

## 1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Андреј Коренић је рођен 1984. године у Београду. Дипломирао је 2008. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду са средњом оценом 9,4 одбранивши дипломски рад под називом „Формирање свести“. Исте године уписао је докторске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, програм Неуронауке, модул Неурофизиологија са биофизику, као члан Центра за ласерску микроскопију истог факултета. Учествовао је на два пројекта МНТР Републике Србије: „Биофизичко неуропрофилирање на експерименталним моделима оштећења и опоравка централног нервног система“ (143054Б) и „Биомаркери у неуродегенеративним и малигним процесима“ (ИИИ41005) оба под руководством проф. Павла Анђуса, као и на међународном пројекту FP6 INCO-SSA 026400 „Reinforcing a center for laser microscopy and cell profiling for regional networking – NEUROIMAGE“. Као учесник DAAD (Немачки академски сервис за размену) пројеката током 2011. и 2012. године изучавао је електрофизиологију („patch-clamp“) на Институту за биологију, Факултету биолошких наука, фармације и психологије, Универзитета у Лајпцигу, Немачка. Део своје докторске дисертације урадио је на „Фраунхофер“ Институту за ћелијску терапију и имунологију, Лајпциг, Немачка, 2012. године у трајању од 4 месеца под руководством др Јоханеса Болца и др Миријам Питерс као добитник DAAD стипендије за краће истраживање (DAAD short term Research Fellowship).

У фебруару 2012. године изабран је у звање и запослен као истраживач-приправник на задацима пројекта МНТР Републике Србије „Биомаркери у неуродегенеративним и малигним процесима“ (ИИИ41005) при Катедри за општу физиологију и биофизику, а у фебруару 2013. године је изабран у звање истраживач-сарадник. Звање доктор наука стекао је 2. септембра 2015. године положивши програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,6 и одбранивши докторску дисертацију под насловом „Механизми преживљавања астроцита пацова у медијуму без глукозе и у условима хипоксије *in vitro*“ (са оценом 10 *cum laude*) пред комисијом у саставу: др Лидија Раденовић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ментор), др Павле Анђус, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Невена Зоговић, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду и др Јоханес Болце, руководилац Одсека за ћелијску терапију, „Фраунхофер“ институту за ћелијску терапију и имунологију, Лајпциг, Немачка. Јула 2016. године изабран је у звање научни сарадник.

У марту 2018. године Андреј је на Биолошком факултету Универзитета у Београду изабран у наставно звање доцента када је и запослен на Катедри за општу физиологију и биофизику на место колегинице на привременом студијском одсуству.

Андреј Коренић је учествовао у организовању три међународне школе на тему неуробиофизике, као и у популаризацији науке током „Недеље свести о мозгу“, DAAD скупова и радионица. Члан је Друштва биофизичара Србије, Друштва за неуронауке Србије, Српског биолошког друштва, Federation of European Neuroscience Societies (FENS), и добитник награда и стипендија током основних и докторских студија.

## 2 БИБЛИОГРАФИЈА

### 2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### 2.1.1 Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Nerlich, J, Kuenzel, T, Keine, C, **Korenic, A**, Rübsamen, R, Milenkovic, I. Dynamic fidelity control to the central auditory system: Synergistic glycine/GABAergic inhibition in the cochlear nucleus. (2014) *J Neurosci*, 34 (35), pp. 11604-11620.  
(IF<sub>2012</sub> = 7,869; 19/252 *Neurosciences*; 13 хетероцитата)

#### 2.1.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21)

2. Jakovljević A, Tucić M, Blazikova M, **Korenić A**, Missirlis Y, Stamenković V, Andjus P. Structural and functional modulation of perineuronal nets: in search of important players with highlight on tenascins (2021) *Cells* doi: 10.3390/cells10061345.  
(IF<sub>2019</sub> = 5,276; 51/195 *Cell Biology*; бодови након нормирања 4,44)
3. **Korenic, A**, Boltze, J, Deten, A, Peters, M, Andjus, P, Radenovic, L. Astrocytic mitochondrial membrane hyperpolarization following extended oxygen and glucose deprivation. (2014) *PLoS ONE*, 9 (2), art. no. e90697.  
(IF<sub>2012</sub> = 4,244; 6/56 *Multidisciplinary Sciences*; 15 хетероцитата)
4. Dekanski, D, Selaković, V, Piperski, V, Radulović, Z, **Korenić, A**, Radenović, L. Protective effect of olive leaf extract on hippocampal injury induced by transient global cerebral ischemia and reperfusion in Mongolian gerbils. (2011) *Phytomedicine*, 18 (13), pp. 1137-1143.  
(IF<sub>2011</sub> = 3,300; 4/22 *Integrative & Complementary Medicine*; 69/261 *Pharmacology & Pharmacy*; 37 хетероцитата)

