04
7. Marković VM, Čupić Ž, Maćešić S, Stanojević A, **Vukojević V**, Kolar-Anić L.
Modelling cholesterol effects on the dynamics of the hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis.
Mathematical Medicine and Biology: A Journal of the IMA 2016 **33(1)** 1-28
JIF(2019) 1.39
8. Tiiman A, Jarvet J, Gräslund A, **Vukojević V**.
Heterogeneity and Turnover of Intermediates during Amyloid- β (A β) Peptide Aggregation Studied by Fluorescence Correlation Spectroscopy.
Biochemistry 2015 **54(49)** 7203-7211
JIF(2019) 2.87

9. Belkić K, Cohen M, Wilczek B, Andersson S, Berman AH, Márquez M, **Vukojević V**, Mints M.
Imaging surveillance programs for women at high breast cancer risk in Europe: Are women from ethnic minority groups adequately included?
International Journal of Oncology 2015 **47(3)** 817-839 (Pregledni rad)
JIF(2019) 3.9
10. Xie J, Gizatullin R, **Vukojević V**, Leopardi R.
The CCDC55 couples cannabinoid receptor CNR1 to a putative DISC1 schizophrenia pathway.
Neuroscience 2015 **310** 723-730
JIF(2019) 3.06
11. Berglund E, Akcakaya P, Berglund D, Karlsson F, **Vukojević V**, Lee L, Bogdanović D, Lui WO, Larsson C, Zedenius J, Fröbom R, Bränström R.
Functional role of the Ca²⁺-activated Cl⁻ channel DOG1/TMEM16A in gastrointestinal stromal tumor cells.
Experimental Cell Research 2014 **326(2)** 315-325
JIF(2019) 3.38
12. Marino AM, Sofiadis A, Baryawno N, Johnsen JI, Larsson C, **Vukojević V**, Ekström TJ.
Enhanced effects by 4-phenylbutyrate in combination with RTK inhibitors on proliferation in brain tumor cell models.
Biochem Biophys Res Commun. 2011 411:208-212.
JIF(2019) 2.99
13. Wilhelm K, Darinskas A, Noppe W, Duchardt E, Hun Mok K, **Vukojević V**, Schleucher J, Morozova-Roche L
Protein oligomerisation induced by oleic acid at the solid-liquid interface: equine lysozyme cytotoxic complexes
FEBS J 2009 **276** 3975-3989
JIF(2019) 4.39
14. Kuntić V, Stanojević M, Holclajtner-Antunović I, Uskoković-Marković S, Mioč U, Todorović M, Jovanović T, **Vukojević V**.
Synthesis, characterization and biological activity of amino acid derivatives of the heteropoly tungstophosphate acid
Monatsh. Chem. 2006 **137** 803-810
JIF(2019) 1.35
15. Yakovleva T, Kolesnikova L, **Vukojević V**, Gileva I, Tan-No K, Austen M, Lüscher B, Ekström TJ, Terenius L, Bakalkin, G.
YY1 binding to a subset of p53 DNA-target sites regulates p53-dependent transcription
Biochem. Biophys. Res. Commun. 2004 **318** 615-624
JIF(2019) 2.99
16. **Vukojević V**, Yakovleva T, Terenius L, Pramanik A, Bakalkin G.
Denaturation of dsDNA by p53: fluorescence correlation spectroscopy study
Biochem. Biophys. Res. Commun. 2004 **316** 1150-1155
JIF(2019) 2.99

17. Pejić N, Anić S, Kuntić V, **Vukojević V**, Kolar-Anić Lj.
Kinetic Determination of Microquantities of Rutin by Perturbation of the Bray-Liebhafsky Reaction in an Open System
Microchim. Acta. 2003 **143** 261-267
JIF(2019) 6.23
18. Kunitić V, Malešev D, Radović Z, **Vukojević V**.
Spectrophotometric Investigation of the Complexing Reaction of Titanyloxalato Anion with Rutin in 50% Ethanol
Monatsh. Chem. 2000 **131** 769-777
JIF(2019) 1.35

