

INFORMAȚII PERSONALE



BĂLAȘA RODICA

EXPERIENȚĂ DE LUCRU

Director al Școlii Doctorale (I.O.S.U.D)

2017 – PREZENT

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” Târgu Mureș (UMFST), Romania

• Str. Gheorghe Marinescu nr. 38, 540142, Târgu Mureș, Romania

Profesor Abilitat în Neurologie (Ordinul MENCS nr. 3708/13.04.2017)

2017 – PREZENT

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” Târgu Mureș (UMFST), Romania

• Str. Gheorghe Marinescu nr. 38, 540142, Târgu Mureș, Romania

Profesor Universitar în Neurologie

2015 - PREZENT

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” Târgu Mureș (UMFST), Romania

• Str. Gheorghe Marinescu nr. 38, 540142, Târgu Mureș, Romania

Activitate didactică complexă - cursuri, stagii și sesiuni practice cu studenții din seriile română și engleză, anul V medicină generală, anul III balneologie și kinetoterapie (BKT) anul I studii de licență BKT, coordonator pentru rezidenții neurologi (ani 1-5) și cercetare (director de grant, investigator principal în studii multicentrice).

Șef clinică Neurologie 1 (decision no.236/ 2006)

2006 - PREZENT

Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș

• Str. Gheorghe Marinescu Nr. 50, 540136, Târgu Mureș (Romania)

Activități organizaționale și medicale ale unei clinici de neurologie cu 70 de paturi și peste 70 de subordonați.

Medic primar neurolog (Ordin Ministerul Sănătății MS 846/12.09.2003, nr. VIII/d/MB/3107 din 15.09.2003)

2003 - PREZENT

Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș

• Str. Gheorghe Marinescu Nr. 50, 540136, Târgu Mureș, Romania

Șef disciplină neurologie (decizia Senatului UMF Târgu Mureș, nr. 8277 / 24 Oct. 2005)

2005 - PREZENT

Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș, Neurologie, Department M4

• Str. Gheorghe Marinescu Nr. 38, 540142, Târgu Mureș, România

Îndrumare și coordonare a educației universitare și postuniversitare.

2017 – PREZENT	Coordonator al Programului Național de tratament al bolilor neurologice – Scleroză Multiplă Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș • Str. Gheorghe Marinescu Nr. 50, 540136, Târgu Mureș, Romania
2017 – PREZENT	Coordonator al Programului Național de Tratament pentru Boli Neurologice rare – Tratamentul pacienților cu patologii inflamator-imune acute Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș • Str. Gheorghe Marinescu Nr. 50, 540136, Târgu Mureș, România
2017 – PREZENT	Coordonator al Programului Național de Tratament pentru Boli Neurologice Rare – Tratamentul pacienților cu patologii inflamator-imune cronice Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș • Str. Gheorghe Marinescu Nr. 50, 540136, Târgu Mureș, România
2012 – PREZENT	Coordonator al programului național pentru fibrinoliză în Accidentul Vascular Cerebral Ischemic (AP-AVC) Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș • Str. Gheorghe Marinescu Nr. 50, 540136, Târgu Mureș, România
2009 – PREZENT	Coordonator al Programului Național pentru boli Neurologice Rare și tratamentul Sepsisului – Miastenia Gravis Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș • Str. Gheorghe Marinescu Nr. 50, 540136, Târgu Mureș, Romania
2005 – PREZENT	Coordonator al centrului regional pentru tratamentul Sclerozei Multiple Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș • Str. Gheorghe Marinescu Nr. 50, 540136, Târgu Mureș, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1984-1988	Absolvent al Liceului Teoretic Unirea, Târgu Mureș, Diplomă de Bacalaureat, Serie F, nr. 39184, medie generală 9,71.
1988-1994	Medicină Generală/Doctor, Student/Diplomă de licență (serie și număr M 000515/1994), Șef de promoție, medie generală 10 (transcript nr. 6633). UMF Târgu Mureș
1994-1999	Medic rezident/Poziția 41 din 1087 (adresa MS nr. VIII/B/22540/1994) Concurs național de rezidențiat 1994, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București
1996-2003	Doctor în Științe Medicale, PhD (serie C, nr. 0008787, ordin MEC nr. 4741/25.08.2003), CUM LAUDE în Medicină, Neurologie. UMF Târgu Mureș
2000-2003	Medic Specialist Neurolog/medie generală 10 (adresa MS nr. VIII/B/GH/8627/10.12.1999). Concurs pentru medic specialist neurolog, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca
2006-2006	Master (diplomă MEC, serie F, nr. 0017884), Managementul Securității, Sănătății și Relațiilor de Muncă. Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
2003-present	Medic primar, medie generală 9,77 (adresa MS nr. VIII/d/MB/3107/15.09.2003). Concurs medic primar, 2003, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București
1995-1998	Preparator Universitar (UMF Targu Mures, nr.102 / 16.03.1995) UMF Târgu Mureș, Neurologie, Departament M4
1999-2003	Asistent Universitar (UMF Târgu Mureș, nr. 4630 /1999) UMF Târgu Mureș, Neurologie, Departament M4
2004-2007	Șef de lucrări (Ordinul MEC Nr. 9594 / 11.04.2004, UMF Senate decision, Targu Mures no. 86/ 2004)) UMF Targu Mures, Neurology, M4 Department
2007-2015	Conferențiar Universitar (Nr.300/13.09.2007) UMF Târgu Mureș, Neurology, M4 Department



