

INFORMAȚII PERSONALE



Numele anterior căsătoriei: **Macri**

☎ 0770 930 492;

✉ beatrice.radu@bio.unibuc.ro

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 - 2028 **Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), comisia 19 Biologie și Biochimie**

2024 - 2028 **Membru în Consiliul Științific al Institutului de Cercetare al UB (ICUB)**

2021 - 2025
2025 - 2029 **Membru în Comisia 1 Bioeconomie și Sanătate (comisia extinsă) a Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (CCCDI)**

Feb 2020 - prezent **Profesor universitar**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, Romania
Curs "Biofizica" - Licența în Biologie, Licența în Ecologie, anul II
Curs "Microscopie biomedicală" - Master Neurobiologie, anul I
Curs "Neurobiologie medicală" - Master Neurobiologie, anul II

Dec 2018 **Abilitare în Domeniul Biologiei**
Lucrarea 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**

Feb 2017 - Ian 2020 **Conferențiar universitar**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, Romania
Curs "Metode de spectroscopie și microscopie în neurobiologie" - Master Neurobiologie, anul I
Curs "Neurobiologie medicală" - Master Neurobiologie, anul II
Seminar "Fizica cu aplicații în biologie" - Licența în Biochimie, anul I

Iul 2016 – Feb 2017 **Lector universitar**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, Romania

Curs "Neurofiziologia proceselor cognitive" - Master Neurobiologie, anul II
 Seminar "Fizica cu aplicații în biologie" - Licența în Biochimie, anul I
 Lucrări practice "Canale ionice" - Master Neurobiologie, anul I
 Seminar "Biostatistică și prelucrarea datelor experimentale", Master Neurobiologie, anul I

Feb 2012 – Iun 2016

Intrerupere activitate la Universitatea din București în baza deciziilor Rectorului

Ian 2014– Sep 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) - activitate de cercetare

Feb 2012 – Dec 2013

Postdoctorand

Universitatea din Verona, Departamentul de Științe Neurologice și ale Mișcării, Strada Le Grazie 8, Verona 37134, Italia
 Bursa Fundația Cariverona - activitate de cercetare

Oct 2008 – Ian 2012

Lector universitar

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, România
 Curs "Metode de spectroscopie și microscopie în neurobiologie" - Master Neurobiologie, anul I
 Lucrări practice "Biofizica membranelor" - Master de Neurobiologie, anul I
 Lucrări practice "Biofizică" - Licența în Biologie, anul II
 Seminar "Fizica cu aplicații în Biologie" - Licența în Biochimie, anul I

Oct 2006 – Sep 2008

Asistent universitar

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, România
 Lucrări practice "Biofizică" - Licența în Biologie, anul II
 Lucrări practice "Fiziologie animală" - Licența în Biologie, anul II
 Lucrări practice "Neurobiologie" - Licența în Biologie, anul IV

Ian 2004 – Sep 2004

Stagiu doctorat

Universitatea Pierre și Marie Curie, Facultatea de Medicină, INSERM U677, Neuropsihofarmacologie, Blv de l'Hopital, Paris, Franța
 bursa ERASMUS-Socrates - activitate de cercetare

Oct 2003 – Sep 2006

Preparator universitar

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Splaiul Independenței 91-95, București, România
 Lucrări practice "Biofizică" - Licența în Biologie, Licența în Biochimie
 Lucrări practice "Fiziologie animală" - Licența în Ecologie, Licența în Biologie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023 - 2025

Master Managementul Proiectelor

Academia de Studii Economice din București, Facultatea de Management, Piața Romană nr. 6, sector 1, București

2012 - 2017

Doctor în Neuroștiințe, Științe Psihologice și Psihiatrice

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

2002 - 2005

Doctor în Biologie

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, București, România

2001-2003

Master în Neurobiologie

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, București, România

1997-2001

Licenta in Fizica, specializarea Biofizica

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Strada Atomistilor 405, Magurele, Romania

1993-1997

Bacalaureat

Liceul Teoretic Ion Barbu, Secția Chimie-Biologie, Strada Nabucului 18, București, Romania

COMPETENTE PERSONALE**Limba(i) maternă(e)**

Limba romana

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleza

Limba franceza

Limba italiană

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	B2	B2	B2	B2	
	C1	C1	C1	C1	C1
	Diploma DALF – Institutul Francez din Bucuresti (2000)				
	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