1.4. Рад у међународном часопису (M23, поена: 3)

1. Stanojevic A, Markovic VM, Macesic S, Kolar-Anic L, **Vukojević V**.
Kinetic modelling of testosterone-related differences in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis response to stress.
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis 2018 **123(1)** 17-30
JIF(2019) 1.52
2. Pejić N, Kolar-Anić L, Maksimović J, Janković M, **Vukojević V**, Anić S.
Dynamic transitions in the Bray-Liebhafsky oscillating reaction. Effect of hydrogen peroxide and temperature on bifurcation.
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis 2016 **118(1)** 15-26
JIF(2019) 1.52
3. Stanojevic A, Markovic VM, Cupic Z, Vukojevic V, Kolar-Anic L.
Modelling of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Perturbations by Externally Induced Cholesterol Pulses of Finite Duration and with Asymmetrically Distributed Concentration Profile.
Russ. J. Phys. Chem. A 2017 **91(13)** 2600-2607
JIF(2019) 0.72
4. Papadopoulos DK, Krmpot AJ, Nikolic SN, Krautz R, Terenius L, Tomancak P, Rigler R, Gehring WJ, **Vukojevic V**.
Probing the kinetic landscape of Hox transcription factor-DNA binding in live cells by massively parallel Fluorescence Correlation Spectroscopy.
Mechanisms of Development 2015 **138** 218-225
JIF(2019) 2.13
5. Jovanović-Talisman T, **Vukojević V**.
Super-resolution fluorescence imaging and correlation spectroscopy: principles and examples of application
J. Serb. Chem. Soc. 2013 **78(11)** 1671-1688 (Pregledni rad)
JIF(2019) 1.10
6. **Vukojević V**, Gräslund A, Bakalkin G.
Fluorescence imaging with single-molecule sensitivity and fluorescence correlation spectroscopy of cell-penetrating neuropeptides.
Methods Mol. Biol. 2011 **789** 147-170
JIF(2017) 2.02

7. Marković VM, Čupić Ž, **Vukojević V**, Kolar-Anić L. Predictive modeling of the hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis response to acute and chronic stress. *Endocr J.* 2011 **58(10)** 889-904
JIF(2019) 1.95
8. Popović-Bijelić A, Bijelić G, Kolar-Anić Lj, **Vukojević V**. Temperature dependence of oxygen evolution through catalase-like activity of Horseradish Peroxidase
Russ. J. Phys. Chem. 2007 **81** 1371-1373
JIF(2019) 0.72
9. Kuntić V, Pejić N, Mičić S, **Vukojević V**, Vujić Z, Malešev D. Determination of quercetin in pharmaceutical formulations via its reaction with potassium-titanoxalate. Determination of the stability constants of the quercetin-titanoxalato complex
J. Serb. Chem. Soc. 2005 **70** 753-763
JIF(2019) 1.1
10. **Vukojević V**, Pejić N, Stanisavljev D, Anić S, Kolar-Anić Lj. Microquantitative Determination of Quercetin by Perturbation of a Non-equilibrium Stationary State in the Bray-Liebafsky Reaction
Pharmazie 2001 **56** 897-898
JIF(2019) 1.2
11. Anić S, Stanisavljev D, Čupić Ž, Radenković M, **Vukojević V**, Kolar-Anić Lj. The Oscillatory Bray-Liebafsky Reaction as a Matrix for Analyzing Enzyme and Polymeric Catalysts for Hydrogen Peroxide
Sci. Sinter. 2001 **33** 107-115
JIF(2019) 0.00
12. Anić S, Stanisavljev D, Čupić Ž, Radenković M, **Vukojević V**, Kolar-Anić Lj. Selforganisation Phenomena During Catalytic Decomposition of Hydrogen Peroxide
Sci. Sinter. 1998 **30** 49-57
JIF(2019) 0.00
13. Stanisavljev D, **Vukojević V**. Thermochemical Effects Accompanying Oscillations in the Bray-Liebafsky Reaction
J. Serb. Chem. Soc. 1995 **60** 1125-1134
JIF(2019) 1.10
14. Anić S, Veselinović D, **Vukojević V**, Radenković M. Electrochemical Source of Alternating Current Based on an Oscillating Reaction
J. Serb. Chem. Soc. 1994 **59** 457-461
JIF(2019) 1.10
15. Anić S, **Vukojević V**, Radenković M, Kolar-Anić Lj. New Approach to the Study of the Peroxide Kinetic of the Briggs-Rauscher Reaction
J. Serb. Chem. Soc. 1989 **54** 521-525
JIF(2019) 1.10