Competențe

Limba maternă Română

Limbi străine

ÎNTELEGERE

EXPRIMARE

SCRIERE

LISTENING

READING

SPOKEN INTERACTION

SPOKEN PRODUCTION

ENGLEZĂ

C1

C1

C1

C1

B2

FRANCEZĂ

C2

C2

C2

C2

B2

Aptitudini de management

Șeful Clinicii - Neurologie, Clinica 1 a Spitalului Clinic Județean de Urgență, Târgu Mureș.
Coordonator al departamentului de Neurologie, UMFST Târgu Mureș, Facultatea de Medicină în limba engleză (FMLE)
Director al școlii doctorale (IOSUD)
Președinte al Comisiei responsabile de calitatea învățământului la UMF Târgu Mureș
Membru al Senatului UMF Târgu Mureș
Responsabil pentru o echipă de 10 cercetători
Responsabil pentru ghidurile de Bune Practici Clinice în Clinica 1 de Neurologie a Spitalului Clinic Județean de Urgență, Târgu Mureș.

INFORMAȚII ADIȚIONALE

A. GRANTURI DE CERCETARE

I.1. Granturi Naționale de Cercetare - manager de proiect

I.1.1 The role of cytokines in the immunopathogenesis of multiple sclerosis/autoimmune experimental encephalomyelitis and the evaluation of the immunomodulatory therapy using biomarkers, COMPETITION FOR COLLECTIVE SCIENTIFIC RESEARCH GRANTS, 2014, UMF Targu Mures, Contract No: 18/2015, amount 90000 RON, duration 2014-2016.

I.1.2 The role of cytokines in the heterogenous response of patients with multiple sclerosis to the immunomodulatory therapy, C COMPETITION FOR COLLECTIVE SCIENTIFIC RESEARCH GRANTS FINANCED EXCLUSIVELY BY PRIVATE FUNDS, session 2014, UMF Targu Mures, Contract No: 16171/2014, amount 23000 RON, duration 2014-2015.

I.1.3 Regional controlled hypothermia in therapeutical purposes, CNCISIS code 1346/2006, amount 65000 RON, duration 2006-2008.

A.I. GRANTURI NAȚIONALE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

I.2 Granturi Naționale de Cercetare - membru al echipei

I.2.1 The study of chemokine CXCL 13, early diagnostic marker in Lyme neuroborreliosis versus other infections of the nervous system, COMPETITION FOR COLLECTIVE SCIENTIFIC RESEARCH GRANTS FINANCED EXCLUSIVELY BY PRIVATE FUNDS, 2014, UMF Targu Mures, Contract No: 13894/2014, amount: 25000 RON, duration: 2014-2015.

