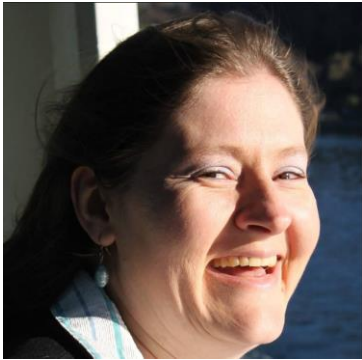


INFORMAȚII PERSONALE

Beatrice Mihaela RADU

Numele anterior casatoriei: **Macri**

📍 Departamentul de Fiziologie Animală, Anatomie și Biofizică, Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București, România

✉ beatrice.radu@bio.unibuc.ro

Sexul F | Data nașterii 27/08/1979 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2020 - Prezent

Profesor universitar

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania

Tipul sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactica: Neurobiologie medicală (Curs+LP Master), Microscopie biomedicala (Curs+LP master)

Activitate de cercetare: Proiect 146/2016 (Director proiect UB)

Februarie 2019 - Prezent

Vicepreședinte în relația cu profesorii, Asociația ABACUS, Hub de Inovare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, Inovare

Iulie 2019 – Prezent

Afilieri Școala Doctorală de Biologie

Decembrie 2018

Abilitare în Domeniul Biologiei

Lucrearea de abilitare intitulată "Contribuții originale în descrierea căilor de semnalizare celulare și moleculare cu implicații în fiziologia și fiziopatologia celulelor neuronale, interstițiale uterine și endoteliale" a fost susținută pe data de 7 decembrie 2018

Ordin privind acordarea atestatului de abilitare **4073/28.05.2019**

Februarie 2017 - Ianuarie 2020

Conferențiar universitar

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania

Tipul sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactica: Neurobiologie medicală (Curs+LP Master), Metode de spectroscopie si microscopie in neurobiologie (Curs+LP master)

Activitate de cercetare: Proiect 146/2016 (Director proiect UB)

Iulie 2016 – Februarie 2017

Lector universitar

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animala si Biofizica, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică: Neurofiziologia proceselor cognitive (Curs Master), Fizica (Seminarii, Ciclu Licența Biochimie), Biostatistică și prelucrarea datelor experimentale (Seminar, Master), Canale ionice (Seminar, Master)

Activitate de cercetare: Proiect 82/2012 (Responsabil proiect UB)

Tipul sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

Februarie 2012 – Iunie 2016 Interrupere activitate la Universitatea din București în baza deciziilor Rectorului

Ianuarie 2014– Septembrie 2017

Doctorand

Universitatea din Verona, Școala Doctorală de Neuroștiințe, Științe Psihologice și Psihiatrice, Strada Le Grazie 8, Verona 37134, Italia

Bursa doctorală ministerială (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – MIUR)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Februarie 2012 – Decembrie 2013

Postdoctorand

Universitatea din Verona, Departamentul de Științe Neurologice și ale Mișcării, Strada Le Grazie 8, Verona 37134, Italia

Bursa Fundația Cariverona

Bursa din Proiect FP7 Pharmacog

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Octombrie 2008 – Ianuarie 2012

Lector universitar

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, România

Activitate didactică: Metode de spectroscopie și microscopie în neurobiologie (Curs master), Fizică (Seminarii ciclului Licența Biochimie), Biofizică (Laboratoare ciclului Licența Biologie), Biofizică membranelor (Laboratoare ciclului Master)

Activitate de cercetare: Proiecte de cercetare 62-061/2008 (Responsabil proiect UB), 61-011/2007 (Responsabil proiect UB), 61-016/2007 (Responsabil proiect UB), 41-074/2007 (Director proiect consorțiu), Capacități 158/2008 Director științific UB

Tipul sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

Octombrie 2006 – Septembrie 2008

Asistent universitar

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, România

Activitate didactică: Neurobiologie (Laboratoare ciclului Licența Biologie), Biofizică (Laboratoare ciclului Licența Biologie), Fiziologie (Laboratoare ciclului Licența Biologie)

Activitate de cercetare: 61-011/2007 (Responsabil proiect UB), 61-016/2007 (Responsabil proiect UB), 41-074/2007 (Director proiect consorțiu), CEEX 168/2006 (membru echipă), CEEX 2-Cex06-11-49/2006 (membru echipă), CEEX 6109/2005 (director științific UB), CNCSIS 1030/2006 (membru echipă)

Tipul sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

Ianuarie 2004 – Septembrie 2004

Stagii doctorat

Universitatea Pierre e Marie Curie, Facultatea de Medicină, INSERM U677, Neuropsihofarmacologie, Blv de l'Hopital, Paris, Franța

Activitatea de cercetare: bursa ERASMUS-Socrates

Tipul sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

Octombrie 2003 – Septembrie 2006

Preparator universitar

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, România

Activitate didactică: Biofizică (Laboratoare ciclului Licența Biologie), Fiziologie (Laboratoare ciclului Licența Biologie)

Activitate de cercetare: CEEX 6109/2005 (director științific UB), VIASAN 199/2003 (membru echipă), CEEX 67/2005 (membru echipă),

Tipul sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014 - 2017

Doctor în Neuroștiințe, Științe Psihologice și Psihiatrice

Universitatea din Verona, Strada Le Grazie 8, Verona, Italia

Distincție: *Doctor Europaeus*

- 2002 – 2005 **Doctor în Biologie**
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania
Distincție: *Cum Laudae*
- 2001-2003 **Master în Neurobiologie**
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania
- 1997-2001 **Licenta in Fizica, specializarea Biofizica**
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, Strada Atomistilor 405, Magurele, Romania
- 1993-1997 **Bacalaureat**
Liceul Teoretic Ion Barbu, Sectia Chimie-Biologie, Strada Nabucului 18, Bucuresti, Romania

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceza	C1	C1	C1	C1	C1
	Diploma DALF – Institutul Francez din Bucuresti (2000)				
Limba italiana	C1	C1	C1	C1	C1
	Diploma eliberata de Universita Degli Studi di Verona (2016)				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de director/responsabil de proiect in cadrul proiectelor de cercetare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Competente de lucru in cadrul unor echipe internationale (Universitatea din Verona, Italia; Universitatea Pierre e Marie Curie, Franta).
- Competente de managment stiintific in cadrul proiectelor europene prin participarea la intalnirile de lucru ale echipei de management a proiectului FP7 EpimiRNA (2014, 2015), de raportare stiintifica la comisia europeana din partea Universitatii din Verona.
- Competențele organizaționale/manageriale dobandite in cadrul a 6 proiecte de cercetare in calitate de director sau responsabil de proiect la Universitatea din Bucuresti.
- Competente de gestionare a resurselor umane si de selectie de noi resurse umane in cadrul acestor proiecte la Universitatea din Bucuresti.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite la locul de muncă:

- * competente stiintifice
- * gestionarea deseurilor de laborator (2008-2011);
- * responsabil cu medicina muncii in cadrul departamentului (2008-2011);
- * licenta de utilizare a animalelor de laborator (2012, Universitatea din Verona)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat, Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Director/Responsabil de proiect - proiecte naționale

- POC Axa 1 tip E, nr. 146/2016, 2016-2020 *Dezvoltarea de tehnologii de patch-clamp automatizat pentru testarea riscului pro-aritrogen al medicamentelor*, valoare 4.887.904 lei (**Director de proiect**)
- PCCA 82/2012, 2012-2016, *Celulele interstițiale miometriale - Caracterizare morfologica, biofizica si bioelectrochimica. Noi perspective asupra contractilitatii uterului uman si a regenerarii miometriale*, (**Responsabil de proiect**)
- PNCDI2 62-061 /2008, 2008-2011, *Elucidation of mechanisms of interaction between selected cytotoxic peptides with tumor cells, and optimize their anti-tumor properties* (**Responsabil de proiect**)
- PNCDI2 41-074/2007, 2007-2010, *Mecanismele durerii neuropatice la soareci transgenici cu diabet de tip I*, (**Director proiect / consortiu**)
- PNCDI2 61-011/2007, 2007-2010 *Ghidarea cresterii de prelungiri neuronale si formarea de sinapse cu un tweezer optic multipunct*, (**Responsabil de proiect**)
- PNCDI2 61-016/2007, 2007-2010 *Caracterizarea moleculara a mecanismelor de actiune a peptidelor antimicrobiene și predictia de novo a unor structuri moleculare cu potențial antimicrobial sport* (**Responsabil de proiect**)

Membru in echipa - proiecte europene

- 2014-2017, "Il ruolo dei microRNA nella patogenesi, nel trattamento e nella prevenzione dell'epilessia" European project FP7-EpimiRNA. (**Membru în echipa Universitatea din Verona**)
- 2013, "Studio dei deficit cognitivi conseguenti a deprivazione di sonno per la proposta di un modello animale di Mild Cognitive Impairment", European project FP7-Pharmacog. (**Membru în echipa Universitatea din Verona**)
- 2012, "Meccanismi molecolari che controllano il traffico leucocitario in corso di processi infiammatori"(WP4) financed by Fondazione Cariverona, VERONA NANOMEDICINE INITIATIVE (**Membru în echipa Universitatea din Verona**)

Membru in echipa - proiecte naționale

- Capacitati 158/2008, 2008-2010, Platforma multifunctionala de microscopie si spectroscopie de fluorescenta cu aplicatii electrofiziologice si farmacologice in neuro- si cardiopatologii, (**Director stiintific UB**)
- CEEEX 6109/2005, 2005-2008, Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe baza de polifenoli prin studii de biodisponibilitate (**Director stiintific UB**),
- VIASAN 199/2003, 2003-2005, Mecanismele de modulare a canalelor ionice activate de acidoza tisulara in fibrele nervoase periferice si vasele de sange (**Membru în echipa**)
- CEEEX 168/2006, 2006-2008, Studiul mecanismelor de rezistenta la antibiotice prin impermeabilitate la bacteriile Gram-negative pe membrane naturale si reconstituite (**Membru în echipa**),
- CEEEX 2-Cex06-11-49/2006, 2006-2008, Investigatii nanoscopice ale interactiunilor existente intre biomembrane, toxine bacteriene si proteine implicate in transferul unor agenti antibacterieni prin biomembrane (**Membru în echipa**),
- CNCSIS 1030/2006, 2006-2008, Modularea canalelor ionice din familia ENaC/Deg de catre cationii divalenti intracelulari si rolul lor in ischemia neuronală - posibile tinte farmacologice in terapia accidentelor vasculare cerebrale (**Membru în echipa**)

Evaluator - proiecte naționale

- Evaluator proiecte PD și TE – competiția 2019
- Evaluator proiecte PD și membru în Panel "Sănătate" și "Biologie și Ecologie" – competiția 2016
- Evaluator proiecte TE și membru în Panel "Sănătate" – competiția 2016

Distincții

- 2018-2023, Gradație de merit, Facultatea de Biologie, Universitatea din București
- 2016, Cel mai bun student din Europa – Nivel postuniversitar, premiu acordat de Ligia Studentilor Romani din Strainatate
- 2015, DAAD fellowship for attending 1st BIGS Student Symposium in Neuroscience, Diez, Germany
- 2014, Bursă ministerială de doctorat cu durata de 3 ani din partea MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Universita e della Ricerca), Italia
- 2013, ISN travel grant for attending ISN/FENS School on Local protein synthesis in axons and dendrites, Kolybari, Crete, Greece
- 2012, IBRO fellow (Young investigator program) in the Laboratory of Neuronal Circuits, Institute Cajal, Madrid, Spain
- 2011, IBRO fellow (Young investigator program), in the Department of Neurological, Neuropsychological, Morphological and Movement Sciences, Section of Anatomy and Histology, University of Verona, Verona, Italy
- 2010, ASCB travel grant for attending the 50th Annual Meeting of the American Society of Cell Biology, Philadelphia, Pennsylvania
- 2010, Eli Lilly travel grant for attending 17th Young Scientists Training Course, Heidelberg, Germany

- 2010, FEBS travel grant for attending 35th FEBS Congress Molecules of Life, Gothenburg, Sweden
- 2010, FENS / IBRO CEERC travel grant for attending 7th Forum FENS Forum of European Neuroscience, Amsterdam, The Netherlands
- 2006, FEBS travel grant for attending 6th Young Scientist Forum, Doga Club, Turkey and 31st FEBS Congress, Istanbul, Turkey.
- 2005, SFB travel grant for attending 5th European Biophysics Congress and 5th IUPAB joint Congress, Montpellier, France.
- 2004, Socrates-Erasmus fellowship, University Pierre and Marie Curie, Faculty of Medicine, INSERM U288, Paris, France.
- 2004, FEBS travel grant for attending FEBS Special Meeting, 45th ICBL, Ioannina, Greece.