1.5. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14, поена: 4)

1. Kolar-Anić Lj, Anić S, Čupić Ž, Ivanović-Šašić A, Pejić N, Blagojević S, **Vukojević V.**
Chapter 23: Oscillating Reactions
Volume 2, Part 2: Organic Reactions and Mechanisms, 2017, p.p. 1127-1222.
Encyclopedia of Physical Organic Chemistry, 6 Volume Set
Zerong Wang (Ed.), Uta Wille (Assoc. Ed.), Eusebio Juaristi (Assoc. Ed.)
ISBN: 978-1-118-47045-9
<https://www.wiley.com/en-gb/Encyclopedia+of+Physical+Organic+Chemistry+%2C+6+Volume+Set-p-9781118470459#>
2. **Vukojević V**, Ming Y, Terenius L
Opioid receptors
Encyclopedia of Signaling Molecules, Editor Sangdun Choi, Springer, 2012, pp1304-1312
ISBN 978-1-4419-0460-7; ISBN 978-1-4419-0461-4 (eBook)
3. **Vukojević V**, Morozova-Roche LA
Structural Origin of ELOA Toxicity – Implication for HAMLET-Type Protein Complexes with Oleic Acid
Lipoproteins - Role in Health and Diseases, S. Frank and G. Kostner (Eds), InTech, 2012, pp 663-674.
ISBN 978-953-51-0773-6, DOI: 10.5772/2931 663-674
<http://www.intechopen.com/books/lipoproteins-role-in-health-and-diseases/structural-origin-of-eloa-toxicity-implication-for-hamlet-type-protein-complexes-with-oleic-acid>
4. **Vukojević V**, Ming Y, Terenius L
Molecular mechanisms underlying opioid receptor function
Methods for the Discovery and Characterization of G protein-coupled receptors, Editor Craig W. Stevens, Springer Protocols, Humana Press, 2011, pp359-377
ISBN 978-1-61779-178-9
5. **Vukojević V**, Yakovleva T, Bakalkin G.
Modes of p53 interactions with DNA in the chromatin context
The p53 pathway, A. Ayed and T. Hupp (Eds), Publisher: Landes Biosciences, 2010, pp127-141
ISBN 978-1-4419-8230-8
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&DB=Books>

1.6. Националне монографије, тематски зборници M40 (M45) поглавље у књизи, или рад у тематском зборнику

1. S.Anić, Lj. Kolar-Anić, **V.Vukojević**, Ž.Čupić, D. Stanisavljev, M.Radenković
BREJ-LIEBHAFSKI OSCILATORNA REAKCIJA
“Profesoru Draganu Veselinoviću” Društvo fizikohemičara Srbije i Fakultet za fizičku hemiju, Editori: S.Anić, D. Marković, Beograd 2001, str175-192

Ђ. Други видови ангажовања у научно-истраживачком раду

Руковођење научним пројектима и истраживачком групом

Др Владана Вукојевић је у последњих 10 година била аутор и руководилац истраживачких пројеката у вредности од преко 3 милиона евра, а вредност тренутно активних пројеката је око 1 милион евра. У овом периоду, у оквиру њене истраживачке групе радило је 4 постдокторанта, 10 студената докторских студија, 6 иностраних истраживача, 4 мастер студената и 2 студената основних студија у оквиру летње истраживачке праксе.