#### 2.1.3 Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

5. **Korenić A**, Perović S, Ćirković MM, Miquel PA. Symmetry breaking and functional incompleteness in biological systems. (2019) *Prog Biophys Mol Biol*. pii: S0079-6107(18)30253-0. doi: 10.1016/j.pbiomolbio.2019.02.001.  
(IF<sub>2017</sub> = 3,125; 130/293 *Biochemistry & Molecular Biology*; 27/72 *Biophysics*; 3 хетероцитата; бодови након нормирања 4,17)
6. Radenovic, L, **Korenic, A**, Maleeva, G, Osadchenko, I, Kovalenko, T, Skibo, G. Comparative Ultrastructural Analysis of Mitochondria in the CA1 and CA3 Hippocampal Pyramidal Cells Following Global Ischemia in Mongolian Gerbils. (2011) *Anat Rec*, 294 (6), pp. 1057-1065.  
(IF<sub>2010</sub> = 1,802; 8/19 *Anatomy & Morphology*; 7 хетероцитата)
7. Selakovic, V, **Korenic, A**, Radenovic, L. Spatial and temporal patterns of oxidative stress in the brain of gerbils submitted to different duration of global cerebral ischemia. (2011) *Int J Dev Neurosci*, 29 (6), pp. 645-654.  
(IF<sub>2010</sub> = 2,565; 140/239 *Neurosciences*; 21 хетероцитата)

#### 2.1.4 Радови у међународним часописима (M23)

8. **Korenić, A**, Andjus, P, Radenović, L, Spasojević, I. The role of autophagy and lipolysis in survival of astrocytes under nutrient deprivation. (2015) *Neurosci Lett*, 595, pp. 128-133.  
(IF<sub>2013</sub> = 2,201; 179/252 *Neurosciences*; 9 хетероцитата)

## 2.2 Зборници међународних научних скупова (M30)

### 2.2.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

9. **Korenić A**, Perović S. Actively exploiting quantum effects: a verge between life and (bio)molecules. Sciences of the Origin: the challenges of the selection effects and biases. Online conference; 3-5. јун, 2021. год, Београд, Србија
10. **Korenić A**. Barking at the illusion of choice: dialogue in video games. New horizons: Culture, Arts and Media in the Digital Environment; Faculty of Dramatic Arts – University of Arts in Belgrade; 12-14. септембар, 2019. год, Београд, Србија
11. **Korenić A**. Automated Functional Screening of IgGs for Diagnostics of Neurodegenerative Diseases (AUTOIGG) project pitch presentation. Remote session in Ptuj Castle “Quo vadis, biophysics”: Exciting lectures on the future course of biophysics; 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018), 16-20. мај 2018. год, Зрече, Словенија
12. **Korenić A**. „Mitochondrial status in astrocytes as a potential biomarker in therapy and diagnostics of stroke“. EU-ROS COST BM1203 скуп, 9-11. децембар 2013, Мадрид, Шпанија.
13. **Korenić A**. Automatized analysis of biomedical signals. 4th Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent Systems, SISY 2006, pp. 513-517. 29-30. октобар 2006, Суботица, Србија.