Afilieri profesionale / Reviewer

- 2020 – prezent Membru al International Brain Barriers Society: IBBS
- 2018 – prezent Presedinte filiala Bucuresti a Societatii Romane de Biofizica Pură și Aplicată (SRBPA)
- 2016 Evaluator abstracte la conferința internațională Berlin BRAIN & BRAIN PET 2017, 28th Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function, 13th Conference on Quantification of Brain Function with PET, Berlin, Germania
- 2015 Evaluator abstracte la conferința internațională XXVIIth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Functions & XIIIth International Conference on Quantification of Brain Function with PET, Vancouver, Canada
- 2014-2017: Membru al International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism
- 2013- 2016 : Membru al International Society of Neurochemistry
- 2012- 2016 : Membru al International Association for the Study of Pain
- 2010- 2014 : Membru al American Society of Cell Biology
- 2010- 2016 : Membru al European Association for the Study of Diabetes
- 2005 – 2018 - Secretar filiala Bucuresti a Societatii Romane de Biofizica Pură și Aplicată
- 2002- prezent : Membru al Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology
- 2003- prezent : Membru al Societatii Nationale de Neurostiinte (SNN)
- 2014- 2016 : Reviewer pentru Journal of Cellular and Molecular Medicine (Wiley)
- 2012- 2016 : Reviewer pentru Journal of Ethnopharmacology (Springer)
- 2010- 2017 : Reviewer pentru Journal of Fluorescence (Springer)

Citări

485 conform Scopus, indice Hirsh 12

ANEXE

- publicații sau cercetări, participări la conferințe

Lista de lucrări științifice

Prof Dr. Habil. Beatrice Mihaela Radu (Macri)

A. Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal (prim autor, autor corespondent, ultim autor)

- A1. Radu BM**, Bacalum M, Marin A, Chifiriuc CM, Lazar V, Radu M. (2011) Mechanisms of ceftazidime and ciprofloxacin transport through porins in multidrug-resistance developed by extended-spectrum beta-lactamase E.coli strains, *J Fluoresc.* 21(4):1421-9.
- A2. Radu BM**, Dumitrescu DI, Mustaciosu CC, Radu M (2012) Dual effect of methylglyoxal on the intracellular Ca(2+) signaling and neurite outgrowth in mouse sensory neurons. *Cell Mol Neurobiol* 32(6):1047-57
- A3. Radu BM**, Bramanti P, Osculati F, Flonta ML, Radu M, Bertini G, Fabene PF. (2013) Neurovascular unit in chronic pain. *Mediators Inflamm.* 2013:64826
- A4. Radu BM**, Iancu AD, Dumitrescu DI, Flonta ML, Radu M. (2013) TRPV1 properties in thoracic dorsal root ganglia neurons are modulated by intraperitoneal capsaicin administration in the late phase of type-1 autoimmune diabetes. *Cell Mol Neurobiol* 33(2):187-196.
- A5. Radu BM**, Dumitrescu DI, Marin A, Banciu DD, Iancu AD, Selescu T, Radu M. (2014) Advanced type 1 diabetes is associated with ASIC alterations in mouse lower thoracic dorsal root ganglia neurons. *Cell Biochem Biophys.* 68(1):9-23.
- A6. Campeanu RA#, Radu BM#, Cretoiu SM, Banciu DD, Banciu A, Cretoiu D, Popescu LM.** (2014) Near-infrared low level laser stimulation of telocytes from human myometrium. *Lasers Med Sci.* 29(6):1867-74. contribuții egale cu primul autor
- A7. Cretoiu SM#, Radu BM#, Banciu A, Banciu DD, Cretoiu D, Ceafalan LC, Popescu LM.** (2015) Isolated human uterine telocytes: immunocytochemistry and electrophysiology of T-type calcium channels. *Histochem Cel Biol* 143(1):83-94. contribuții egale cu primul autor
- A8. Radu BM**, Radu M, Tognoli C, Benati D, Merigo F, Assfalg M, Solani E, Stranieri C, Ceccon A, Fratta Pasini AM, Cominacini L, Bramanti P, Osculati F, Bertini G, Fabene PF. (2015) Are they in or out? The elusive interaction between Qtracker® 800 vascular labels and brain endothelial cells. *Nanomedicine (Lond).* 10(22):3329-42.
- A9. Cretoiu D#, Radu BM#, Banciu A, Banciu D, Cretoiu SM.** (2017) Telocytes heterogeneity: From cellular morphology to functional evidence. *Semin Cell Dev Biol.* 64:26-39. contribuții egale cu primul autor
- A10. Radu BM**, Banciu A, Banciu DD, Radu M, Cretoiu D, Cretoiu SM. (2017) Calcium Signaling in Interstitial Cells: Focus on Telocytes. *Int J Mol Sci.* 18(2).
- A11. Radu BM**, Epureanu FB, Radu M, Fabene PF, Bertini G. (2017) Nonsteroidal anti-inflammatory drugs in clinical and experimental epilepsy. *Epilepsy Res.* 131:15-27.
- A12. Radu BM**, Osculati AMM, Suku E, Banciu A, Tsenov G, Merigo F, Di Chio M, Banciu DD, Tognoli C, Kacer P, Giorgetti A, Radu M, Bertini G, Fabene PF. (2017) All muscarinic acetylcholine receptors (M1-M5) are expressed in murine brain microvascular endothelium. *Sci Rep.* 7(1):5083.
- A13. Banciu A, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu M, Cretoiu D, Xiao J, Cretoiu SM, Suci N, Radu BM.** (2018) Beta-Estradiol Regulates Voltage-Gated Calcium Channels and Estrogen Receptors in Telocytes from Human Myometrium. *Int J Mol Sci.* 19(5) :1413.
- A14. Mustăciosu CC, Banciu A, Rusu CM, Banciu DD, Savu D, Radu M, Radu BM.** (2019) RNA-Binding Proteins HuB, HuC, and HuD are Distinctly Regulated in Dorsal Root Ganglia Neurons from STZ-Sensitive Compared to STZ-Resistant Diabetic Mice. *Int J Mol Sci.* 20(8) :1965.
- A15. Predescu DV, Cretoiu SM, Cretoiu D, Pavelescu LA, Suci N, Radu BM®, Voinea SC.** (2019) G Protein-Coupled Receptors (GPCRs)-Mediated Calcium Signaling in Ovarian Cancer: Focus on GPCRs activated by Neurotransmitters and Inflammation-Associated Molecules. *Int J Mol Sci.* 20(22): 5568, @autor corespondent.
- A16. Caravia L#, Staicu CE#, Radu BM#, Condrat CE, Cretoiu D, Bacalbașa N, Suci N, Cretoiu SM, Voinea SC.** (2020) Altered Organelle Calcium Transport in Ovarian Physiology and Cancer. *Cancers.* 12(8):2232. #contribuții egale cu primul autor

B. Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor

- B1. Neagoe I, Macri B, Flonta ML** (2004) Hyperici herba extract interaction with artificial lipid bilayers, *J Pharmac Pharmacol*, 56(10):1283-9.
- B2. Neaga E, Amuzescu B, Dinu C, Macri B, Pena F, Flonta ML.** (2005) Extracellular trypsin increases ASIC1a selectivity for monovalent versus divalent cations, *J Neurosci Meth*, 144:241-248.
- B3. Loucif AJ, Bonnavior P, Macri B, Golmard JL, Boni C, Melfort M, Leonard G, Lesch KP, Adrien J, Jacquin TD.** 2006. Gender-dependent regulation of G-proteingated inwardly rectifying potassium current in dorsal raphe neurons in knock-out mice devoid of the 5-hydroxytryptamine transporter. *J Neurobiol.* 66(13):1475-88.
- B4. Nae M, Gazdaru D, Acasandrei A, Georgescu R, Macri B, Radu M.** 2008. A fluorescence approach of the gamma radiations effects on gramicidin A channels inserted in liposomes. *J Pept Sci* 14(9):1003-1009.
- B5. Avram S, Duda-Seiman D, Borcan F, Radu B, Duda-Seiman C, Mihailescu D.** 2011. Evaluation of antimicrobial activity of the new mastoparan derivatives by using QSAR and computational mutagenesis, *Int J Pept Res Ther.* 17:7-17
- B6. Cretoiu SM, Cretoiu D, Marin A, Radu BM, Popescu LM** (2013) Telocytes: ultrastructural, immunohistochemical and electrophysiological characteristics

in human myometrium, *Reproduction*, 145(4):357-370.

B7. Bertini G, Bramanti P, Constantin G, Pellitteri M, **Radu BM**, Radu M, Fabene PF. (2013) New players in the neurovascular unit: Insights from experimental and clinical epilepsy. *Neurochem Int.* 63(7):652-659.

B8. Roatesi I, **Radu BM**, Cretoiu D, Cretoiu SM. (2015) Uterine Telocytes: A Review of Current Knowledge. *Biol Reprod.* 93(1):10.

B9. Mann SA, Heide J, Knott T, Airini R, Epureanu FB, Deftu AF, Deftu AT, **Radu BM**, Amuzescu B. (2019) Recording of multiple ion current components and action potentials in human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes via automated patch-clamp. *Journal of Pharmacology and Toxicology.* 100:106599.

B10. Staicu CE, Predescu DV, Rusu CM, **Radu BM**, Cretoiu D, Suci N, Cretoiu SM, Voinea SC (2020) Role of microRNAs as clinical cancer biomarkers for ovarian cancer: a short overview. *Cells*, 9 (1), 169

C. Articole publicate în reviste indexate BDI, ca autor principal

C1. **Radu BM**, Anuta V, Stoian G. (2009) Gender-differences in mice hypericin plasma levels upon long-term Hypericum administration. *The Open Natural Products Journal* 2:68-70

C2. **Radu BM**, Radu M, Banciu DD. (2009) Synchronous and periodic calcium oscillations in neuronal networks formed by sensory neurons in primary culture. *Rom J Biophys* 19(4):227-237.

C3. **Radu BM**, Iancu AD, Marin A, Radu M, Banciu DD, Stavaru C, Radu DL. (2009) Basic features of sensory neurons from dorsal root ganglia in TCR-HA+/- / RIP-HA+/- mice. *Rom J Biophys* 19(2):83-95

C4. **Radu BM**, Banciu DD, Banciu A, Radu M. (2014) Diabetic neuropathy: promises and disappointments from benchside to bedside. *Journal of Neurology & Stroke* 1(3):00015

C5. **Radu BM**, Radu M. (2015) Unleashing the potential of brain endothelial cells in epilepsy. *Journal of Neurology & Stroke* 3(2):00084

C6. **Radu BM**, Radu M. (2015) Recent preclinical and clinical technological advances suitable to unravel the physiological and pathological status of the blood brain barrier in neurology. *EC Neurology* 1.2:22-28.

C7. Amuzescu B, Airini R, Ghica L, Epureanu FB, Deftu AF, Cucu DM, Ristoiu VP, Mihailescu DF, **Radu BM**. Novel approaches to proarrhythmogenic risk testing using automated patch-clamp platforms. *Rom. J. Biophys.* 2017, 27 (1): 013-022

D. Articole publicate în reviste indexate BDI, ca și contributor

D1. Amuzescu B, Ion S, Popescu D, Movileanu D, Avram S, Macri B, Flonta ML. (2002) Thermal group motion creates stochastic pores in plane phosphatidylcholine bilayers. *Romanian Journal of Biophysics*, 12:(1-2):37-52.

D2. Iancu AD, Petcu I, Radu BM, Radu M. (2012) Capsaicin short term administration effect on different immune parameters. *Romanian Archives of Microbiology and Immunology* 71(4):221-254

D3. Banciu A, Necula G, **Radu BM**, Banciu DD (2016) Interaction between the *Escherichia coli* outer membrane protein F and the antibiotic ceftazidime. *Annals of the Constantin Brancusi University of Targu Jiu-Letters & Social Sciences Series*, 3:118-122.

D4. Rusu CM, Bacalum M, Deftu AT, **Radu BM**, Radu M, (2018) Digital analysis of actin filaments images obtained by fluorescence microscopy, *Romanian Journal of Biophysics* 28 (4) :147-157.

E. Articole în alte reviste, ca autor principal

E1. **Macri B**, Popescu D, Flonta ML, Stoian G. (2005) Efectul hipericinei asupra membranelor lipidice. *Studii și cercetări de virusologie*, vol.35, 1, 57-63.

F. Capite în cărți/volume, în edituri internaționale

F1. **Macri BM**, Stoian G, Flonta ML. (2006) Active compounds from Hyperici herba: traditional versus modern knowledge. In Recent progress in medicinal plants, volume 13 (*Search for Natural Products*), editors Govil JN, Singh VK, Arunachalam C, pp. 339-355. Studium Press, Houston, ISBN 0-9761849-5-8

F2. **Radu BM**, Banciu A, Banciu DD, Radu M. 2016. Chapter 4. Acid Sensing Ion Channels as Potential Pharmacological Targets in Peripheral and Central Nervous System Diseases. *Adv Protein Chem Struct Biol.* 103:137-67. in Ion Channels as Therapeutic Targets, Part A, editor Rossen Donev, Elsevier, ISBN: 978-0-12-804794-1.