Рецензентска задужења

Др Владана Вукојевић је рецензент великог број научних часописа, као што су: Scientific Reports; Frontiers in Molecular Neuroscience; Journal of Physical Chemistry; Biophysical Journal, PLoS Computational Biology; Translational Psychiatry; Langmuir; FEBS Letters; Current Medicinal Chemistry; Computers in Biology and Medicine; Cell Biochemistry and Biophysics; Optics Express; Journal of Structural Biology; Acta Biochimica et Biophysica Sinica; Journal of Developmental Biology и други.

Члан је уредничког одбора часописа: Scientific Reports (Editorial Board Member) и Frontiers in Molecular Neuroscience (Associate Editor).

Рецензирала је предлоге пројеката за међународне агенције као што су: Human Frontier Science Program (HFSP); European Research Council (ERC); National Scientific Associations (Netherlands Organization for Scientific Research (NOW), Medical Research Council (United Kingdom); The Royal Society of Edinburgh (United Kingdom); Einstein Foundation Berlin (Germany).

Др Владана Вукојевић такође учествује у организационим активностима међународних конференција, *Physical Chemistry* 2000-2018, које су одржане у Београду.

Е. Мишљење референата

На основу изложених података се види да **др Владана Вукојевић** испуњава све услове из члана 66 Закона о високом образовању и чланова 141-143 Статута факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, за избор у звање **гостујући професор**.

Др Владана Вукојевић има докторат наука, 1 објављен уџбеник, 1 објављену монографију, 5 ревијских радова од чега су 3 у часопису категорије М21, 5 поглавља у књигама и укупно 92 међународна научна рада у часописима са СЦИ листе. Од тога, 9 радова је штампано у међународним часописима изузетних вредности (М21а), 51 рад у врхунским међународним часописима (М21), 18 радова у истакнутим међународним часописима (М22) и 15 радова у међународним часописима (М23). Поред тога, др Владана Вукојевић је учествовала на домаћим и међународним научним скуповима више од 70 пута, од чега више од 15 пута као предавач по позиву или пленарни предавач. Учествовала је у више међународних (5) и националних пројеката, како у Србији (5) тако и у Шведској (10), и била је шведски национални представник у три COST акције (European Cooperation in Science and Technology).

Др Владана Вукојевић је била ментор, ко-ментор, сарадник у изради 10 докторских дисертација и 4 мастер рада. У оквиру њене истраживачке групе радило је и 6 постдоктораната, 2 студената основних студија у оквиру летње истраживачке праксе и 6 иностраних истраживача. Организовала је и руководила стручно

усавршавање за више од 15 наставника, истраживача и студената докторских студија Београдског Универзитета у Шведској.

Посебно треба нагласити да др Владана Вукојевић активно унапређује наставу, како у својој матичној установи, тако и у установама са којима сарађује: Универзитет у Београду, Београд, Србија; Хокаидо универзитет, Сапоро, Јапан; и Свинбурн технички универзитет, Мелбурн, Аустралија.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке активности **др Владане Вукојевић**, обима и квалитета њеног досадашњег рада, предлагемо Декану, Наставно-научном и Изборном већу Факултета за физичку хемију да покрене поступак за избор **др Владане Вукојевић** у звање **гостујући професор**.

У Београду, 25. 03. 2021. године.

КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА:

др Драгомир Станисављев,
ред. проф., Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Јасмина Димитрић-Марковић,
ред. проф., Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Милош Мојовић,
ред. проф., Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Љиљана Колар-Анић,
проф. емеритус, Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Жељко Чупић,
н. саветник, Универзитет у Београду-Институт за хемију технологију и металургију