### 2.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

14. Kočović DM, **Korenić A**, Andjus PR, Dučić T. The effects of two novel radioprotectors in the rat brainstem of gamma-irradiated rats followed by Synchrotron FTIR spectroscopy. 14th Goettingen Meeting of the German Neuroscience Society. 22-30 март, 2021. год, Гетинген, Немачка. *T12-3*
15. Andjus P, **Korenić A**, Milošević M, Bijelić D, Kerman BE, Çapar A, Antic S, van Drongelen W. Machine learning protocols and network analysis of Ca<sup>2+</sup> fluorescence imaging after ALS IgG action on cultured astrocytes and neurons. Europ. Mol. Imaging Meeting 2020 Virtual Edition. 24-28 август, 2020; PW19-239
16. Andjus P, **Korenić A**, Milošević M, Bijelić D, Radojičić M, Živančević K, Kerman BE, Çapar A, Antić A, van Drongelen W. Learning machine learning in Ca<sup>2+</sup> fluorescence imaging. 13th Photonics Workshop, Book of Abstracts p. 37. 8-11 март, 2020. год, Копоник, Србија
17. **Korenić A**, Bijelić D, Kerman B.E, Çapar A. Machine Learning in Ca signaling via fluorescence probes for diagnostics of Neuroinflammatory Diseases. VII International School and Conference on Photonics – Machine Learning with Photonics Symposium, 26-30. август 2019. год, Београд, Србија. *MLP.4*
18. Dursun G, **Korenić A**, Bijelić D, Radenović L, Özkaya U, Çapar A, Kerman B.E, Andjus P. Development of automated analysis of biomedical signals obtained from calcium imaging. Joint 12th EBSA, 10th ICBP-IUPAP Biophysics Congress, 20-24. јул 2019. год, Мадрид, Шпанија
19. **Korenić A**, Dursun G, Bijelić D, Milićević K, Milošević M, Radenović L, Özkaya U, Kerman B.E, Andjus P.R, Çapar A. Development of automated analysis of biomedical signals such as

calcium imaging. FENS Regional Meeting 2019 (FRM2019), 10-13. јул 2019. Београд, Србија. *P056*

20. Çapar A, Dursun G, **Korenić A**, Bijelić D, Radenović L, Özkaya U, Kerman B.E, Andjus P. Time lapse IgG-induced calcium signaling analysis for ALS diagnosis. FENS Regional Meeting 2019 (FRM2019), 10-13. јул 2019. Београд, Србија. *P424*
21. **Korenić A**, Boltze J, Andjus P, Radenović, L. Mitochondrial membrane potential changes in astrocytes under oxygen and glucose deprivation and the alternative energy metabolism. 9th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, 19-22. април 2016. год, Лајпциг, Немачка
22. **Korenić A**, Andjus P, Radenović L. Autophagy and alternative energy metabolism in cultured murine astrocytes under glucose deprivation. FENS Featured Regional Meeting 2015, 7-10. октобар 2015, Солун, Грчка; *MO65*
23. **Korenić A**, Andjus P, Radenović L. Dynamics of mitochondrial membrane potential changes in cultured murine astrocytes under hypoxia and glucose deprivation. The 3rd Conference of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology (REDOX Medicine), 25-26. септембар 2015, Београд, Србија.
24. **Korenić A**, Spasojević I, Andjus P.R, Radenović L. Self-eating in stress conditions – mechanisms of survival in astrocytes during glucose deprivation and hypoxia *in vitro*. The 3rd Congress Of Physiological Sciences Of Serbia – Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: Transdisciplinary approach, 29-31. октобар 2014, Београд, Србија; *P39*
25. **Korenić A**, Boltze J, Deten A, Peters M, Andjus P, Radenović L. Maintenance of mitochondrial membrane potential following extended oxygen and glucose deprivation of mouse astrocytes in culture. 8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, 9-12. април 2014, Магдебург, Немачка; *PP11-2-13*
26. **Korenić A**, Jaklin M, Peters M, Boltze J, Andjus P, Radenović L. Mitochondrial membrane hyperpolarization following normoxia/hypoxia in glucose- deprived mouse astrocytes in culture. SiNAPSA Neuroscience Conference '13 (SNC'13), 27-29. септембар 2013, Љубљана, Словенија; *CEL-A02*
27. **Korenic A**, Bataveljic D, Nerlich J, Andjus P.R. Ion currents in trigeminal neurons of gerbils induced by IgGs isolated from ALS patients. 5th Regional Biophysics Conference, 3-7. септембар 2012, Кладово, Србија; *P41.S3*
28. Rankovic S, **Korenic A**, Andjus P.R. Utilizing cluster analysis in modelling AQP-4 distribution in rat ALS model. 5th Regional Biophysics Conference, 3-7. септембар 2012, Кладово, Србија; *P54.S4*
29. Radenovic L, **Korenic A**, Maleeva G, Osadchenko I, Kovalenko T, Skibo G. Comparative ultrastructural analysis of mitochondria in the CA1 and CA3 hippocampal pyramidal cells following global ischemia in Mongolian gerbils. 8th FENS Forum of Neuroscience, 14–18. јул 2012, Барселона, Шпанија; *C156*