I.2.2 Grant CNCISIS Capacitati modul I No. 191 (CP/II/2007): A pilot centre to monitor the pharmacotherapy after pharmacokinetic criteria within the Drug Testing Laboratory Univ.Med.Pharm. Targu Mures (amount 933000 RON, duration: 2007-2009).

I.2.3 Technical expert in the Advanced centre of medical and pharmaceutical research, POS CCE-AXA II, Operation 2.2.1, ID18827, Contract No: 659/2014, amount 37000000 RON, run time 2014-2015

I.2.4. Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Proiect: Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare. Titlu: Intramural cells as biomarkers and therapeutic targets for Alzheimer's disease. CF63/14, 11.2022 (implementare 01.07.2023-30.06.2026).

I.2.5. Partner in the "Formare pentru Obținerea de Competențe Unitare în Structurile implicate în Îngrijirea pacientului cu Accident Vascular Cerebral – FOCUS AVC" Contract No. 728/10/06.2024, amount 73.649.172.86 RON, duration 2024-2028

I.3. Granturi Naționale de Cercetare - mentor

I.3.1. The role of microbiota in clinical evolution of multiple sclerosis treated with interferon – beta: a comprehensive approach [MICRO-MS]. UEFISCDI PD Grant, 2022, PD 80/18.04.2022, PN-III-P1-1.1-PD-2021-0547, amount 50.000 EUR, Project Director – Barcutean Laura Iulia

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 towards personalised treatment. Regional Grant for Central and Eastern European Countries 2017 Research Project, Project No. 6943/12.07.2018, amount 100.000 EUR, duration: 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, Project No. 1442 / 2014, Amount: 23900 RON, duration: 2014-2015.

A.II. GRANTURI INTERNAȚIONALE

A.III. CERCETARE POST-DOCTORALĂ

III. Postdoctoral research in the program: Supporting research by training specialists within post-doctoral studies programmes, with the following research theme: Heterogeneous responses of immunomodulatory therapies in patients with MS. Contract No. POSDRU/89/1.5/S/64109.

A.IV. GRANTURI NAȚIONALE, ELIGIBILE, FĂRĂ FINANȚARE

IV.1 Implementing new, modern interventional methods in the treatment of acute ischaemic stroke: from intraarterial thrombolysis to neurorehabilitation. UEFISCSU, Partner programme, competition 2013, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0764, Institution: UMF Targu Mures, amount 400000 EURO, points: 70.

IV.2 The role of biomarkers in inflammatory processes/degenerative processes in MS: Implications upon the heterogenous MS response and the response to immunomodulatory therapies. Internal competition for collective clinical studies, 2013, UMF POS-TGM-CC-13-01-V-01, amount 90000 RON, points: 84.5

B. LUCRĂRI COORDONATE

B.1. LUCRĂRI DE LICENȚĂ

În timpul carierei mele, am coordonat peste 55 de studenți din cadrul UMFST, atât pentru studenții români, cât și pentru cei de limba engleză.

B.2. Doctorat

1. Coordinator

În prezent coordonez 10 studenți doctoranzi

2. Doctorate susținute

Bărcuțean Laura Iulia – IMMUNE RESPONSE HETEROGENEITY AND CLINICAL EVOLUTION OF MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS TREATED WITH INTERFERON BETA OVER A DECADE ("Summa Cum Laude", October 2019).

Andone Răzvan Sebastian - THE IMPACT OF THE LIPID PROFILE ON STROKE PROGNOSIS ("Cum Laude", April 2023).

