


INFORMAȚII PERSONALE



POZIȚIA ÎN CADRUL PROIECTULUI

## Beatrice Mihaela RADU

Numele anterior casatoriei: **Macri**

 Calea 13 Septembrie, nr. 75-79, bl 73-75, sc A, et 6, ap 17, Bucuresti 050713, Romania

 021 781 30 09  0726 702 902

 [Beatrice.mihaela.radu@gmail.com](mailto:Beatrice.mihaela.radu@gmail.com)

 Skype beatrice.mihaela.radu

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

### Director proiect

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2017 - prezent

#### Conferențiar universitar

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

Tipul sau sectorul de activitate Didactic, cercetare

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactica: Neurobiologie medicala (Curs Master), Metode de spectroscopie si microscopie in neurobiologie (Curs Master), Fizica (Seminarii Ciclu Licenta Biochimie), Biofizica (Lucrări practice Ciclu Licenta Biologie),

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 didactica: Metode de spectroscopie si microscopie in neurobiologie (Curs Master), Fizica (Seminarii Ciclu Licenta Biochimie), Biofizica (Lucrări practice Ciclu Licenta Biologie)

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 Bucuresti in baza deciziilor Rectorului

Ianuarie 2014– Decembrie 2016

#### Doctorat (in derulare)

Universitatea din Verona, Scoala Doctorala de Neurostiinte, Stiinte Psihologice si Psihiatrice, Strada Le Grazie 8, Verona 37134, Italia

Bursa doctorala ministeriala (Ministero dell'Istruzione, dell'Universita e della Ricerca – MIUR)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Februarie 2012 – Decembrie 2013

#### Postdoctorat

Universitatea din Verona, Departamentul de Stiinte Neurologice si ale Miscarii, Strada Le Grazie 8, Verona 37134, Italia

Bursa Fundatia Cariverona

Bursa din Proiect FP7 Pharmacog

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Octombrie 2008 – Ianuarie 2012 **Lector universitar**  
 Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animala si Biofizica, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania  
 Activitate didactica: Metode de spectroscopie si microscopie in neurobiologie (Curs master), Fizica (Seminarii ciclu Licenta Biochimie), Biofizica (Laboratoare ciclu Licenta Biologie), Biofizica membranelor (Laboratoare ciclu 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 consortiu), Capacitati 158/2008 Director stiintific UB  
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Didactic, cercetare

Octombrie 2006 – Septembrie 2008 **Asistent universitar**  
 Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animala si Biofizica, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania  
 Activitate didactica: Neurobiologie (Laboratoare ciclu Licenta Biologie), Biofizica (Laboratoare ciclu Licenta Biologie), Fiziologie (Laboratoare ciclu Licenta Biologie)  
 Activitate de cercetare: 61-011/2007 (Responsabil proiect UB), 61-016/2007 (Responsabil proiect UB), 41-074/2007 (Director proiect consortiu), CEEX 168/2006 (membru echipa), CEEX 2-Cex06-11-49/2006 (membru echipa), CEEX 6109/2005 (director stiintific UB), CNCSIS 1030/2006 (membru echipa)  
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Didactic, cercetare

Ianuarie 2004 – Septembrie 2004 **Stagiu doctorat**  
 Universitatea Pierre e Marie Curie, Facultatea de Medicina, INSERM U677, Neuropsihofarmacologie, Blv de l'Hopital, Paris, Franta  
 Activitatea de cercetare: bursa ERASMUS-Socrates  
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Didactic, cercetare

Octombrie 2003 – Septembrie 2006 **Preparator universitar**  
 Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animala si Biofizica, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania  
 Activitate didactica: Biofizica (Laboratoare ciclu Licenta Biologie), Fiziologie (Laboratoare ciclu Licenta Biologie)  
 Activitate de cercetare: CEEX 6109/2005 (director stiintific UB), VIASAN 199/2003 (membru echipa), CEEX 67/2005 (membru echipa),  
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Didactic, cercetare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2012 - 2016 **Doctorat in Neurostiinte, Stiinte Psihologice si Psihiatrice (in derulare; termen estimat de conferire a titlului mai-iunie 2017)**
- 2002 - 2005 **Doctor in Biologie**  
 Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Splaiul Independentei 91-95, Bucuresti, Romania
- 2001-2003 **Master in Neurobiogie**  
 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)  
 Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	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 management științific in cadrul proiectelor europene prin participarea la intalnirile de lucru ale echipei de management a proiectului FP7 EpimiRNA (2014, 2015), de raportare științifică la comisia europeana din partea Universitatii din Verona.
- Competențele organizaționale/manageriale dobândite 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 nationale**

