

CURICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

- **Nume:** Sandu
- **Prenume:** Raluca-Elena
- **Data nașterii:** 6 august 1980
- **E-mail:** raluca.sandu@umfcv.ro

STUDIILE EFECTUATE ȘI DIPLOMELE OBȚINUTE

- 1995-1999** **Colegiul Național “Elena Cuza”,** Craiova, profilul Biochimie - **diploma de bacalaureat**
- 1999-2005** **Facultatea de Medicină,** Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, specializarea *Medicină generală*, pe durata acestor studii am beneficiat de *bursă de merit* în perioada martie-iulie 2001 și *bursă de studiu* în perioada octombrie 1999-februarie 2001, octombrie 2001-iulie 2005 -**diploma de licență**
- 2006-2010** **Medic rezident Neurologie** prin concurs național
- 2011-2015** **Medic specialist Neurologie** ordin confirmare 1535/2010
- 2009-2012** **Studii doctorale,** forma cu frecvență, bursă POS DRU, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova - **diploma de doctor în medicină,** Ordinul MECS 6508/19.12.2012
- 2014-2015** **Studii post-doctorale,** forma cu frecvență, bursă POS DRU, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, contract nr 590/12.05.2019
- 2015-2016** **Medic primar Neurologie** ordin confirmare 1071/2011
- 2019** master **Managementul Serviciilor de Sănătate,** Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2023** **Profesor universitar** disciplina Biochimie –UMF Craiova
- 2022** **Conducere doctorat HS 3/05.05.2022**
- 2021** **Atestat abilitare 5397/07.10.2021**
- 2020** **Conferențiar universitar** disciplina Biochimie –UMF Craiova
- 2018** **medic primar neurolog** Spital Clinic Neuropsihiatrie Craiova
- 2017** **Sef lucrări universitar** disciplina Biochimie –UMF Craiova
- 2013- 2017** **Asistent universitar** disciplina Biochimie –UMF Craiova
- 2014** **tutore** în cadrul proiectului POS DRU: ” *Sprijin pentru facilitarea tranziției de la studiu la piața muncii a studenților cu specializările medicină dentară și tehnică dentară*”

- 2013- 2016** **membru al consiliului de conducere** al *Centrului de Cercetării pentru Medicină Clinică și Experimentală*, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova
- 2013- 2018** **membru al Departamentului de neurobiologia îmbătrânirii**, din cadrul *Centrului de Cercetării pentru Medicina Clinică și Experimentală*,Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova

PROIECTE

Director de proiect

- 2022** director de proiect, **Factorii de risc și prognostic ai Accidentului vascular cerebral ischemic, SC Policlinica Amaradia SRL, Contract** Nr 26/301/4 01.03.2022, **15.03.2022-31.12.2022, valoare** 10000 Eur
- 2019** director de proiect, **Algoritm de diagnostic al pacientului oncologic cu manifestari neurologice**, 15.11.2019-15.11.2020, Nr 636/2019, 12000 Ron

Membru în grant

- 2022** membru în echipa de cercetare a proiectului, **Patologia cerebrală vasculară**, director Conf univ.dr Albu Valeria Carmen, SC Balșcom S.A., **valoare** 10000 Eur
- 2022** membru în echipa de cercetare a proiectului, **Studiul conducerii nervoase și al unor polimorfisme microARN în neuropatia diabetică**, director Sef lucrări dr Burada Emilia,
- 2020** membru în echipa de cercetare a proiectului, **Evaluarea fibrozei hepatice la pacientii cu boli inflamatorii articulare in terapie cu Metotrexat**, director Sef lucrări dr Barbulescu Andreea Lili, 17.02.2020 - 30.11.2020, Nr 1594/2020, 10000 Ron
- 2019** membru în echipa de cercetare a proiectului, **Determinarea diferentelor de coagulare la pacientii cu accident vascular cerebral, folosind metode optice de investigare**, director Sef lucrări dr Albu Valeria Carmen, 09.09.2019 - 30.09.2020, Nr 500/2019, 12000 Ron
- 2017** membru în echipa de cercetare a proiectului, **Restore cell balance in the perilesional area of the aged brain after stroke by direct in vivo reprogramming technology**, director Prof univ.dr Popa Aurel, 12.07.2017 - 31.12.2019, PN-III-ID-PCE-2016-0340, Nr 163/2017,UEFISCDI, 850000 Ron.
- 2017** membru în echipa de cercetare a proiectului, **Generarea unui hidrogel regenerativ pentru creier dupa accident vascular bazat pe celule stem (240PED)**, director Prof univ. dr Popa