F3. Banciu DD, Banciu A, **Radu BM**. 2016. Chapter 19. Electrophysiological Features of Telocytes. *Adv Exp Med Biol.* 913:287-302. in Telocytes Connecting cells, editors Xiangdong Wang, Dragos Cretoiu. Springer ISSN 0065-2598, ISBN 978-981-10-1060-6

F4. Dumitru A, **Radu BM**, Radu M, Cretoiu SM, 2018, Section II, Basic aspects of muscle atrophy, 4. Muscle changes during atrophy, *Adv Exp Med Biol.* 1088, in Muscle atrophy, editor Junjie Xiao, Springer Nature ISSN 0065-2598, ISBN 978-981-13-1434-6

F5. Dumitru A, Toader DO, Cretoiu SM, Cretoiu D, Suci N, **Radu BM**, 2018, Chapter 8. Alterations in Calcium Signaling Pathways in Breast Cancer, in *Calcium and Signal Transduction*, Editors John N. Buchholz and Erik J. Behringer, InTechOpen, doi:10.5772/intechopen.80811, ISBN: 978-1-78984-250-0, Print ISBN: 978-1-78984-249-4

F6. Voichitoiu AD#, **Radu BM**#, Pavelescu L, Cretoiu D, Deftu AT, Suci N, Cretoiu SM, 2019. Extracellular Vesicles in Cancer, in *Extracellular Vesicles and their importance in human health*, InTechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.85117, #contribuții egale cu primul autor

F7. Deftu AT#, **Radu BM**#, Cretoiu D, Deftu AF, Cretoiu SM, Xiao J. 2020. Exosomes as intercellular communication messengers for cardiovascular and cerebrovascular diseases, in *Exosomes. A Clinical Compendium*, editors Larry Edelstein and Denis Noble, Elsevier, ISBN: 978-0-12-816053-4, #contribuții egale cu primul autor

G. Comunicări la conferințe internaționale

G1. Macri B, Stoian G, Marin A, Flonta M.L. Hypericin potentates the effect of tricyclic antidepressants on artificial lipid bilayers, *45th International Conference on the Bioscience of Lipids*, Ioannina, Grecia, 2004, abstract publicat in *Chemistry and Physics of Lipids* 130(1):54. [poster](#)

G2. Macri B, Stoian G, Flonta ML. New insights of hypericin blood transport and its incorporation into the plasma membrane, *15th IUPAB & 5th EBSA Biophysics Congress*, Montpellier, Franta, 2005, abstract publicat in *European Journal of Biophysics*, 34(6): 804. [Poster](#)

G3. Macri B, Iancu AD, Flonta ML. Electrophysiological characterization of the Ca²⁺-L type channels in neurons from dorsal root ganglia upon superfusion of coumarines, *17th Ion channel meeting*, Presqu'île de Giens, Franta, 2006. [Poster](#)

G4. Macri B., Radu M. UV-VIS spectroscopy for natural polyphenolic derivatives: hypericin and coumarin, *12th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules*, Paris, France, 2007. [poster](#)

G5. Nae M, Gazdaru D, Acasandrei A, **Macri B**, Radu M (2007) Changes in fluorescence characteristics of Gramicidin A channel inserted into liposomes upon gamma irradiation, *2nd workshop on biophysics of membrane-active peptides*, Lisbon, Portugal. [poster](#)

G6. Macri BM, Marin A, Iancu AD, Stavaru C, Radu DL. Melittin effect on the sensory neurons prelevated from double transgenic vs. normal mice, *30th European Peptide Symposium*, Helsinki, Finlandia, 2008, abstract publicat in *Journal of Peptide Science. Suppl* 14(8):148. [poster](#)

G7. Radu BM, Iancu AD, Radu DL, Radu M. TRPV1 role in diabetic neuropathy evaluated in a double transgenic diabetic mice, *7th FENS Forum of European Neuroscience*, Amsterdam, Olanda, 2010. [poster](#)

G8. Radu BM, Iancu AD, Rotaru D, Radu DL, Stavaru C, Mustaciosu C, Radu M. Capsaicin is a key molecule in neuropathic pain induced by diabetes, *35th FEBS Congress*, Gotheburg, Suedia, 2010, abstract publicat in *FEBS Journal*, 277(S1):77. [poster](#)

G9. Radu BM, Iancu AD, Radu DL, Radu M. Capsaicin decreases blood glucose, insulin and TRPV1 expression in sensory peripheral neurons in double transgenic diabetes mice, *1st International Diabetes and Obesity Forum*, Atena, Grecia, 2010, abstract publicat in *Diabetes Obesity and Metabolism Journal*, 12(S1): 41. [comunicare orală](#)

G10. Radu BM, Iancu AD, Radu DL, Radu M. Is double transgenic mice TCR-HA+/-/Ins-HA+/- a proper model for peripheral diabetic neuropathy? *50th Annual Meeting of the American Society of Cell Biology*, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 2011. [poster](#)

G11. Radu BM, Rotaru D, Iancu AD, Radu DL, Radu M. Methylglyoxal effect on sensory neurons from dorsal root ganglia DRG in type 1 diabetes mice, *EMBO|EMBL Symposia: Seeing is Believing - Imaging the Processes of Life*, Heidelberg, Germania, 2011. [poster](#)

G12. Radu BM, Banciu DD, Marin A, Rotaru D, Radu M. Imaging sensory neurons and neuroblastoma SH-SY5Y during manipulation with optical tweezers, *8th World IBRO Congress*, Florence, Italia, 2011. [poster](#)

G13. Radu BM, Dumitrescu DI, Temelie M, Marin A, Banciu DD, Iancu AD, Radu DL, Radu M. TRPV1 and ASICs are master players in peripheral diabetic neuropathy, *4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP channels*, Isparta, Turcia, 2012, abstract publicat in *Cell Membranes and Free Radical Research*, 4(1): 35. [poster](#)

G14. Radu BM, Radu M, Tognoli C, Fucile S, Bertini G, Fabene PF. Brain microvascular endothelial cells are bricks in the wall of epileptogenesis, *8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair*, Magdeburg, Germania, 2014, [comunicare orală](#)

G15. Radu BM, Radu M, Merigo F, Tognoli C, Di Chio M, Fucile S, Constantin G, Bertini G, Fabene PF. Pilocarpine acts on distinct muscarinic acetylcholine receptors expressed in brain microvascular endothelial cells and alters BBB functionality. A new paradigm in epileptogenesis. *XXVIIth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Functions & XIth International Conference on Quantification of Brain Function with PET*, Vancouver, Canada, 2015, [comunicare orală](#)

G16. Campeanu RA, **Radu BM**, Cretoiu SM, Banciu DD, Banciu A, Cretoiu D, Popescu LM, Human myometrial telocytes: in vitro low-level laser stimulation, *18th International Microscopy Congress*, Praga, Republica Ceha, 2015, [poster](#)

G17. Radu BM, Cretoiu SM, Banciu A, Banciu DD, Cretoiu D, Popescu LM. In vitro electrophysiology of human myometrial telocytes, *18th International Microscopy Congress*, Praga, Republica Ceha, 2015, [poster](#)