30. Bataveljić D, **Korenić A**, Nikolić Lj, Todorović N, Moghaddam-Amiry M, Andjus P.R. The Demise of the Blood-brain Barrier in Amyotrophic Lateral Sclerosis and the Role of Astrocytes. GLIA, 2011. вол. 59, стр. S83-S83; P2 – 53
31. **Korenic A**, Bataveljic D, Amiry-Moghaddam M, Andjus P.R. Cluster analysis of AQP-4 in rat ALS model. SiNAPSA Neuroscience Conference, 22-25. септембар 2011, Љубљна, Словенија; *MOL-B14*
32. Bataveljic D, **Korenic A**, Amiry-Moghaddam M, Andjus P.R. Alterations in astrocytic aquaporin 4 expression in the brain of hSOD1G93A ALS rat model. IBRO's 2011 World Congress of Neuroscience, 14-19. јул 2011, Фиренца, Италија.
33. Radenovic L, Nikonenko A, Maleeva G, **Korenic A**, Skibo G. Automatic stereological analysis of postischemic hippocampal mitochondrial volume fraction changes. Regional Biophysics Conference, 15-18. септембар, 2010, Примоштен, Хрватска; P58
34. **Korenic A**, Nikonenko A, Skibo G, Radenovic L. Automatic stereological analysis of postischemic hippocampal mitochondrial volume fraction changes. Међународни симпозијум – „Сто година београдске школе физиологије Ивана Ђаје“, 10-14. септембар, 2010, Београд, Србија; P150
35. Radenovic L, Nikonenko A, Maleeva G, **Korenic A**, Skibo G. The organization of the mitochondria in hippocampus after experimental ischemia – comparative analysis of CA1 and CA3 areas. COST Action B30, Neural Regeneration & Plasticity, NEREPLAS, 17-19. јун 2010, Кармона, Шпанија; P2.1.
36. **Korenic A**, Radenovic L, Andjus P.R, Skibo G. Imaging and counting mitochondria from EM scans of ischemic synaptic terminals. Regional Multidisciplinary Biomedical Workshop (RMBW), 4-7. децембар 2008, Опатија, Хрватска; P17

## 2.3 Зборници са скупова националног значаја (M60)

### 2.3.1 Саопштење са скупа националог значаја штампано у целини (M61)

37. Коренић А. Електронска ћелија – еволуција и програмирање. Пети меморијални циклус предавања Академик Александар Деспић под називом „Гледати живот Дарвиновим очима“, 23. мај 2009. године у Галерији науке и технике САНУ. Објављено у „Phlogiston“ – часопис за историју науке, ISSN: 0354-6640, 2009, бр. 17, стр. 113-128.

### 2.3.2 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу - M62

38. **Коренић А**, Батавељић Д, Анђус П.Р. Анализа кластера аквапорина 4 (AQP4) у моделу амиотрофичне латералне склерозе пацова: изазови, методе и интерпретација резултата. Седма радионица фотонице 2014, 10-14. март 2014. год, Копаоник, Србија.

### 2.3.3 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

39. **Korenić A**, Jaklin M, Peters M, Boltze J, Andjus P.R, Radenović L. Hiperpolarizacija membrane mitochondrija mišijih astrocita u kulturi nakon normoksije / hipoksije u uslovima smanjene

glukoze. VI Конгрес Друштва за неуронауке Србије са међународним учешћем, 14-16. новембар 2013, Београд, Србија; P5

40. Bataveljić D, **Korenić A**, Amiry-Moghaddam M, Andjus P.R. „Promene u ekspresiji akvaporina 4 u mozgu hSOD1G93A ALS modela pacova“. V Конгрес Друштва за Неуронауке, 29. септембар – 2. октобар 2011, Копаоник, Србија, Зборник радова, стр. 265.

## 2.4 Одбрањена докторска дисертација (M70)

41. **Коренић Андреј** (2015): „Механизми преживљавања астроцита пацова у медијуму без глюкозе и у условима хипоксије *in vitro*“ (одбранио са оценом 10 *cum laude*). Биолошки факултет Универзитет у Београду, Београд, Србија.