Razvan Azamfirei - CHARACTERIZING DELIRIUM IN PEDIATRIC ILL PATIENTS ("Summa Cum Laude, 2023)

Daniela Părau – CONTRIBUTIONS ON BOBATH AND VOJTA THERAPY ON MOTOR DEFICIT IN CHILDREN WITH ANTE-, PERI-, AND POSTNATAL DISTRESS („Magna Cum Laude, 2024)

C. MEMBRU AL COMISIILOR
UMF PENTRU ANGAJAREA
DIDACTICA

Am coordonat mai multe comisii pentru angajarea academică la UMFST Târgu Mureș

D. CURSURI
POSTUNIVERSITARE
NAȚIONALE ȘI
INTERNAȚIONALE –
ORGANIZARE

1. EFNS Regional Teaching Course, 27-29 sep. 2007, Sovata
2. Postuniversity lecture: Disorders in deglutition: aetiology, diagnostic, treatment, 11-12 aug 2014, UMF Targu Mures
3. Postuniversity lecture: Neuro-immunology, 20-22 nov 2014, UMF Targu Mures
4. Postuniversity lecture: Neurodegenerative disorders of the peripheral nervous system – clinical and neurophysiological aspects, 25-26 mar 2021, UMFST Targu Mures.

E. CONFERINȚE
POSTUNIVERSITARE
NAȚIONALE ȘI
INTERNAȚIONALE –
ORGANIZARE

1. First International Conference on Innovations in Population Health and Personalized Medicine, 12-13 dec. 2018, Targu Mures.
2. Toward Precision Medicine in Multiple Sclerosis Management, 7-8 oct. 2022, Targu Mures.
3. The 14th National Conference of Clinical Neurophysiology ASNER, 27-29 oct. 2023, Targu Mures (local committee).

F. CURSURI
POSTUNIVERSITARE
NAȚIONALE ȘI
INTERNAȚIONALE -
PARTICIPARE

Am participat și am absolvit peste 35 de cursuri postuniversitare naționale și internaționale.

G. ACTIVITATE ÎN
MANIFESTĂRILE ȘTIINȚIFICE
NAȚIONALE ȘI
INTERNAȚIONALE

Am prezentat peste 70 de conferințe la diverse evenimente științifice naționale și internaționale.

H. SPECIALIZĂRI ȘI
EXPERIENȚE ÎN STRĂINĂTATE

1. Neurology Service of Centre Hospitalier Universitaire Pierre Wertheimer, Lyon, France (March 2012), Prof. Dr. Christian Confavreux;
2. Tysabri Training and workshop at the Kantonsspital St. Gallen, Switzerland;
3. Neurology Service of Centre Hospitalier Universitaire Tours, France (15th dec 1997 – 3rd May 1998), Prof. Dr. Alain Autret;
4. Neurophysiology Service of L'Hopital de la Salpetriere Paris, France (1st July 1997 – 2nd August 1997 1 month), Prof. Dr. Pierre Bouche;
5. Neurology Service of Centre Hospitalier Universitaire Tourse, France (2nd April 1997 – 30 Jun 1997), Prof. Dr. Alain Autret.

I. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE
J. PREMIERE (selectate)

Peste 2300 credite de educație medicală continuă (EMC)