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

Distincții

- 2023-2027, Gradație de merit, Facultatea de Biologie, Universitatea din București
- 2018-2022, Gradație de merit, Facultatea de Biologie, Universitatea din București
- 2018-2022, Premiul a 5 articole de către Uefiscdi
- 2016, Premiul "Cel mai bun student din Europa – Nivel postuniversitar", Liga Studentilor Romani din Strainatate
- 2015, DAAD fellowship, 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, ISN/FENS School on Local protein synthesis in axons and dendrites, Crete, Greece
- 2012, IBRO fellow (Young investigator program), Laboratory of Neuronal Circuits, Institute Cajal, Madrid, Spain
- 2011, IBRO fellow (Young investigator program), Department of Neurological, Neuropsychological, Morphological and Movement Sciences, Section of Anatomy and Histology, University of Verona, Verona, Italy
- 2010, ASCB travel grant, 50th Annual Meeting of the American Society of Cell Biology, Philadelphia, Pennsylvania
- 2010, Eli Lilly travel grant, 17th Young Scientists Training Course, Heidelberg, Germany
- 2010, FEBS travel grant, 35th FEBS Congress Molecules of Life, Gothenburg, Sweden
- 2010, FENS / IBRO CEERC travel grant, 7th Forum FENS Forum of European Neuroscience, Amsterdam, The Netherlands
- 2006, FEBS travel grant, 6th Young Scientist Forum, Doga Club, Turkey & 31st FEBS Congress, Istanbul, Turkey.
- 2005, Societe Francaise de Biophysique travel grant, 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

- 2020 – prezent International Brain Barriers Society: IBBS
- 2014- prezent: International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism
- 2005 – prezent- Societatea Romana de Biofizica Pură și Aplicată
- 2003- prezent : Societatea Națională de Neuroștiinte (SNN)
- 2013- 2016 : International Society of Neurochemistry
- 2012- 2016 : International Association for the Study of Pain
- 2010- 2014 : American Society of Cell Biology
- 2010- 2016 : European Association for the Study of Diabetes
- 2002- 2008: Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology

Management universitar

Membru în comisii / grupuri de lucru

2020-2023, 2023-2028 Membru în Consiliul Profesorial al Facultății de Biologie, Universitatea din București
 2020-2023, 2023-2028 Membru în Consiliul Departamentului de Anatomie, Fiziologie Animala și Biofizica din cadrul Facultății de Biologie, Universitatea din București
 2020-2023, 2023-2029 Președintele Comisiei de etică al Facultății de Biologie, Universitatea din București
 2024-2028, Membru în Comitetul Executiv al Societății Naționale de Neuroștiințe (SNN)
 2018-2022, 2022-2026, Președintele Filialei București a Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată
 2019, Vicepreședinte în relația cu profesorii, Asociația ABACUS, Hub de Inovare al Universității din București

Comisii de concurs

2024, Membru în comisia concurs posturi didactice (asistent universitar), Universitatea din București (1)
 2023, Comisia de concurs pentru promovarea în grade profesionale (cercetător științific I) din cadrul Centrului Internațional de Biodinamica (2)
 2022, Membru în comisia concurs / soluționare contestații ocuparea postului de cercetător științific II, specializarea Genetica moleculară și neuroștiințe, Institutul de cercetări pentru inteligența artificială "Mihai Drăganescu" Centrul Național de Cercetarea Creierului, Academia Română, Secția de Știința și Tehnologia Informației
 2022, Comisie concurs posturi vacante în cadrul proiectului "Creșterea capacității Universității din București în vederea gestionării pandemiei generate de virusul SARS-COV-2", Universitatea din București
 2022, Membru în Comisia de concurs cercetător științific, Universitatea Transilvania din Brașov
 2021, Membru în comisia de abilitare în cadrul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila (2)
 2021, Membru în comisia concurs posturi didactice (asistent universitar), Universitatea din București (2)
 2020, Membru în comisia de întocmire a dosarului de acreditare ARACIS a domeniului Licența Biologie
 2020, Membru în comisia de întocmire a dosarului de acreditare ARACIS pentru Master de Neurobiologie
 2020, Membru în comisia electorală a Facultății de Biologie pentru alegeri a reprezentanților Facultății de Biologie în Senatul Universității din București și alegeri pentru funcția de Decan
 2019, 2020 Membru în comisia tehnică a Facultății de Biologie de validare a condițiilor de înscriere la concurs pentru posturi didactice pe perioada nedeterminată
 2018, Comisie concurs cercetător științific II, Universitatea Alexandru Ioan Cuza
 2017, Comisie concurs posturi didactice (Conferențiar universitar), Universitatea Alexandru Ioan Cuza