## 3 КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ РАДА

### 3.1 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима; учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

#### Учешће у домаћим научним пројектима

- Пројекат МНТР Републике Србије бр. ИИИ 41005 (2011-2014. год.; продужен на 2019. год.): „Биомаркери у неуродегенераивним и малигним процесима“ (руководилац проф. др Павле Анђус)
- Пројекат МНЗЖС бр. 143054Б (2007-2010. год.): „Биофизичко неуропрофилирање на експерименталним моделима оштећења и опоравка централног нервног система“ (руководилац проф. др Павле Анђус)

#### Учешће у међународним научним пројектима

- 2020-2021. год. Immunoglobulin-based microfluidic lab-on-chip for better diagnostics of neurodegenerative diseases (IMAGINED)
- 2018-2021. год. AUTOIGG: Automated Functional Screening of IgGs for Diagnostics of Neurodegenerative Diseases, H2020-MSCA-RISE-2017 Proj. No. 778405 (руководилац проф. др Павле Анђус) – члан радне групе за имплементацију и управљање пројектом
- 2017-2020. год. Novel nano-sized, biocompatible and stable free radical sensors for continuous in vivo hyperpolarization at ultra-low field MRI (NanoHyperRadicals); ERA.Net RUS Plus
- 2017-2020. год. COST акција „Biomaterials and advanced physical techniques for regenerative cardiology and neurology (BIONECA)“
- 2012-2016. год. COST акција „Biomedicine and Molecular Biosciences“ BM1203 „EU-ROS“
- 2011-2014. год. DAAD пројекат „Etablierung länderübergreifender akademischer Zusammenarbeit im Bereich Biologie“, потпројекат „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“ у оквиру пројекта „Stabilitätspakt Südosteuropa“
- 2008-2009. год. FP6 INCO-SSA 026400 „Reinforcing a center for laser microscopy and cell profiling for regional networking – NEUROIMAGE“

### 3.2 Међународна научна сарадња

- 2019. год. током јануара и фебруара стручно усавршавање и рад у оквиру пројекта AUTOIGG при компанији Argenit Smart Information Technologies (*Argenit Bilgisayar Destekli Mikroskop Sistemleri Tic. Ltd. Şti*) – машинско учење и неуралне мреже (*енгл. Machine Learning, Neural Networks, Data Mining*) под менторством Абдулкерим Капара (*Abdulkerim Çapar*).

- 2012. год. у укупној дужина од око 4,5 месеца на „Фраунхофер“ институту за ћелијску терапију и имунологију, Лајпциг, Немачка. У поменутој лабораторији урадио сам експериментални део своје докторске дисертације који се тицао утицаја хипоксије и ускраћивања нутријената на динамику промена потенцијала мембране митохондрија астроцита у култури.
- 2011. и 2012. год. у укупној дужина од око 4,5 месеца на Институту за биологију, Факултет биолошких наука, фармације и психологије, Универзитет у Лајпцигу, Немачка. У поменутој лабораторији учио сам електрофизиолошку технику „patch-clamp“ и испитивао утицај акутне апликације имуноглобулина на промене електрофизиолошких записа неурона једра тригеминуса (*претходило пројекту AUTOIGG*).

### 3.3 Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова

#### Држање наставе на курсу уз допуну наставног програма

- Практична настава из предмета „Биофизичке основе опште физиологије“, Основне академске студије, изборни модул Молекуларна биологија и физиологија, Биолошки факултет Универзитета у Београду, III семестар (2013-2019). *Активности*: држање практичне наставе уз сталну допуну материјала, учествовање у реформисању система оцењивања и студентских активности, као и држање и оцењивање писмених испита, и дежурање и асистирање током предавања и на усменим испитима.
- Практична настава из предмета „Биофизички аспекти опште физиологије“, Основне академске студије, обавезан предмет модула Молекуларна биологија и физиологија, Биолошки факултет Универзитета у Београду, IV семестар (2010/2011). *Активности*: држање наставе и креирање пропратног видео материјала за практичну наставу на YouTube налогу biofizikaBFUB.