UEFISCDI: **Premierea rezultatelor cercetării**

1. CODE: PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9728: Jung I, Gurzu S, **Bălașa R**, Moțățăianu A, Contac AO, Halmaci I, Popescu S, Simu I. A coin-like peripheral small lung carcinoma associated with acute paraneoplastic axonal Guillain-Barré-like syndrome. Medicine (Baltimore) 2015; 94: e910. FI: **4.256**.
2. CODE: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26093: Huțanu A, Iancu M, **Bălașa R**, Maier S, Dobreanu M. Predicting functional outcome of ischemic stroke patients in Romania based on plasma CRP, sTNFR-1, D-Dimers, NGAL and NSE measured using a biochip array. Acta Pharmacol Sin 2018; 39: 1228-1236. FI: **0.99**
3. CODE: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-51187: Moțățăianu A, Bărcuțean L, **Bălașa R**. Neuroimmunity in amyotrophic lateral sclerosis. Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration. 2020; 0: 1-8. DOI: 10.1080/21678421.2019.1708949. FI: **2.883**
4. CODE: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59993: **Balasa R**, Barcutean L, Mosora O, Manu DR. Reviewing the Significance of Blood-Brain Barrier Disruption in Multiple Sclerosis Pathology and Treatment. IJMS. 2021;22:8370.
5. CODE: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59995: Bajko Z, Motataianu A, Stoian A, Barcutean L, Andone S, Maier S, Draghici I, Cioban AM, **Balasa R**. Gender Differences in Risk Factor Profile and Clinical Characteristics in 89 Consecutive Cases of Cerebral Venous Thrombosis. 2021;30;1382.
6. CODE: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-62209: Forro T, Bajko Z, Balasa A, **Balasa R**. Dysfunction of the Neurovascular Unit in Ischemic Stroke: Highlights on microRNAs and Exosomes as Potential Biomarkers and Therapy. 2021;22:5261.
7. CODE: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60213: Andone S, Bajko Z, Motataianu A, Mosora O, **Balasa R**. The Role of Biomarkers in Atherothrombotic Stroke—A Systematic Review. 2021;22:9032.
8. CODE: PN-IV-P2-2.3.-PRECISI-2023-74041. **Balasa R**, Maier S, Hutanu A, Voidazan S, Andone S, Oiaga M, Manu D. Cytokine secretion dynamics of isolated PBMC after Cladribine exposure in RRMS patients. Int J Mol Sci. 2022 Sep 6;23(18):10262.
9. PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-76665. Dobreanu M, Manu DR, Mănescu IB, Gabor MR, Huțanu A, Bărcuțean L, **Bălașa R**. Treatment With Cladribine Selects IFN γ +IL17+ T Cells in RRMS Patients - An

22.09.2025

In Vitro Study Front Immunol. 2021 Dec 14;12:743010.

10. PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-79545. Stoian A, Stoian M, Bajko Z, Maier S, Andone S, Cioflinc RA, Motataranu A, Barcutean L, Balasa R. Autoimmune Encephalitis in COVID-19 Infection: Our Experience and Systematic Review of the Literature. Biomedicines. 2022 Mar 25;10(4):774.

- **DISTINCȚIE "IN HONORIS"** - Pentru sprijinul acordat în stabilirea Serviciului Mobil de Urgență, Reanimare și Descarcerare pentru asistență medicală de urgență și sistem integrat de prim-ajutor calificat în România, cu ocazia aniversării a 25 de ani de SMURD
- **RECOMANDARE** din partea lui Lawrence Steinman, profesor de neurologie, șef al Departamentului de Neurologie și Științe Neurologice, Academia Națională de Științe a SUA, Universitatea Stanford, Index Hirsch 59
- **DISTINCȚIE DIN PARTEA SOCIETĂȚII ROMÂNE DE SCLEROZĂ MULTIPLĂ** - pentru sprijinul acordat pacienților cu scleroză multiplă din România
- **BURSĂ DE FELLOWSHIP DIN PARTEA FEDERAȚIEI INTERNAȚIONALE DE NEUROFIZIOLOGIE CLINICĂ (IFCN)** la al IX-lea Congres Internațional de EMG și Neurofiziologie Clinică, 7-11 septembrie 1999, Praga, Republica Cehă, pentru lucrarea: Modificatori potențialelor evocate vizuale la pacienții cu scleroză multiplă, abstract publicat în: Clin Neurophysiol 1999; 110: S112, IF 2.979, premiat cu 1000 USD.
- **ORDINUL „MERITUL SANITAR” în grad de Cavaler**, oferit cu prilejul Zilei Naționale a României, decret Nr. 1418/28/11/2024.

K. MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE SAU SOCIETĂȚI NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE

International

- EFNS Subcommittee multiple sclerosis/demyelinating disease of CNS (2008- 2014);
- EAN Subspecialty Scientific Panel on multiple sclerosis (2014 - present);
- ECTRIMS Council.