Comisii didactice

2025, Membru în comisia de doctorat la Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila (2)
 2025, Membru în comisia de abilitare la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași (1)
 2023, 2024 Membru în comisia de susținere a lucrărilor de Licență în Biologie
 2021-prezent, Membru în comisia de îndrumare a doctoranzilor (6)
 2018-prezent, Tutore de an la Master de Neurobiologie
 2019, 2021, 2022, 2023 Membru în comisiile Licență și Master, Doctoranzi a Sesiunilor de comunicări științifice studențești din cadrul Facultății de Biologie etc.
 2019-2023 Coordonator studenți participanți la Sesiunile de comunicări științifice studențești (8) și obținere premii (2)
 2019-prezent Îndrumător stagii de practică a studenților în institute de cercetare (9)
 2019, Coordonator științific teze de doctorat (8)
 2019, Membru al Școlii Doctorale de Biologie
 2018, 2020, 2023, Membru în comisia de susținere a tezei de doctorat la Universitatea Alexandru Ioan Cuza
 2017-2022, Membru în comisia de susținere a lucrărilor de disertație la Master de Neurobiologie
 2020, 2021, 2022, Membru în comisia de admitere la Master de Neurobiologie
 2017, Membru în comisia de susținere a tezei de doctorat la Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila
 2011-prezent Coordonator științific a 33 teze de disertație la Master de Neurobiologie (25), Biochimie Clinică Aplicată (4), Biologie Medicală (3) și Master Laborator Medical (1)
 2003-prezent Coordonator științific a 30 teze de licență în Biologie (27), Biochimie (2) și Ecologie (1)

Comisii/comitete manifestări științifice

2025, Membru în comitetul de organizare, CIVIS Rare diseases summer school, HUB 3: Health, organizers Aix-Marseille Université (France), University of Bucharest (Romania), University of Salzburg (Austria), 16 June 2025 - 7 July 2025
 2023, Reprezentant cu drept de vot al Societății Naționale de Neuroștiințe din România, IBRO (International Brain Research Organisation) Governing Council meeting, 9 September 2023, Granada, Spain
 2023, Membru în Comitetul de organizare, 3rd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology, and Neuro-Psycho-Pharmacology, 26-28 October 2023, Romanian Academy, Bucharest
 2023, Membru în Comitetul de organizare, Workshop deschidere proiect PNNR10 Centrul Regional de orientare în cariera de Cercetător București-Ifov - de la educație preuniversitară la cercetare avansată (SciResCareer)
 2023, Mentor atelier „Explorarea activității creierului și a comportamentelor – de la animale la om”, Școala de vară de Știință și Tehnologie de la Magurele
 2022, Membru în Comitetul de organizare, 17th National Conference of Biophysics with International Participation, CNB 2022, September 23-25 2022, Târgu Mureș, Romania
 2021, Membru în Comitetul de organizare, 2nd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology, and Neuro-Psycho-Pharmacology, 18-20 November 2021, Romanian Academy, Bucharest
 2020, Membru în Comitetul de organizare, National Online Conference of Biophysics, CNB 2020, 14-16 June 2020, Brasov, Romania
 2018, Co-chair, 15th National Conference of Biophysics, 7-10 September 2018, Bucharest, Romania
 2018, Membru în Comitetul de organizare, 1st International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology, and Neuro-Psycho-Pharmacology, 15-18 November 2018, Romanian Academy, Bucharest
 2018, Membru în Comitetul de organizare, International School of Biophysics "Imaging for Biomedical Applications", 5-7 September 2018, Bucharest, Romania
 2017, 2020, Membru în Comitetul de organizare, Workshop deschidere proiect și Workshop final proiect POC 146/2016 "Dezvoltarea de tehnologii de patch-clamp automatizat pentru testarea riscului pro-aritmogen al medicamentelor"

2015, Membru în comisia de evaluare a abstractelor, XXVIIth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Functions & XIIIth International Conference on Quantification of Brain Function with PET, Vancouver, Canada