G18. Radu BM, Pharmacology and functional expression of muscarinic receptors for acetylcholine in brain microvascular endothelial cells, *1st BIGS Student Neuroscience Symposium*, 16-18 November 2016, Diez, Germany, [comunicare orală](#)

G19. Radu BM, Banciu A, Radu M, Merigo F, Banciu DD, Tsenov G, di Chio M, Bertini G, Fabene PF. Acid sensing ion channels (ASIC) in brain endothelial cells as pH sensors in epilepsy. Do they play a neuroprotective role? *9th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair (Neurorepair 2016)*,

Leipzig, Germania, 2016, [poster](#)

G20. Mann S, Hiede J, **Radu B**, Amuzescu B, Knott T, Measuring multiple ion current components in human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes via automated patch-clamp, SPS Annual Meeting, Berlin, Germany, 2017, [poster](#)

G21. Knott T, Mann S, Heide J, Airini R, Epureanu F, Deftu A, Deftu AT, **Radu B**, Amuzescu B, Recording and modeling multiple ion current components and action potentials in human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes, *Biophysical Society 62nd Annual Meeting*, San Francisco, USA, 17-21 februarie, 2018. [poster](#)

G22. Radu BM, Banciu A, Cretoiu SM, Cretoiu D, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu MR, Suci N, Calcium signaling in interstitial cells from human uterine myometrium: from bench to bedside, 1st International Perinatal TOTAL Health Congress, Sinaia, Romania, 27-30 iunie, 2018, [comunicare orală](#)

G24. Mann S, Heide J, Airini R, Epureanu FB, Deftu AF, Deftu AT, **Radu BM**, Knott T, Amuzescu B. "Development of a New CiPA-Compliant MOA In Vitro Assay on Stem Cell-Derived Cardiomyocytes including Automated Data Analysis and Model Parameter Optimization", Pharmacology Annual Meeting 2018, 30 sep – 4 oct 2018, Washington DC, USA, [poster](#)

G25. Mann S, Heide J, Airini R, Epureanu FB, Deftu AF, Deftu AT, **Radu BM**, Knott T, Amuzescu B, "Development of a New CiPA-compliant Cardiac Safety Pharmacology Automated Patch-clamp Assay", Ncardia Application Workshop, 7-9 noiembrie, 2018, Cologne, Germania, [poster](#)

G26. Deftu AT, Rusu CM, Stoica R, Tudor MI, Bacalum M, Mustaciosu CC, Merigo F, Fabene PF, **Radu BM**. Blood brain barrier permeabilization in epileptogenesis is due to cytoskeleton remodelling and adhesion molecules upregulation, 1st International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho- Pharmacology, 15-17 noiembrie 2018, Bucuresti, Romania, [comunicare orală](#)

G27. Radu BM. Calcium signaling in brain microvascular endothelium and its role in epilepsy, 7th World Congress. Oxidative stress, calcium signaling and TRP channels, 20-23 apr 2018, Alanya, Antalya, Turcia, [comunicare orală](#)

G28. Radu BM. Dimitrie Călugăreanu – a man beyond his epoch: from flying in a balloon to neurophysiology, FENS Regional Meeting 2019, FENS History Corner, 10-13 iulie 2019, Belgrad, Serbia, [poster](#)

G29. Radu BM, Flonta ML, Alexandru M. Vitzu – Founder of the Romanian school of experimental physiology, FENS Regional Meeting 2019, FENS History Corner, 10-13 iulie 2019, Belgrad, Serbia, [poster](#)

G30. Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Dumitrescu DI, Mustaciosu CC, Rusu CM, Radu M, Melittin distinctly regulates SUR1- or SUR2-coupled Kir6.2 pore-forming subunits expression in rat dorsal root ganglia neurons, FENS Regional Meeting 2019, 10-13 iulie 2019, Belgrad, Serbia, [poster](#)

G31. Neamtu BM, Fărcaș A, **Radu BM**, Dragomir A, Maniu I, Banciu DD, Low Level Laser Modulation of Calcium Channels Leads to Neuronal Extensions Growth, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, 21-23 noiembrie, 2019, Iași, Romania [publicație în proceedings, comunicare orală](#)

G32. Rusu CM, Deftu AT, Banciu A, Banciu DD, **Radu BM**, Biological effects of Escherichia coli lipopolysaccharide (LPS) on blood brain barrier using an in vitro model of neuroinflammation, 28th ISFN Annual Meeting, 5-7 ianuarie 2020, Eilat, Israel, [poster](#)

G33. Amuzescu BP, Knott T, Mann SA, Kneuepling J, Airini R, Epureanu FB, **Radu BM**. Using onset-of-block kinetic analysis of hERG1 current with a Markov model to improve *in silico* proarrhythmogenic risk prediction, 64th Annual Meeting of the Biophysical Society, 15-19 februarie 2020, San Diego, California, USA, [poster](#)

G34. Amuzescu B, Thomet U, Knott T, Mann S, **Radu BM**, CiPA-compliant assessment of proarrhythmogenic risk for chloroquine and hydroxychloroquine, Safety Pharmacology Society (SPS) Annual Meeting 2020, 14-16 Septembrie 2020, Virtual Meeting, [poster](#)

H. Comunicări la conferințe naționale

H1. Macri BM, Neagoe I, Flonta ML, The interaction between Hyperici herba and artificial lipid bilayers, 2002 Annual Scientific Conference, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2002. [comunicare orală](#)

H2. Macri BM, Amuzescu B, Neaga E, Dinu C, Flonta ML, Dual effect of amitriptyline on amiloride-blockable acid-sensing ion channels, 2003 Annual Scientific Conference, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2003. [comunicare orală](#)

H3. Macri B, Flonta ML, Reid G, Physicist role in a research biological center, Colocviul National de Fizica "Invățământul și Cercetarea Științifică", Bucuresti, Romania, 2003. [comunicare orală](#)

H4. Macri BM, Stoian G, Marin A, Flonta ML, The effect of hypericin on acid-sensing ion channels, *The first international conference of the National Neuroscience Society of Romania*, Bucuresti, Romania, 2003. [Poster](#) (premiul pentru cel mai bun poster acordat Radu BM)

H5. Macri B, Stoian G, Marin A, Flonta ML (2004) Hydrophobicity of tricyclic and polycyclic antidepressants influences their interaction with lipid bilayers, *Proceedings of the Second Workshop on Mathematical modeling of Environmental and Life Sciences problems*, Bucuresti, Romania, 2003, pp. 55-69. Editura Academiei Romane, ISBN 973-27-1113-2, [comunicare orală](#)

H6. Prica C, Neaga E, **Macri B**, Popescu D, Flonta ML, Effect of tricyclic antidepressants on the frog epithelium, *Proceedings of the Fourth Workshop on Mathematical modeling of Environmental and Life Sciences problems*, Constanta, Romania, 2005, pp. 211-222. Editura Academiei Romane, ISBN 973-27-1358-5, [comunicare orală](#)