National

- Membru al comitetului directorial a Societății Române de Neurologie (2012-present)
- Membru corespondent al Academiei de Științe Medicale din Romania (2023)

L. MEMBRU FONDATOR

Founding member of the Society for the Study of Diabetic Polyneuropathy, Neurodiab, established in 12 may 2012, Cluj Napoca.

M. POZIȚII ACADEMICE LA UMFST TÂRGU MUREȘ

1. Membru al Senatului UMF Târgu Mureș (2012 – 2023);
2. Președinte al Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității Studiilor în Senatul UMF Târgu Mureș (2012 – prezent);
3. Membru în comitetul de lucru al UMF Târgu Mureș pentru obținerea autorizației pentru medicină în limba engleză (2013 - prezent);
4. Membru în Comitetul de Etică din Senatul UMF Târgu Mureș;
5. Director al școlii doctorale (2017 - prezent);
6. Membru în consiliul UMFST Târgu Mureș (2012-prezent).

N. EXPERT

UEFISCDI 2007-2013

O. MEMBRU ÎN COMITETUL EDITORIAL ȘI DE REDACȚIE AL REVISTELOR ȘTIINȚIFICE ISI/B+

1. ISI Indexed Journals

- Romanian Journal of Laboratory Medicine (IF 0.171);
- Acta Endocrinologica (IF: 0.45);
- Archives of Medical Research (IF 2.4);
- Expert Review of Neurotherapeutics (IF: 2.834);

2. B+ Indexed Journals

- Acta Medica Mansiensis;
- Romanian Journal of Neurology;
- The Journal of Critical Care Medicine.

P. MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE

International

1. European Association of Young Neurologists and Trainees – EAYNT (until 2005);
2. The European Neurological Society - ENS (2003- 2014)
3. European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis –ECTRIMS, Council (2009-2012);
4. European Federation of Neurological Societies - EFNS (2003- 2014)
5. European Academy of Neurology - EAN
6. Active corresponding member in American Academy of Neurology - AAN (2007-present)

7. European Stroke Organisation - ESO (2013 - present)
8. Society for the study of Neuroprotection and neuroplasticity (2009 – present)

National

1. Active member in Romanian Society of Neurology (SRN) (1996 - present)
2. Active member in Romanian Society of Stroke (AVC) (1998 - present)
3. Active member in Diabetic Neuropathy Society (Neurodiab) (2010 - present)

Q. COORDONATOR REGIONAL

Programul Național de Tratament în Afecțiunile Neurologice
Programul Național pentru Terapie Intervențională Acută în Accident Vascular Cerebral Ischemic, AP-AVC

Național

R. MEMBRU AL COMITETELOR DE SĂNĂTATE NAȚIONALE ȘI REGIONALE

Membru al comitetului național pentru tratamentul sclerozei multiple (2005 - prezent)
Membru în comitetul de neurologie al Ministerului Sănătății și Familiei (2008-2011, 2013-2014, 2019-prezent)

Regional

Președinte al Comitetului de Neurologie al Institutului Medical Județean Mureș
Președinte al Comitetului Teritorial Specializat pentru tratamentul în străinătate

S. INTERNATIONAL MULTICENTRIC STUDIES T. ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Investigator principal în numeroase studii multicentrice internaționale (peste 50), acoperind domenii precum tratamentul accidentului vascular cerebral ischemic, scleroza multiplă și boala Parkinson.

Factor de impact cumulat: **285.89**

Hirsh – 17

Citări: 866 (fără autocitări), total 1004.

U. DOMENII DE INTERES

Scleroza Multiplă;

Boli cerebrovasculare;

Boala Parkinson;

Epilepsie.

V. ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

- Autor/co-autor principal pentru 11 monografii și cursuri;
- Autor/co-autor principal pentru 9 capitole de monografii;
- Autor/co-autor/investigator principal la peste 310 de lucrări/postere științifice, din care:
- 112 publicații indexate ISI
- 19 publicații colective, indexate ISI
- 70+ articole științifice (autor principal/co-autor) publicate integral în reviste CNCSIS B+

W. PUBLICAȚII (ISI indexed)

1. Farcazi L, Barcutean L, Maier S, **Balasa R**, Imre S. Development and Validation of a New LC-MS/MS Method for the Assay of Plasmatic Peripheral Short- and Medium-Chain Fatty Acids for Metabolomics Applications. *Metabolites*. 2025 Jun 16;15(6):403. IF: 3.7. **Q2**
2. Andone S, Lénárd F, Imre S, Dumitreasa M, **Bălașa R**. Fatty Acid Ratios Versus Conventional Risk Factors in Stroke: Insights into Severe Disability and Mortality Outcomes. *Nutrients*. 2025 Apr 30;17(9):1518. IF: 5.0. **Q1**
3. Moțățăianu A, Mănescu IB, Șerban G, Ion V, **Bălașa R**, Andone S. The Effects of a Mediterranean Diet on Metabolic Hormones and Cytokines in Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients: A Prospective Interventional Study. *Nutrients*. 2025 Apr 25;17(9):1437. IF: 5.0. **Q1**
4. Mosora O, Maier S, Manu D, Bărcuțean L, Roman M, Dumitreasa M, **Bălașa R**. Exosomal microRNAs as Early Transition Biomarkers from Recurrent-Remissive to Secondary Progressive Multiple Sclerosis. *Int J Mol Sci*. 2025 Apr 20;26(8):3889. IF: 4.9. **Q1**
5. Manu DR, **Bălașa R**, Pruteanu LL, Curean V, Barbu-Tudoran L, Șerban GM, Chinezu R, Bălașa A. Identification of distinct profiles of glioblastoma through the immunocapture of extracellular vesicles from patient plasma. *PLoS One*. 2025 Mar 19;20(3):e0315890. IF: 2.6. **Q2**
6. Șerban GM, Manu D, **Balasa R**, Balasa AF. Extracellular Vesicle-Based Characterization of Stem Cell Phenotype in Glioblastomas. *Cureus*. 2024;28:16(9):ee70403. IF: 1.3.
7. Forró T, Manu DR, Barbu-Tudoran L, **Bălașa R**. Astrocyte Dysfunction Reflected in Ischemia-Induced Astrocyte-Derived Extracellular Vesicles: A Pilot Study on Acute Ischemic Stroke Patients. *Int J Mol Sci*. 2024 Nov 20;25(22):12471. IF: 4.9. **Citations 1. Q1**