2014, Membru în comisia de evaluare a abstractelor, 8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Magdeburg, Germania

Formator

2023, *Peer Learning*, Curs "Calitatea publicațiilor științifice - o abordare critică"

2024, *Peer Learning*, Curs "Managementul proiectelor cu finanțare nerambursabilă"

2025, *Peer Learning*, Curs "Provocări în managementul proiectelor cu finanțare nerambursabilă în perioada 2021-2027"

Managementul proiectelor

2021, Expert MCID în proiectul SIPOCA 592, SMIS 127557, Creșterea capacității sistemului CDI de a răspunde provocărilor globale. Consolidarea capacității anticipatorii de elaborare a politicilor publice bazate pe dovezi

Nr proiect	Titlul proiectului	Buget	Poziția în cadrul proiectului
PNNRi10 contract nr 760032/23.05.2023	Centrul Regional de orientare în cariera de Cercetător București-Ifov - de la educație preuniversitară la cercetare avansată (SciResCareer)	4.625.812,50 lei	Responsabil activitate mentorat (echipa de management)
PCE 39/2022	Profilul de siguranță pentru două antiepileptice nou-aprobate prin analiza în vitro a riscului proaritmogen și a transportului prin BBB	1.200.000 lei	Director proiect
POIM 146/2022 SMIS 147035	Creșterea capacității Universității din București în vederea gestionării pandemiei generate de virusul SARS-COV-2	624.921,49 lei	Director proiect
PED 318/2020	Material avansat pe baza de nanoparticule cu efect sinergic asupra stresului oxidativ neuronal și asupra formării fibrilelor beta-amiloide pentru tratamentul preventiv al bolii Alzheimer (Nanonerves)	250.000 lei	Expert cheie
ROSE 343/SGU/PV/III/10.08.2020	Școala de Vară: Viitor în Științele Vieții și ale Pământului (BIOASPIRE)	666.810 lei	Membru în echipa de management
POC 146/2016 SMIS 106926	Dezvoltarea de tehnologii de patch-clamp automatizat pentru testarea riscului pro-aritmogen al medicamentelor	4.887.904 lei	Director proiect
PNIII-P1-1.1.-MCD-2016-005	Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiența din diaspora, Cercetător din diaspora Prof. Dr. Gabriela Constantin, Università degli Studi di Verona	4.275 lei	Director proiect
Fondazione Cariverona, VERONA NANOMEDICINE INITIATIVE	Nanoparticelle nel cervello: loro ruolo sull'eccitabilità neuronale e sui processi infiammatori	220.000 euro	Membru în echipa Universității din Verona (2012)
FP7/2007-2013, Innovative Medicines Initiative (IMI), Grant Agreement n°115009.	Pharma-Cog, Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development	500.000 euro	Membru în echipa Universității din Verona (2013)
EpiMiRNA - FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1, Grant Agreement N. 602130 EpiMiRNA HEALTH-F2-2013-602130	EpiMiRNA (MicroRNAs in the Pathogenesis, Treatment and Prevention of Epilepsy)	400.000 euro	Membru în echipa Universității din Verona (2014-2016)

PCCA 82/2012	Celulele interstițiale miometriale - Caracterizare morfologică, biofizica și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometriale	400.000 lei	Responsabil proiect Unibuc
PNCDI2 62-061/2008	Elucidarea mecanismelor de interacțiune a unor peptide citotoxice selectate cu celule tumorale, și optimizarea proprietăților lor antitumorale	390.000 lei	Responsabil proiect Unibuc
Capacități 158/2008	Platforma multifuncțională de microscopie și spectroscopie de fluorescență cu aplicații electrofiziologice și farmacologice în neuro- și cardiopatologii	1.700.000 lei	Manager administrativ
PNCDI2 41-074/2007	Mecanismele durerii neuropatice la șoareci transgenici cu diabet de tip I	2.000.000 lei	Director proiect/consorțiu
PNCDI2 61-011/2007	Ghidarea creșterii de prelungiri neuronale și formarea de sinapse cu un tweezer optic multipunct	800.000 lei	Responsabil proiect Unibuc
PNCDI2 61-016/2007	Caracterizarea moleculară a mecanismelor de acțiune a peptidelor antimicrobiene și predicția de novo a unor structuri moleculare cu potențial antimicrobian sporit	700.000 lei	Responsabil proiect Unibuc
CEEX 6109/2005	Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe baza de polifenoli prin studii de biodisponibilitate	1.400.000 lei	Director științific
CEEX 168/2006	Studiul mecanismelor de rezistență la antibiotice prin impermeabilitate la bacteriile Gram-negative pe membrane naturale și reconstituite	500.000 lei	Expert cheie
CEEX 2-Cex06-11-49/2006	Investigații nanoscopice ale interacțiunilor existente între biomembrane, toxine bacteriene și proteine implicate în transferul unor agenți antibacterieni prin biomembrane	550.000 lei	Expert cheie