#### Држање наставе на курсу са преузетим наставним програмом

- Практична настава из предмета Експериментална физиологија надражљивих ћелија, Мастер академске студије, студијски програми Биологија и Молекуларна биологија и физиологија, модул Неуробиологија, Биолошки факултет Универзитета у Београду, I семестар (2015-2020)
- Наставник на замени на предмету Методе у неуробиологији, Докторске студије, програм Биологија, модул Неуробиологија, подмодул Неурофизиологија од ћелије до понашања, Биолошки факултет Универзитета у Београду, I семестар (2017/2018)
- Наставник на замени на предмету Биофизичка инструментација, Мастер академске студије, студијски програми Биологија и Молекуларна биологија и физиологија, модул Биофизика, Биолошки факултет Универзитета у Београду, I семестар (2017/2018)

#### Учешће у комисијама за одбрану дипломског или мастер рада

- Алекса Ратарац, број индекса Б1005/2018, датум 09. јул 2019. год, под насловом „Рачунарска анализа потенцијалне неканонске функције CRISPR низа без асоцираних Cas протеина код *Escherichia coli*“. Комисија: др Марко Ђорђевић, ванредни професор, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, др Бојан Божић, виши научни сарадник, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, др Андреј Коренић, научни сарадник, Биолошки факултет, Универзитет у Београду
- Дијана Доброта, број индекса БИ060028, датум 11. јул 2011. год, под насловом „Примарна култура глије“. Комисија: др Лидија Раденовић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Павле Анђус, редовни професор Биолошког факултета

Универзитета у Београду, Андреј Коренић, докторанд Биолошког факултета Универзитета у Београду.

#### Учешће у комисијама за одбрану доктората

- Рајко Мартиновић, 24. септембар 2018. год. под насловом: „Promjenljivost srčanog ritma i oštećenje DNK u hemocitama kod mediteranske dagnje *Mytilus galloprovincialis* L. kao biomarkeri zagađenja mora“. Комисија у саставу: Др Зоран Гачић, научни саветник, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду, Др Стоимир Коларевић, научни сарадник, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, Др Бранка Вуковић-Гачић, редовни професор, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, Др Мирко Ђуровић, научни сарадник, Институт за биологију мора, Универзитет Црне Горе, Др Андреј Коренић, научни сарадник, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

#### Менторства (супервизија)

- Урош Булатовић, студент 2. године основних студија, који је одслушао и положио предмет „Биофизичке основе опште физиологије“, усавршавао се у трајању од два месеца у току летњег семестра 2018. год. у рачунарском моделовању енергетике и електрофизиолошких својстава астроцита у оквиру сарадње са колегом Предрагом Јањићем из Лабораторије за комплексне системе и мреже Македонске академије наука и уметности, Скопје, Македонија.
- Алина Сабурова (Alina Saburova), студенткиња 2. године Факултета за биологију и биотехнологију *Al-Farabi Kazakh* Националног Универзитета у Алма-Ати, Казахстан, дошла је преко *IAESTE* програма размене и радила у Центру за ласерску микроскопију од 6. јуна - 28. јула 2017. год. Алина се упознала са следећим техникама: конфокална микроскопија, имунохистохемија, изолација и одржавање ћелијске културе астроцита, и динамичка флуоресцентна осликавања и мерења. Такође је имала прилику да прати како студенти мастер и докторских студија који раде у Центру за ласерску микроскопију прилазе различитим експерименталним проблематикама.
- Јован Митић, из Регионалног центра за таленте Београда II, ученик IV разреда "Тринаесте београдске гимназије" освојио је златну медаљу на Међународној конференцији младих научника у Румунији која се одржала од 16-22. априла 2016. год. (23<sup>rd</sup> International Conference of Young Scientists, Cluj-Napoca, Romania; ICYS 2016), као и сребрну медаљу на домаћем такмичењу (Регионално такмичење и смотра истраживачких радова, као и Државно првенство радова талената Србије). Јован је радио на проблематици диференцирања матичних ћелија пореклом из апикалне папиле зуба у неуроне хемијским путем са и без присуства астроцита („Astrocytes influence on differentiation of stem cells from apical papilla into mature neurons *in vitro*“).
- Организација експерименталног дела дипломског рада кандидаткиње Дијане Доброте (лабораторијски рад, израда тезе) током летњег семестра 2011. год. под насловом „Примарна култура глије“.

#### 3.4 Рецензије радова евалуираних за публикавање у научним часописима

Др Андреј Коренић је рецензирао је радове у следећим међународним часописима: PLoS One (1), Metabolic Brain Disease (1), Toxicology Reports (1), Apoptosis (1); као и помоћ при рецензији у Neurochemical Research (1).