H7. Macri BM, Iancu A, Flonta ML, Electrophysiological characteristics of the neurons from dorsal root ganglia upon superfusion of coumarines, *2006 Annual Scientific Conference*, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2006. [comunicare orală](#)

- H8. Macri BM**, Cholesterol effect on the insertion of coumarin-3-carboxylic acid effect into model lipid bilayers, *Sixth Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems*, Constanta, Romania, 2007. [comunicare orală](#)
- H9. Macri BM**, Physico-chemical description of hypericin, *1st Workshop of the Molecular Biology Center 'The Development of standardized natural products enriched in polyphenols using biodisponibility studies*, Sinaia, Romania, 2007. [comunicare orală](#)
- H10. Marin A, Macri BM, Radu M, Winterhalter M**, Effect of ceftazidime on the electrophysiological properties of OmpF, *RSBMM International Conference 2008*, Bucuresti, Romania, abstract publicat in *Romanian Journal of Biochemistry* 45(1):26. [comunicare orală](#)
- H11. Avram S, Macri BM**, Rational design of antimicrobial peptides: strategy for drug design, *RSBMM International Conference 2008*, Bucuresti, Romania, abstract publicat in *Romanian Journal of Biochemistry* 45(1):39. [comunicare orală](#)
- H12. Iancu AD, Macri BM, Stavaru C, Radu DL**, The algescic profile of sensory neurons dissociated from dorsal root ganglia INS-HA+/-, TCR-HA+/- mice compared to Balb/c mice, *RSBMM International Conference 2008*, Bucuresti, Romania, abstract publicat in *Romanian Journal of Biochemistry* 45(1):83. [poster](#)
- H13. Macri BM, Iancu AD, Stavaru C, Radu DL, Flonta ML**, Model animal de studiu pentru neuropatia periferica in diabetul de tip I – soarecele dublu transgenic TCR-HA+/- / INS-HA+/-, *Al IV-lea Simpozion al Societatii Nationale de Neurostiinte 'Transdisciplinaritate in Neurostiinte'*, Bucuresti, Romania, 2008. [poster](#)
- H14. Radu BM, Radu M, Iancu AD, Stavaru C, Radu DL**, Changes in the level of expression for voltage-gated sodium channels and acid sensing ion channels induced by genetic diabetes, *XXth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, Sibiu Romania, 2009. [poster](#)
- H15. Radu BM, Rotaru D, Iancu AD, Radu DL, Radu M**, Role of sodium channels in genetic painful diabetic neuropathy, *5th 'Gheorghe Marinescu' Symposium of the National Neuroscience Society of Romania with international participation 'Technology driven neuroscience'*, Bucuresti, Romania, 2009. [poster](#)
- H16. Rotaru D, Radu BM, Radu M, Iancu AD, Radu DL**, Early painful diabetic neuropathy is associated with differential changes in voltage-gated sodium channels in dorsal root ganglion neurons in the mice, *National Conference of Biophysics*, Cluj-Napoca, Romania, 2009. [poster](#)
- H17. Radu BM, Radu M**, TTX-sensitive and TTX-resistant sodium channels in type I diabetes, *2009 Annual Scientific Conference*, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2009. [comunicare orală](#)
- H18. Banciu DD, Marin A, Radu BM, Radu M, Savopol T, Flonta ML**, Utilizarea pensetei optice cuplata cu microscopia de fluorescanta in cercetarile biologice, *Conferinta Filialei Bucuresti a SRBPA*, Bucuresti, Romania, 2010. [comunicare orală](#)
- H19. Radu BM, Iancu AD, Radu DL, Radu M**, Biophysical characteristics of TRPV1 receptor in type I autoimmune diabetes, *2010 Annual Scientific Conference*, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2010. [comunicare orală](#)
- H20. Marin A, Banciu DD, Istrate B, Radu BM, Kassir M, Flonta ML**, Melitina-compusul activ din veninul de albina in patologii cu impact social major: diabet, durere, cancer, *Conferinta Filialei Bucuresti a SRBPA*, Bucuresti, Romania, 2010. [poster](#)
- H21. Radu BM, Iancu AD, Rotaru D, Radu DL, Radu M**, Administrarea intraperitoneala a capsaicinei diminueaza/reverseaza aparitia neuropatiei diabetice, *Al 6-lea Simpozion al Societatii Nationale de Neurostiinte*, Bucuresti, Romania, 2010. [poster](#)
- H22. Radu BM, Rotaru D, Marin A, Banciu DD, Petrescu L, Iancu AD, Radu DL, Radu M**, Canalele ionice activate de pH acid actioneaza ca un senzor molecular la nivelul sistemului nervos periferic in diabetul de tip I, *Congresul anual al Asociatiei Medicale Romane*, 2011, abstract publicat in *Analele Medicale Romane* 1(1):2011, Editura ILEX. [poster](#)
- H23. Radu BM, Rotaru D, Iancu A, Radu DL, Radu M**, Biophysical approach of the diabetic neuropathy in peripheral sensory neurons, *Conferinta Nationala de Biofizica*, Sibiu, Romania, 2011. [comunicare orală](#)
- H24. Radu BM**, Neurovascular unit in epilepsy, *7th Conference of the National Neuroscience Society of Romania (SNN 2016): Neurons and Mind in Health and Disease*, Bucuresti, Romania, 2016, [comunicare orală](#)
- H25. Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Farcuta A**, Unitatea neurovasculara in epilepsie. *Prima Conferinta Nationala de Neurostiinte, Neuroinformatica, Neurotehnologie și Neuro-Psiho-Farmacologie*, Biblioteca Academiei Romane, Bucuresti, Romania, 2016, [comunicare orală](#)
- H26. Radu BM, Radu M, Fabene PF**, Qtracker800 vascular labels interact with the endothelium of cerebral microvasculature, *Conferinta Nationala de Neurostiinte, Neuroinformatica, Neurotehnologie și Neuro-Psiho-Farmacologie*, a-II-a editie, Biblioteca Academiei Romane, Bucuresti, Romania, 2017, [comunicare orală](#)
- H27. Deftu AT, Bacalum M, Rusu CM, Radu M, Prelicean F, Radu BM**, Methylglyoxal influences viability, migration rate and actin filaments organisation of brain microvascular endothelial cells, *Editia XV-a a Conferintei Nationale a Societatii Romane de Biofizica Pură și aplicată*, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemica, Bucuresti, Romania, 2018, [comunicare orală](#)
- H28. Radu BM**, Cytoskeleton remodeling in brain microvascular endothelial cells upon exposure to various stimuli and its contribution to blood-brain barrier permeabilization, *The 9th Conference of the National Neuroscience Society of Romania – SNN2018*, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemica, Bucuresti, Romania, 18-20 octombrie, 2018, [comunicare orală](#)
- H29. Epureanu F, Airini R, Deftu AF, Deftu AT, Radu BM, Mihailescu DF, Mann S, Heide J, Knott T, Amuzescu B**, Development of a complex assay for measurement of multiple ion current components and action potentials on human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes, *Editia a XV-a a Conferintei Nationale a Societatii de Biofizica Pură și Aplicată*, 7-9 septembrie 2018, Bucuresti, [poster](#)