- Aurel, 17.08.2017-31.12.2018, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1013, Nr 240PED, UEFISCDI, 475000 Ron.
- 2015** membru în echipa de cercetare a proiectului, **The impact of microglia phagocytosis of live neurons on the efficacy of stem cell therapy of stroke**, director Sef. lucr. dr. Buga Ana-Maria, 01.10.2015 - 30.09.2017, PN-II-RU-TE-2014-4-0705, Nr 165/2015, UEFISCDI, 545380 Ron
- 2014** **post-doc proiect POS DRU „Neuroinflamația și depresia: modele, mecanisme, terapie”** Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale - DocMed.net_2.0, ID 136893, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, contract nr 590/12.05.2019

Articole:

- ✓ **Sandu RE**, Uzoni A, Ciobanu O, Moldovan M, Anghel A, Radu E, Coogan AN, Popa-Wagner A. Post-stroke gaseous hypothermia increases vascular density but not neurogenesis in the ischemic penumbra of aged rats. *Restor Neurol Neurosci*. 2016 Feb 24;34(3):401-14. **IF. 2.66**
 - ✓ **Sandu RE**, Buga AM, Balseanu AT, Moldovan M, Popa-Wagner A. Twenty-four hours hypothermia has temporary efficacy in reducing brain infarction and inflammation in aged rats. *Neurobiol Aging*. 2016 Feb;38:127-40. **IF. 5.15**
 - ✓ **Sandu RE**, Uzoni A, Coman C, Popa-Wagner A. Cerebral ischemia in the aged. Limited anti-inflammatory efficacy of the indomethacin treatment. *Rom J Morphol Embryol*. 2015;56(3):1111-7. **IF 0.81**
 - ✓ **Sandu RE**, Buga AM, Uzoni A, Petcu EB, Popa-Wagner A. Neuroinflammation and comorbidities are frequently ignored factors in CNS pathology. *Neural Regen Res*. 2015 Sep;10(9):1349-55. **IF 0.98**
- 2011** membru în echipa de cercetare a proiectului, **Ein MRT-Modell für die Darstellung der Schlaganfall-induzierten Läsionsgröße bei Ratten unter dem neuroprotektiven Einfluss von Hypothermie** FKZ: 0314107

Articole:

- ✓ Buga AM, **Vintilescu R** (contribuții egale ca prim autor), Balseanu AT, Pop OT, Streba C, Toescu E, Popa-Wagner A. Repeated PTZ treatment at 25-day intervals leads to a highly efficient accumulation of doublecortin in the dorsal hippocampus of rats. *PLoS One*. 2012;7(6):e39302. **IF 3.73**
- ✓ Joseph C, Buga AM, **Vintilescu R**, Balseanu AT, Moldovan M, Junker H, Walker L, Lotze M, Popa-Wagner A. Prolonged gaseous

hypothermia prevents the upregulation of phagocytosis-specific protein annexin 1 and causes low-amplitude EEG activity in the aged rat brain after cerebral ischemia. J Cereb Blood Flow Metab. 2012 Aug;32(8):1632-42. **IF 5.38**

2011 **"Does the protective effect of estrogen in the rat stroke model extend to old age? "** Universitatea Ernst-Moritz Arndt Greifswald, *Germania*

2006-2007 membru în echipa de cercetare a proiectul **Molecular, pharmacological and physiological approaches to enhancing recovery of structure and function after stroke**, Universitatea Ernst-Moritz Arndt Greifswald, *Germania*