Expertiză Evaluator proiecte:

Profil BrainMap, <https://www.brainmap.ro/beatrice-mihaela-radu>

2025, evaluator HORIZON MSCA PF 2025, Marie Skłodowska-Curie European Postdoctoral fellowships

2024, membru al Grupului de lucru pentru selecția potențialilor evaluatori pentru competițiile Proiect Experimental Demonstrativ (PED 2024) și Proiect de Transfer la Operatorul Economic (PTE 2024)

2024, Evaluator etapa 2023 programe Nucleu ale Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare

2024, Președintele comisiei de avizare internă a rapoartelor a activității de cercetare, dezvoltare, inovare și a rezultatelor asociate, desfășurate în cadrul proiectului PNRR-III-C9-2022-I5: Cercetare Integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării – zona costiera a Marii Negre (ResPonSE)

2023, Evaluator Subprograme de Cercetare pentru Consiliul Consultativ pentru Știință și Tehnologie (CCȘT) de pe lângă Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

2023, Membru în Comisia de evaluare pentru proiecte PNRAS runda 2 - 2023

2023, Membru în Comisia de evaluare pentru proiecte PNNR-Dotări-2023

2023, Membru în Comisia de evaluare a cererilor de finanțare depuse în cadrul Competiției de acordare a Burselor de Cercetare prin Programul „Henri Coanda”

2022, Evaluator program HE-MSCA-PF-2022, Marie Skłodowska-Curie European Postdoctoral fellowships

2022, Evaluator Program Nucleu 2023-2027 ale Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare

2022, Membru în Comitetul de selecție pentru apelul POC/975/1/1/Mari infrastructuri de CD - Apel 3 Clustere, acțiunea 1.1.1 (A-B-F) Mari infrastructuri de CD

2022, Evaluator etapa 2022 programe Nucleu ale Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare

2021, Membru în Comisie de contestatie post Responsabil proiect "Puromax Sprijina apicultorii sa obtina ceara de albine pura pentru o agricultura sustenabila si imbunatatirea sanatatii albinelor"

2021, Evaluator proiecte PTE, Uefiscdi

2019, Evaluator proiecte PD și proiecte TE, Uefiscdi

2016, Membru în Panel "Sănătate" la proiecte TE, Uefiscdi

2016, Membru în Panel "Sănătate" și în Panel "Biologie și Ecologie" la proiecte PD, Uefiscdi