H30. Amuzescu B, Airini R, Epureanu F, Deftu AF, Deftu AT, Radu BM, Mihailescu DF, Mann S, Heide J, Knott T, Automated data analysis and optimization algorithms for electrophysiology and pharmacology studies on human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes, The Annual Scientific Conference of the Faculty of Physics, 21-22 iunie 2018, București, comunicare orală

H31. Rusu CM, Bacalum M, Deftu T, **Radu BM**, Radu M, Digital analysis of actin filaments images obtained by fluorescence microscopy, Editia a XV-a a Conferinței Naționale a Societății de Biofizică Pură și Aplicată, 7-9 septembrie 2018, Bucuresti, poster

H32. Deftu AT, Bacalum M, Rusu CM, Nita D, Radu M, **Radu BM**, Pilocarpine reduces the migration rate and remodels the cytoskeleton of brain microvascular endothelial cells, Editia a XV-a a Conferinței Naționale a Societății de Biofizică Pură și Aplicată, 7-9 septembrie 2018, Bucuresti, poster

H33. **Radu BM**, Tsenov G, Radu M, Bertini G, Fabene PF, Brain in flame: Leuko-vascular interaction in epileptogenesis, Conferința a 9-a a Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemă, București, Romania, 2018, comunicare orală

H34. Deftu AT, Rusu CM, Stoica R, Tudor MI, Bacalum M, Mustăcișu CC, Radu M, **Radu BM**, New insights in the mechanism underlying blood brain barrier permeabilization in epileptogenesis using an in vitro model, Conferința a 9-a a Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemă, București, Romania, 2018, poster

H35. Tudor MI, Deftu AT, Rusu CM, Bacalum M, Radu M, **Radu BM**, Dose-dependent methylglyoxal effects on blood brain barrier with implications in neurodegenerative disorders, Conferința a 9-a a Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemă, București, Romania, 2018, poster

H36. Rusu CM, Bacalum M, Deftu AT, Tudor MI, **Radu BM**, Radu M, Digital analysis of brain microvascular endothelial cells' cytoskeleton in physiological and oxidative-stress induced pathological conditions, Conferința a 9-a a Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemă, București, Romania, 2018, poster (premiul III pentru cel mai bun poster acordat Rusu CM)

H37. Stoica R, Mustăcișu CC, Radu M, **Radu BM**, Pilocarpina modulează activitatea receptorilor muscarinici în celulele endoteliale – un studiu bazat pe imagistica de calciu, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie – Ediția 2019, București, 2019, comunicare orală

H38. Rusu CM, Bacalum M, Deftu AT, Radu M, **Radu BM**, Analiza digitală a fibrelor de actină din citoschelet în imaginile obținute prin microscopie confocală de fluorescență, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie – Ediția 2019, București, 2019, comunicare orală (premiul al II-lea pentru cea mai bună prezentare acordat Rusu CM)

H39. Amuzescu B, Le Goc P, Airini R, Epureanu FB, Deftu AF, Deftu AT, **Radu BM**, Mihailescu DF, Analysis of proarrhythmogenic risk predictors using advanced cardiomyocyte electrophysiology models combined with experimental pharmacology data on human cardiac ion channels in heterologous expression systems and induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes, Annual Scientific Conference of the Faculty of Physics, University of Bucharest, June 21-22, 2019, Romania, comunicare orală

H40. Rusu CM, Cotiță, Banciu A, Banciu DD, Radu M, **Radu BM**, Colocalization Analysis of Kir6.2 with the Accessory Subunits Sur-1 and Sur-2 in Confocal Microscopy Images of Dorsal Root Ganglia Neurons, National Conference of Biophysics, CNB2020, 14-16 iunie 2020, Romania, poster

H41. Staicu CE, Bonciu A, Butnaru CM, Jipa FC, Axente E, Radu BM, Sima F, Biocompatibility of Photosensitive Glass and Polydimethylsiloxane Using BBB-on-a-chip Technology, National Conference of Biophysics, CNB2020, 14-16 iunie 2020, Romania, poster (mențiune acordată Staicu CE)

H42. Stoica R, Radu M, Radu BM Modulation of ATP-Activated Calcium Intracellular Signaling by Lipopolysaccharides in Brain Microvascular Endothelial Cells, National Conference of Biophysics, CNB2020, 14-16 iunie 2020, Romania, poster (Premiul III acordat Stoica S)

I. Manual de lucrări practice tipărit

I1. Bogdan Amuzescu, Speranta Avram, **Beatrice Macri** (2005) Lucrari practice de biofizica. 180 pag. Editura Universitatii din Bucuresti

J. Brevete

J1. Daniel Dumitru Banciu, Adela Marin, Mihai Radu, **Beatrice Radu**, Tudor Savopol (2010), "Metodă de ghidare a creșterii de prelungiri neuronale, și formare de sinapse", Cerere brevet OSIM nr a 2010 01319, BOPI8/2011, <http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO126530%20RO%20126530&iDocId=1353&iepatch=.pdf>

J2. Bogdan Amuzescu, **Beatrice Mihaela Radu**, Dan Florin Mihăilescu, Stefan Mann (2018), "Method for in vitro detection of the proarrhythmogenic risk of a drug candidate on human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes (hiPSC-CM)", Cerere de brevet la European Patenting Office (EPO) cu nr. EPA18465611.4/24.10.2018, publicată în Register of European Patent Office cu nr. EP3546935 / 02.10.2019 (<https://register.epo.org/application?number=EP18465611>)

J3. Bogdan Amuzescu, Beatrice Mihaela Radu, Dan Florin Mihăilescu, Stefan Mann (2020), United States patent and trademark office, US2020/0132665A1 din 30.04.2020, privind revendicarea cererii de prioritate a brevetului european EP 3546935 A1, "Method for in vitro detection of the proarrhythmogenic risk of a drug candidate on human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes (hiPSC-CM)", inventatori Bogdan Amuzescu, Beatrice Mihaela Radu, Dan Mihailescu, Stefan Mann (<https://patents.google.com/patent/US20200132665A1/en>)

Data
01.09.2020

Semnătura