Articole:

- ✓ Florian B, **Vintilescu R**, Balseanu AT, Buga AM, Grisk O, Walker LC, Kessler C, Popa-Wagner A. Long-term hypothermia reduces infarct volume in aged rats after focal ischemia. Neurosci Lett. 2008 Jun 20;438(2):180-5. **IF 2.20**

2003 membru în echipa de cercetare a proiectul **Molecular mechanismus of recuperation after stoke in a rat model ("Socrates"** Agreement between the **University of Medicine and Pharmacy**, Romania and the **Ernst-Moritz-Arndt University of Greifswald**).

PREMII:

2020 **Premiu CNCSIS** pentru rezultatele obținute în cercetare, România, acordat lucrării intitulate **"Oxidative stress and inflammation interdependence in multiple sclerosis"**. Padureanu R, Albu CV, Mititelu RR, Bacanoiu MV, Docea AO, Calina D, Padureanu V, Olaru G, **Sandu RE**, Malin RD, Buga AM. J Clin Med. 2019 Nov 1;8(11):1815. **IF 5.68**.

2019 **Premiu CNCSIS** pentru rezultatele obținute în cercetare , România, acordat lucrării intitulate **"Cellular and Molecular Mechanisms Underlying Non-Pharmaceutical Ischemic Stroke Therapy in Aged Subjects"**. **Sandu RE**, Dumbrava D, Surugiu R, Glavan DG, Gresita A, Petcu EB.. Int J Mol Sci. 2017 Dec 29;19(1). **IF 4.18**

2018 **Premiu CNCSIS** pentru rezultatele obținute în cercetare , România, acordat lucrării intitulate **"Caloric restriction stabilizes body weight and accelerates behavioral recovery in aged rats after focal ischemia"**. Ciobanu O, **Sandu Raluca Elena**, Tudor Balseanu A, Zavaleanu A, Gresita A, Petcu EB, Uzoni A, Popa-Wagner A. Aging Cell. 2017 Dec;16(6):1394-1403. **IF 7.62**

- 2016 **Premiu CNCSIS** pentru rezultatele obținute în cercetare , România, acordat lucrării intitulate „**Twenty-four hours hypothermia has temporary efficacy in reducing brain infarction and inflammation in aged rats.**” Sandu RE, Buga AM, Balseanu AT, Moldovan M, Popa-Wagner A. Neurobiol Aging. 2016 Feb;38:127-40. **IF 5.13**
- 2012 **Premiu CNCSIS** pentru rezultatele obținute în cercetare , România, acordat lucrării intitulate “**Repeated PTZ Treatment at 25-Day Intervals Leads to a Highly Efficient Accumulation of Doublecortin in the Dorsal Hippocampus of Rats**”, Buga AM*, Vintilescu R*, Balseanu AT, Pop OT, Streba C, Toescu E, Popa-Wagner A, PLoS One. 2012;7(6). **IF 3.73**
- 2012 **Premiu CNCSIS** pentru rezultatele obținute în cercetare , România, acordat lucrării intitulate, „**Prolonged gaseous hypothermia prevents the upregulation of phagocytosis-specific protein Annexin 1 and causes low-amplitude EEG activity in the aged rat brain after cerebral ischemia**”. Joseph C*, Buga AM*, Vintilescu R, Balseanu AT, Moldovan M, Junker H, Walker L, Lotze M, Popa-Wagner A. J Cereb Blood Flow Metab. 2012 May 23. **IF 5.39**

Număr citări:724

Index h:15

FCIAP 67.44

Reviewer: Frontiers in Aging Neuroscience Journal

Activitate/contribuție științifică:

Lucrări științifice comunicate și publicate în volume de rezumate: 60.