2016, Evaluator proiecte PD și proiecte TE, Uefiscdi

Indice Hirsch

H= 19 Scopus; H = 19 Web of Science; H = 21 Google Scholar

LISTA lucrarilor stiintifice

Articole ISI

1. Moisă Stoica R, Rusu CM, Deftu AT, Bacalum M, Radu M, **Radu BM**. (2025) Are You a friend or an enemy? The dual action of methylglyoxal on brain microvascular endothelial cells. *Int J Mol Sci*. 26(11):5104.
2. Zamfirache F, Prundaru G, Dumitru C, **Radu BM**. (2025) Frontal transcranial direct current stimulation in moderate to severe depression: Clinical and neurophysiological findings from a pilot Study. *Brain Sci*. 15(6):540.
3. Dumitru C, Iacob CI, Zamfirache F, Folostina R, **Radu BM**. (2025) Sleep deprivation and memory consolidation in rats: A meta-analysis of experimental studies. *Behav Brain Res*. 487:115591.
4. Zamfirache F, Dumitru C, Trandafir DM, Bratu A, **Radu BM**. (2025) A review of transcranial electrical and magnetic stimulation usefulness in major depression disorder—lessons from animal models and patient studies. *Applied Sci* 5 (7), 4020
5. Zamfirache F, Prundaru G, Dumitru C, **Radu BM** (2025) Synergistic effects of pharmacological, environmental, and transcranial direct current stimulation interventions on depression-like behaviours in rats under social and movement restriction, *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience* 16 (2), 19-39
6. Şulea TA, Draga S, Mernea M, Corlan AD, **Radu BM**, Petrescu AJ, Amuzescu B (2025) Differential inhibition by cenobamate of canonical human Nav1.5 ion channels and several point mutants, *Int J Mol Sci* 26 (1), 358
7. Dumitru C, Zamfirache F, Trimbitea A, **Radu BM** (2025) Total sleep deprivation modulates working memory and depression in aged rats, *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience* 15 (4), 55-75
8. Mateias AL, Armasescu F, Amuzescu B, Corlan AD, **Radu BM** (2024) Inhibitory effects of cenobamate on multiple human cardiac ion channels and possible arrhythmogenic consequences, *Biomolecules*, 14(12), 1582
9. Dumitru C, Zamfirache F, Trimbitea A, **Radu BM** (2024) Total sleep deprivation modulates working memory and depression in aged rats, *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 15(4): 55-75
10. Naziroğlu M, **Radu BM**, Cucu D. (2023) Editorial: Transient receptor potential (TRP) ion channels in non-excitabile cells, *Frontiers in Physiology*, 2023, 14, 1213332
11. Staicu CE, Jipa F, Porosnicu I, Bran A, Stancu E, Dobrea C, **Radu BM**, Axente E, Tiseanu I, Sima F, Sugioka K (2022) Glass lab-on-a-chip platform fabricated by picosecond laser for testing tumor cells exposed to X-ray radiation, *Applied Physics A*, 128: 770
12. Thomet U, Amuzescu B, Knott T, Mann SA, Mubagwa K, **Radu BM**. (2021) Assessment of proarrhythmogenic risk for chloroquine and hydroxychloroquine using the CiPA concept. *Eur J Pharmacol*. 2021 Dec 15;913:174632.
13. Stoica R, Rusu CM, Staicu CE, Burlacu AE, Radu M, **Radu BM**. (2021) Ca²⁺ homeostasis in brain microvascular endothelial cells. *Int Rev Cell Mol Biol*. 362:55-110.
14. Amuzescu B, Airini R, Epureanu FB, Mann SA, Knott T, **Radu BM**. (2021) Evolution of mathematical models of cardiomyocyte electrophysiology. *Math Biosci*. 334:108567.
15. Staicu CE, Jipa F, Axente E, Radu M, **Radu BM**, Sima F. (2021) Lab-on-a-Chip Platforms as Tools for Drug Screening in Neuropathologies Associated with Blood-Brain Barrier Alterations. *Biomolecules*. 11(6):916.
16. Caravia L, Staicu CE, **Radu BM**, Condrat CE, Creţoiu D, Bacalbaşa N, Suci N, Creţoiu SM, Voinea SC. (2020) Altered Organelle Calcium Transport in Ovarian Physiology and Cancer. *Cancers (Basel)*. 12(8):2232.
17. Staicu CE, Predescu DV, Rusu CM, **Radu BM**, Creţoiu D, Suci N, Creţoiu SM, Voinea SC. (2020) Role of microRNAs as Clinical Cancer Biomarkers for Ovarian Cancer: A Short Overview. *Cells*. 9(1):169.
18. 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. *J Pharmacol Toxicol Methods*. 100:106599.
19. Predescu DV, Creţoiu SM, Creţoiu 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
20. 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.
21. Banciu A, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu M, Creţoiu D, Xiao J, Creţoiu 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.
22. **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.
23. **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.
24. **Radu BM**, Banciu A, Banciu DD, Radu M, Creţoiu D, Creţoiu SM. (2017) Calcium Signaling in Interstitial Cells: Focus on Telocytes. *Int J Mol Sci*. 18(2).
25. Creţoiu D, **Radu BM**, Banciu A, Banciu DD, Creţoiu SM. (2017) Telocytes heterogeneity: From cellular morphology to functional evidence. *Semin Cell Dev Biol*. 64:26-39.
26. **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.