### 3.5 Предавања по позиву; уређивање монографија и научних часописа; чланство у научним, програмским и организационим одборима конференција

Др Андреј Коренић је одржао предавања по позиву на скуповима међународног значаја. Такође одржао је неколико предавања у циљу популаризације науке:

- Коренић А. Да ли је живот дигиталан? Предавање у оквиру изложбе „Аналогно/Дигитално“, 07. јун 2019. год, Музеј науке и технике, Београд.
- Коренић А. Како научити машину да препознаје биолошке сигнале? Недеља биофизике у организацији Друштва биофизичара Србије, у сарадњи са Центром за промоцију науке, 30. март 2019. год, Научни клуб ЦПН, Београд.
- Учешће на европској „Ноћи истраживача“ 2019. године и представљање AUTOIGG пројекта, као и популаризација машинског учења.
- „Нарушавање симетрије у биолошким системима“; Solaris, Радио Београд 2, аутор емисије: Срђа Јанковић; 31. март 2019. год.

као и презентација (*енгл.* elevator pitch presentation) у циљу представљања пројекта потенцијалним инвеститорима:

- Презентација у оквиру Brain Innovation Days Pitch Competition; 14. децембар 2020. год.
- Члан тима за презентовање на такмичењу IMAGINE IF! Accelerator for science ventures; 11. новембар 2020. год, Научно-технолошки парк, Београд.
- Презентација пројекта AUTOIGG на скупу Transferade 2019; 09. април 2019. год, Научно-технолошки парк, Београд.

### 3.6 Чланства и активност у научним друштвима

Др Андреј Коренић је члан следећих друштава: Друштво биофизичара Србије, Друштво за неуронауку Србије, Српско биолошко друштво, Federation of European Neuroscience Societies (FENS).

### 3.7 Награде и признања

- Награда за најбољи постер додељена од стране Microsoft Development Center Serbia: Korenić A, Bijelić D, Kerman B.E, Čapar A. Machine Learning in Ca signaling via fluorescence probes for diagnostics of Neuroinflammatory Diseases. VII International School and Conference on Photonics – Machine Learning with Photonics Symposium, 26-30. август 2019. год, Београд, Србија. *MLP.4*
- Награда „Иван Ђаја“ за најбољу докторску дисертацију за наставну 2014/2015. годину из области физиологије коју је доделио Институт за физиологију и биохемију Биолошког факултета Универзитета у Београду
- FENS стипендија за регионални FENS скуп у Солуну, Грчка, 7-10. октобар 2015. год.
- Награда за младе истраживаче (најбољи апстракт): Maintenance of mitochondrial membrane potential following extended oxygen and glucose deprivation of mouse astrocytes in culture. The 8<sup>th</sup> International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair (ISN&N), 9-12. април 2014. год, Магдебург, Немачка; *PP-II-2-13*
- Добитник DAAD (Немачки академски сервис за размену) стипендије за краће истраживање у трајању од 4 месеца – (DAAD short term Research Fellowship, 18. јун – 17. октобар 2012. год.), „Фраунхофер“ институт за хелијску терапију и имунологију, Лајпциг, Немачка
- FENS стипендија за регионални FENS скуп у Љубљани, 22-25. септембар 2011. год.
- Стипендија Министарства за науку и технолошки развој, Србија, докторске студије, од 2008-2012. год.

- Стипендија града Београда, до-дипломске студије, од 2005-2007. год.
- Стипендија Министарства за науку и технолошки развој, Србија, до-дипломске студије, од 2004-2007. год.

#### **Захвалнице Андреју у радовима:**

- Stamenkovic V, *et al.* The extracellular matrix glycoprotein tenascin-C and matrix metalloproteinases modify cerebellar structural plasticity by exposure to an enriched environment. (2017) *Brain Struct Funct*, 222(1):393-415
- Angelovski, G, *et al.* Investigation of a calcium-responsive contrast agent in cellular model systems: Feasibility for use as a smart molecular probe in functional MRI. (2014) *ACS Chem Neurosci*, 5 (5), pp. 360-369
- Vujovic, P, *et al.* Fasting Induced Cytoplasmic Fto expression in Some Neurons of Rat Hypothalamus. (2013) *PLoS ONE*, 8 (5), art. no. e63694
- Vujovic, P, *et al.* Time-dependent effects of starvation on serum, pituitary and hypothalamic leptin levels in rats. (2011) *Physiol Res*, 60 (SUPPL.1), pp. S165-S170