- în volume de rezumate la manifestări științifice internaționale în reviste cotate ISI: 8.
- în volume de rezumate la manifestări științifice naționale și internaționale: 52

Lucrări științifice publicate în extenso:50

- în reviste de specialitate din străinătate cotate ISI : 34
- în reviste de specialitate din țară cotate B+: 16

Burse și Deplasări (peste 30 zile)

- 2006-2007 stagiul neurologie, **Clinica de Neurologie a Universitatii Ernst-Moritz Arndt Greifswald, Germania**
- 2003 **Bursă de studiu Erasmus la Universitatea Ernst-Moritz-Arndt Greifswald, Germania**
- 2003 stagiul chirurgie **Clinica de Chirurgie a Universitatii Ernst-Moritz-Arndt Greifswald, Germania.**

- 2003 **stagiul de urologie Clinica de Urologie a Universitatii Ernst-Moritz-Arndt Greifswald, Germania.**
- 2003 **stagiul de ortopedie Clinica de Ortopedie a Universitatii Ernst-Moritz-Arndt Greifswald, Germania**
- 2003 **stagiul în laboratorul de Neurobiologie Moleculară din cadrul Clinicii de Neurologie a Universitatii Ernst-Moritz Arndt Greifswald, Germania**

ACTIVITATE DE CERCETARE

- 2015 IBRO (International Brain Research Organisation) travel grant pentru lucrarea „Gaseous hypothermia neurogenesis the aged rat brain after cerebral ischemia” European Stroke Conference 13-15 Mai 2015, Viena**
- 2011 Bursa ENS (European Neurological Society) - acordată în scopul desfășurării activității de cercetare la Universitatea Ernst-Moritz Arndt (Laboratorul de Neurobiologie Moleculară din cadrul clinicii de Neurologie), Greifswald, Germania**
- 2011 Bursă POS DRU, acordată în scopul desfășurării activității de cercetare la Universitatea Ernst-Moritz Arndt (Laboratorul de Neurobiologie Moleculară din cadrul clinicii de Neurologie), Greifswald, Germania.**
- 2006-2007 Bursă Guvernamentală, acordată prin H.G. nr. 697/1996 modificată prin H.G. nr. 533/1998, în scopul desfășurării activității de cercetare la Universitatea Ernst-Moritz Arndt (Laboratorul de Neurobiologie Moleculară din cadrul clinicii de Neurologie), Greifswald, Germania.**

CURSURI ȘI DIPLOME

- 2018 **Atestat studii complementare Ultrasonografie Doppler cerebrală**
- 2016 **curs Ultrasonografie Doppler cerebrală, Spitalul Universitar de Urgență , Noiembrie, București**
- 2011-2012 **curs Ultrasonografie generală, organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie, Spitalul Clinic Filantropia, cu obținerea atestatului de studii complementare în Ultrasonografie generală, Craiova**
- 2012, iunie **curs postuniversitar, Current treatments in neurology, organizat de European Neurological Society, Praga, Cehia**
- 2012, iunie **curs postuniversitar, Differential diagnosis of vertigo and ocular motor disorders, organizat de European Neurological Society, Praga, Cehia**

- 2010, martie **Adult brain regeneration after injuries, First International Workshop, Greifswald, Germany**
- 2009 **4th SSNN South East European Summer School for young Neurologists**, organizată de The Society for the Study of Neuroprotection and Neuroplasticity
- 2009, iunie curs postuniversitar, **Management of stroke**, organizat de **European Neurological Society, Milan, Italy.**
- 2009, iunie curs postuniversitar, **Current treatments in neurology**, organizat de **European Neurological Society, Milan, Italy.**
- 2008, mai curs postuniversitar, **EFNS Academy for Young Neurologists – Stare Splavy**, organizat de **European Federation of Neurological Societies, Czech Republic.**
- 2007, septembrie **Regional Teaching Course in Neurology** organizat de **European Federation of Neurological Societies** în colaborare cu Societatea de Neurologie, *Sovata*.
- 2003-2005 **Modul de Psiho-pedagogie** organizat de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic al Universității de Medicină și Farmacie Craiova

Data

12.09.2024

Semnătura