27. 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 Cell Biol.* 143(1):83-94. #contributii egale cu primul autor
28. Roatesi I, **Radu BM**, Cretoiu D, Cretoiu SM. (2015) Uterine Telocytes: A Review of Current Knowledge. *Biol Reprod.* 93(1):10.
29. **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.
30. 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
31. **Radu BM**, Bramanti P, Osculati F, Flonta ML, Radu M, Bertini G, Fabene PF. (2013) Neurovascular unit in chronic pain. *Mediators Inflamm.* 2013:64826
32. **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.
33. 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.
34. 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.
35. 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
36. **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
37. **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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. Neagoe I, **Macri B**, Flonta ML (2004) Hyperici herba extract interaction with artificial lipid bilayers, *J Pharmac Pharmacol*, 56(10):1283-9.

Brevete internaționale

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)", European Patenting Office (EPO) Patent no. EPA18465611.4/24.10.2018, published in the Register of European Patent Office no. EP3546935 / 02.10.2019 (<https://register.epo.org/application?number=EP18465611>)

Cărți și capitole în cărți internaționale

1. 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
2. Voichitioiu 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. **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.
7. **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

Selecție comunicări la conferințe

1. **Radu BM**, Moisă (Stoica) R, Piciu (Cojocaru) F, Drăghici I, Rusu CM, Banciu A, Banciu DD, Amuzescu B, Drug safety assessment for cenobamate by analyzing the action on blood brain barrier and the pro-arrhythmogenic effect, 18th National Conference of Biophysics with International Participation (CNB 2024). September 5-7, 2024, Iasi University of Life Sciences, Iasi, Romania, prezentare orală
2. **Radu BM**, Stoica R, Rusu CM, Cojocaru (Piciu) F, Banciu A, Banciu DD, Amuzescu B, Drug safety assessment for cenobamate a recently FDA-approved antiepileptic, 11th IBRO World Congress of Neuroscience, Madrid, Spania, 9-12 sep 2023, poster

3. **Radu BM**, Amuzescu B, A new FDA-approved antiepileptic drug, cenobamate, has pro-arrhythmic effects, 3rd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology, Bucharest, Romania, 26-28 oct 2023, prezentare orală
4. Stoica R, Rusu C, Radu M, **Radu BM**, The highly reactive dicarbonyl compound, methylglyoxal, regulates the purinergic signaling pathways in brain endothelium, FENS Forum 2022, Paris, France, poster
5. **Radu BM**, Rusu C, Ciobotaru V, Merigo F, Di Chio M, Radu M, Banciu D, Bacalum M, Fabene P, Tight junction proteins expressions and cytoskeleton rearrangement are associated with brain microvascular endothelium permeabilisation in epileptogenesis, FENS Forum 2022, Paris, France, poster
6. **Radu BM**, Amuzescu B, Assessing the safety profile of a drug - an itinerary from heart to brain, Romanian conference of Neuroscience and Physiology with international participation "From brain to heart and back", September 29th-October 1st, 2022, Bucharest, Romania, prezentare orală
7. **Radu BM**, Amuzescu B, Mihailescu DF, The 'electric signature' of a proarrhythmic drug, 17th National Conference of Biophysics with International Participation, CNB 2022, 23-25 septembrie 2022, Tg Mures, Romania, prezentare orală
8. Amuzescu B, Thomet U, Knott T, Mann S, **Radu BM**, Mubagwa K. Detailed analysis of chloroquine and hydroxychloroquine effects on kinetics, voltage-dependent gating and block of multiple human cardiac ion channels, Safety Pharmacology Society (SPS) Annual Meeting 2021, 4-8 Octombrie 2021, Virtual Meeting, poster
9. Amuzescu B, Thomet U, Knott T, Mann S, **Radu BM**, CiPA-compliant assessment of proarrhythmic risk for chloroquine and hydroxychloroquine, Safety Pharmacology Society (SPS) Annual Meeting 2020, 14-16 Septembrie 2020, Virtual Meeting, poster
10. Amuzescu BP, Knott T, Mann SA, Knuepling J, Airini R, Epureanu FB, **Radu BM**, Using onset-of-block kinetic analysis of hERG1 current with a Markov model to improve in silico proarrhythmic risk prediction, 64th Annual Meeting of the Biophysical Society, 15-19 februarie 2020, San Diego, California, USA, poster
11. 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
12. **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
13. 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
14. 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
15. 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
16. **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
17. 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
18. **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
19. **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 & XIIth International Conference on Quantification of Brain Function with PET, Vancouver, Canada, 2015, comunicare orală

Data
20/01/2026

Semnatura