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

**Membru in echipa - proiecte europene**

- 2014-present, "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, Platforma multifunctionala de microscopie si spectroscopie de fluorescenta cu aplicatii electrofiziologice si farmacologice in neuro- si cardiopatologii, (**Director stiintific UB**)
- CEEEX 6109/2005 Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe baza de polifenoli prin studii de biodisponibilitate (**Director stiintific UB**),
- VIASAN 199/2003, Mecanismele de modulare a canalelor ionice activate de acidoza tisulara in fibrele nervoase periferice si vasele de sange (**Membru în echipa**)
- CEEEX 168/2006, 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 , 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, Modularea canalelor ionice din familia ENaC/Deg de catre cationii divalenti intracelulari si rolul lor in ischemia neuronala - posibile tinte farmacologice in terapia accidentelor vasculare cerebrale(**Membru în echipa**)

#### Distincții

- 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
- 2013, ISN travel grant for attending ISN/FENS School on Local protein synthesis in axons and dendrites, Kolymbari, 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

- 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 & XIIth International Conference on Quantification of Brain Function with PET, Vancouver, Canada
- 2014-prezent: Membru al International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism
- 2013- prezent : Membru al International Society of Neurochemistry
- 2012- prezent : Membru al International Association for the Study of Pain
- 2010- prezent : Membru al American Society of Cell Biology
- 2010- prezent : Membru al European Association for the Study of Diabetes
- 2005- prezent : Membru al Romanian Society of Pure and Applied Biophysics (affiliated to EBSA and IUPAB); secretar filiala Bucuresti
- 2002- prezent : Membru al Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (affiliated FEBS)
- 2003- prezent : Membru al National Neuroscience Society (affiliated FENS and IBRO)
- 2014- prezent : Reviewer pentru Journal of Cellular and Molecular Medicine (Wiley)
- 2012- prezent : Reviewer pentru Journal of Ethnopharmacology (Springer)
- 2010- prezent : Reviewer pentru Journal of Fluorescence (Springer)

#### Citări

216 conform Scopus (fără autocitari)

#### ANEXE

---

Se anexeaza CV-ului:  
Lista de publicatii

## Lista de lucrari

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

- 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.
- 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
- Radu BM**, Bramanti P, Osculati F, Flonta ML, Radu M, Bertini G, Fabene PF. 2013. Neurovascular unit in chronic pain. *Mediators Inflamm.* 2013:64826
- 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.
- 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.
- 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. # contributii egale cu primul autor
- 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. # contributii egale cu primul autor
- 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.
- Banciu DD, Banciu A, **Radu BM**. (2016) Electrophysiological Features of Telocytes. *Adv Exp Med Biol.* 913:287-302.
- Radu BM**, Banciu A, Banciu DD, Radu M. (2016) Acid-Sensing Ion Channels as Potential Pharmacological Targets in Peripheral and Central Nervous System Diseases. *Adv Protein Chem Struct Biol.* 103:137-67.
- 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.
- 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).
- 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.

Articole în reviste cotate ISI, ca și **contributor**

- Neagoe I, **Macri B**, Flonta ML (2004) Hyperici herba extract interaction with artificial lipid bilayers, *J Pharmac Pharmacol*, 56(10):1283-9.
- 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.
- Loucif AJ, Bonnavion 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.
- 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.
- 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
- 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.
- 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.
- Roatesi I, **Radu BM**, Cretoiu D, Cretoiu SM. (2015) Uterine Telocytes: A Review of Current Knowledge. *Biol Reprod.* 93(1):10