



CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume, Prenume: **BĂLAȘA RODICA**

Titlu academic: **Profesor Universitar**

Departament: **Neurologie**

E-mail instituțional: **rodica.balasa@umfst.ro**

Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

Scleroza Multiplă – optimizare terapeutică, management și identificarea posibilităților de aplicare a medicinei personalizate în vederea selectării individuale a terapiilor imunomodulatoare și de reconstituție a sistemului imun pentru pacienții cu scleroză multiplă

Neuroimunologie – identificarea și evaluarea proceselor imunopatogenice ale principalelor patologii neurologice precum și aplicabilitatea acestora în medicina clinică

Boli Cerebrovasculare - implementarea și optimizarea protocoalelor terapeutice și de diagnostic ale bolilor cerebrovasculare în România,

Boli Neurodegenerative – diagnosticul și tratamentul afecțiunilor neurodegenerative





Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare

I. Granturi naționale de cercetare castigate prin competiție

I.1 Membru în comitetul de cercetare, câștigat prin competiție, manager de proiect:

I.1.1. The role of cytokines in the imunopathogenesis of multiple sclerosis/autoimmune experimental encephalomyelitis and the evaluation of the immunomodulatory therapy using biomarkers, COMPETIȚIA PENTRU GRANTURI DE CERCETARE COLECTIVE, SESIUNEA 2014, desfășurată în cadrul UMF Târgu Mureș, Nr. de contract: 18/2015, suma 90000 RON, durata 2014-2016.

I.1.2. The role of cytokines in the heterogenous response of patients with multiple sclerosis to the imunomodulatory therapy, COMPETIȚIA PENTRU GRANTURI ȘTIINȚIFICE DE CERCETARE COLECTIVE CU FINANȚARE EXCLUSIVĂ PRIN FONDURI PRIVATE, SESIUNEA 2014, desfășurată în cadrul UMF Târgu Mureș, Număr de contract: 16171/2014, suma 23000 RON, durata 2014-2015.

I.1.3. Regional controlled hypothermia in therapeutical purposes, CNCIS cod 1346/2006, suma 65000 RON, durata 2006-2008.

I.2. Membru de echipă:

I.2.1. Membru de echipă în grantul de cercetare desfășurat în cadrul UMF Târgu Mureș: The study of chemokine CXCL 13, early diagnostic marker in Lyme neuroborreliosis versus other infections of the nervous system, COMPETIȚIE PENTRU GRANTURI ȘTIINȚIFICE CU FINANȚARE EXCLUSIVĂ PRIN FONDURI PRIVATE, SESIUNEA 2014, desfășurată în cadrul UMF Târgu Mureș, Număr de contract: 13894/2014, suma: 25000 RON, durata: 2014-2015.

I.2.2. Membru de echipă în Grant CNCIS Capacitati modul I No. 191 (CP/I/2007): A pilot center to monitorize the pharmacotherapy after pharmacokinetic criteria within the Drug Testing Laboratory Univ.Med.Pharm. Târgu Mureș (sumă totală 933000 RON , durata: 2007-2009)

I.2.3. Expert ethnic în cadrul centrului de cercetări medicofarmaceutice avansate, POS CCE-AXA II, Operation 2.2.1, ID18827, Număr de contract: 659/2014, suma 37000000 RON, durata 2014-2015

II. Granturi internaționale de cercetare – Manager de proiect

II.1. Experimental model of peripheral mononuclear cells serum biomarkers for cladribine treatment response in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: a step toward personalized treatment, Merck, 100000 Euro, nr. Contract 318/2018 durata 2018-2020.

II.2. Assessment of IL-17A, IL-10 and TGF- β serum titres in RRMS patients treated with Avonex, possible biomarkers for treatment response and the impact on them of treatment with Avonex, Număr de contract: 1442 / 2014, durata: 2014-2015





2. Lucrări publicate in extenso – lucrări selectate

- a. **Bălașa R**, Bajkó Z, Huțanu A. Serum levels of IL-17A in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis treated with interferon- β . Mult Scler J.2013;19:885-890, ISSN 1352-4585, **FI: 4.863**.
- b. **Bălașa R**, Maier S, Voidăzan S, Huțanu A, Bajkó Z, Moțățăianu A. An intricate mechanism of action of Avonex in relapsing remitting multiple sclerosis patients: variation of serum titre of interleukin-17A, interleukin-10 and transforming growth factor- β . CNS Neurol Disord Drug Targets 2015;14:804-810, ISSN: 1996-3181, **FI: 2.702**.
- c. **Bălașa RI**, Mihaela S, Voidăzan S, Bărcuțean LI, Bajko Z, Huțanu , Simu I, Maier S. Natalizumab Changes The Peripheral Profile of Th17 Panel in MS Patients: New Mechanisms of action. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2017; 16:1018-1026. **IF: 2.188**.
- d. **Balasa R**, Barcutean L, Mosora O, Manu D. Reviewing the Significance of Blood-Brain Barrier Disruption in Multiple Sclerosis Pathology and Treatment. Int J Mol Sci. 2021 Aug 4;22(16):8370. **IF: 6.2**
- e. **Balasa R**, Barcutean L, Balasa A, Motataianu A, Roman-Filip C, Manu D. The action of TH17 cells on blood brain barrier in multiple sclerosis and experimental autoimmune encephalomyelitis. Hum Immunol. 2020 May;81(5):237-243. **IF: 2.2**

