

CURICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

- **Nume:** Sandu
- **Prenume:** Raluca-Elena

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 26/1223/1 23.12.2022, 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., nr 26/301/4 01.03.2022, **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, competitii interne **UMF Craiova, valoare 29279 Ron**
- 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 după 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:

- ✓ Anca Badoiu, Smaranda Ioana Mitran, Bogdan Catalin, Tudor Adrian Balseanu, Aurel Popa-Wagner, Florin Liviu Gherghina , Carmen Valeria Albu, **Raluca Elena Sandu**. From Molecule to Patient Rehabilitation: The Impact of Transcranial Direct Current Stimulation and Magnetic Stimulation on Stroke—A Narrative Review. Neural Plasticity Volume 2023, Article ID 5044065, 23 pages. **IF 3.14**
- ✓ Andreea Lili Barbulescu, Beatrice Andreea Chisalau, Cristina Dorina Pirvanescu, Sineta Cristina Firulescu, Cristina Ene, Stefan Cristian Dinescu, Simona Banicioiu Covei, Roxana Mihaela Dumitrascu, Carmen Nicoleta Oancea, Bogdan Silviu Ungureanu, Nicolae Dan Florescu, Paulina Ciurea, Florentin Ananu Vreju. **The reverse of the coin: Methotrexate and liver fibrosis in a group of psoriatic arthritis patients**. Ro J Rheumatol. 2020;29(4).
- ✓ **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. 2.52**
- ✓ **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. 5.11**
- ✓ **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 0.96**

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: 629

Index h:13

FCIAP 47.51

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: 42

- în reviste de specialitate din străinătate cotate ISI : 30
- în reviste de specialitate din țară cotate B+: 12

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 urologie **Clinica de Urologie a Universitatii Ernst-Moritz-Arndt Greifswald, Germania.**
- 2003 stagiul 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, <i>Sovata</i> .
2003-2005	Modul de Psiho-pedagogie organizat de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic al Universității de Medicină și Farmacie Craiova

Data