### **3.8 Остали показатељи успеха у научном раду**

#### **Организација међународних школа и скупова**

- The seventh International Biophysical School “Academician Radoslav K. Andjus” (NERKA7) под насловом “Mechanobiology” која се одржала од 6. до 8. октобра 2018. год, у Котору, Црна Гора
- The sixth Regional Biophysical School “Academician Radoslav K. Andjus” (NERKA6) под насловом „Imaging neuroinflammation“ која се одржала од 17. до 20. јуна 2016. год. у Котору, Црна Гора
- IBRO NERKA Biophysics School on Neurophotonics – „Towards The International Year of Light and Light-based Technologies 2015“ која се одржала од 28. новембра до 5. децембра 2014. год. у Београду, Србија

#### **Припрема пројектне документације и пријава домаћих и међународних научних и стручних пројеката**

- Програм Идеје (2020) и Програм за изврсне пројекте младих истраживача (PROMIS, 2019) Фонда за науку Републике Србије – комплетна пријава пројекта са колегом др Игорем Франовићем са Института за физику у Београду.
- Програм за развој пројеката из области вештачке интелигенције (2019/2020) – мултидисциплинарни пројекат, припрема радног пакета
- H2020 Spreading Excellence and Widening Participation – Twinning (2017/2018): припрема апликације, заштита интелектуалне својине
- H2020 Marie Skłodowska-Curie Action – Research and Innovation Staff Exchange (RISE) 2017: припрема апликације, распореда размена (Гантов дијаграм), лого, заштита интелектуалне својине; имплементација пројекта – одобрен пројекат AUTOIGG
- ERA NET RUS Plus 2017: тестови биокомпатибилности носача – одобрен пројекат NanoHyperRadicals

#### **Обука за припрему пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката**

- Обука за писање и пријаву пројеката: Training on project design, proposal development and project management for EU Horizon 2020 Programme у организацији European Training Academy

(EUTA) и The United Nations Development Programme (UNDP) Country Office in Serbia, у Београду од 4-12. октобра 2017. год.

- Инфо дан EU Horizon 2020 Programme у Београду, 22. јун 2017. год. у организацији EUTA
- Инфо и тренинг дан EU Horizon 2020 Programme у Београду, 22. децембар 2016. год. у организацији EUTA

#### **Организација међународних школа и скупова**

- The seventh International Biophysical School “Academician Radoslav K. Andjus” (NERKA7) под насловом “Mechanobiology” која се одржала од 6. до 8. октобра 2018. год, у Котору, Црна Гора
- The sixth Regional Biophysical School “Academician Radoslav K. Andjus” (NERKA6) под насловом „Imaging neuroinflammation“ која се одржала од 17. до 20. јуна 2016. год. у Котору, Црна Гора
- IBRO NERKA Biophysics School on Neurophotonics – „Towards The International Year of Light and Light-based Technologies 2015“ која се одржала од 28. новембра до 5. децембра 2014. год. у Београду, Србија

#### **Израда и одржавање веб сајтева**

- AUTOIGG: Automated Functional Screening of IgGs for Diagnostics of Neurodegenerative Diseases (<http://autoigg.bio.bg.ac.rs/>)
- Центар за ласерску микроскопију (<http://clm.bio.bg.ac.rs/>)
- Rediscovering hibernation – Jean Giaja & the Belgrade School of Physiology (<http://giaja.bio.bg.ac.rs/>)
- Српски савет за мозак – Serbian Brain Council (<http://sbc.ac.rs>)

## **4 КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РАДОВА**

#### Преглед цитираности објављених радова

Дигитални идентификатори Андреја Коренића у базама научних радова су:

ORCID iD: 0000-0001-9476-7445; Scopus ID: 37032572300

- **Scopus:** 133 цитата, 132 цитата без аутоцитата, 105 хетероцитата. *h*-индекс = 6, на дан 15.05.2021. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37032572300>
- **Google Scholar:** 165 цитата (116 од 2016. год.), *h*-индекс = 6, на дан 15.05.2021. <https://scholar.google.com/citations?user=Nu4EZQgAAAAJ&hl=en>