22.09.2025

8. Maier S, Hutanu A, Barcutean L, Sarvasan E, Balasa R. Assessment of ocrelizumab impact on neurofilament levels in multiple sclerosis patients. *RRML* 2024;3. IF:0.5. **Q4**
9. Schenk A, Popa CO, Cojocaru CM, Marian S, Maier S, Băjenaru OL, Bălașa R. An Online Single-Session Cognitive Behavioral Therapy for Depression and Anxiety Associated with Multiple Sclerosis-Pilot Study. *Behav Sci (Basel)*. 2024 Jul 21;14(7):620. IF: 2.5. **Q2**
10. Schenk A, Popa CO, Cojocaru CM, Marian S, Maier S, Bălașa R. The Path from Personality to Anxiety and Depression Is Mediated by Cognition in Multiple Sclerosis. *J Pers Med*. 2024 Jun 25;14(7):682. IF: 3. **Q2**
11. Forró T, Manu DR, Băjenaru OL, Bălașa R. GFAP as Astrocyte-Derived Extracellular Vesicle Cargo in Acute Ischemic Stroke Patients-A Pilot Study. *Int J Mol Sci*. 2024 May 24;25(11):5726. IF: 4.9. **Citations 1. Q1**
12. Moțățăianu A, Mănescu IB, Șerban G, Bărcuțean L, Ion V, Bălașa R, Andone S. Exploring the Role of Metabolic Hormones in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Int J Mol Sci*. 2024 May 7;25(10):5059. IF: 4.9. **Q1**
13. Moțățăianu A, Andone S, Stoian A, Bălașa R, Huțanu A, Sărmășan E. A Potential Role of Interleukin-5 in the Pathogenesis and Progression of Amyotrophic Lateral Sclerosis: A New Molecular Perspective. *Int J Mol Sci*. 2024 Mar 28;25(7):3782. IF: 4.9. **Q1**
14. Stoian A, Bajko Z, Bălașa R, Andone S, Stoian M, Ormenișan I, Muntean C, Bănescu C. Characteristics of Developmental and Epileptic Encephalopathy Associated with PACS2 p.Glu209Lys Pathogenic Variant-Our Experience and Systematic Review of the Literature. *Biomolecules*. 2024 Feb 23;14(3):270. IF: 4.8. **Citations 1. Q1**
15. Barcutean L, Farczadi L, Manescu IB, Imre S, Maier S, Balasa R. Short and Medium Chain Fatty Acids in a Cohort of Naïve Multiple Sclerosis Patients: Pre- and Post-Interferon Beta Treatment Assessment. *Biologics*. 2024 Nov 15;18:349-361. IF:5.3. **Q1**
16. Barcutean L, Maier S, Burai-Patrascu M, Farczadi L, Balasa R. The Immunomodulatory Potential of Short-Chain Fatty Acids in Multiple Sclerosis. *Int J Mol Sci*. 2024 Mar 11;25(6):3198. IF: 5.6. **Citations 8. Q1**
17. Barcutean L, Maier S, Bajko Z, Stoian A, Mosora O, Sarvasan E, Manescu IB, Balasa R. Long-Term Disability Outcomes in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients: Impact of Clinical and Demographic Factors on Disease Progression. *J Clin Med*. 2024 Mar 21;13(6):1813. IF: 3.9. **Citations 1. Q2**
18. Parau D, Todoran AB, Balasa R. Physiotherapy Intervention on Premature Infants-A Pilot Study. *Medicina (Kaunas)*. 2024 Jan 11;60(1):138. IF: 2.94. **Q1**
19. Parau D, Todoran AB, Balasa R. Factors Influencing the Duration of Rehabilitation in Infants with Torticollis-A Pilot Study. *Medicina (Kaunas)*. 2024 Jan 16;60(1):165. IF: 2.94. **Q1**
20. Manu DR, Slevin M, Barcutean L, Forro T, Boghitoiu T, Balasa R. Astrocyte Involvement in Blood-Brain Barrier Function: A Critical Update Highlighting Novel, Complex, Neurovascular Interactions. *Int J Mol Sci*. 2023 Dec 5;24(24):17146. IF: 6.20. **Citations 22. Q1**
21. Roman Filip I, Morosanu V, Spinu D, Motoc C, Bajko Z, Sarvasan E, Roman C, Balasa R. Cervical Artery Dissections-A Demographical Analysis of Risk Factors, Clinical Characteristics Treatment Procedures, and Outcomes-A Single Centre Study of 54 Consecutive Cases. *J Pers Med*. 2023 Dec 29;14(1):48. IF: 3.50. **Q1**
22. Maier S, Bajkó Z, Roșescu R, Bărcuțean L, Sărmășan E, Voidăzan S, Bălașa R. Sociodemographic and Clinical Determinants of Fatigue in Multiple Sclerosis. *Life (Basel)*. 2023 Oct 29;13(11):2132. IF: 3.25. **Citations 4. Q1**
23. Parau D, Todoran AB, Barcutean L, Avram C, Balasa R. The Benefits of Combining Bobath and Vojta Therapies in Infants with Motor Development Impairment-A Pilot Study. *Medicina (Kaunas)*. 2023 Oct 23;59(10):1883. doi: 10.3390/medicina59101883. IF: 2.6. **Citations 3. Q1**
24. Morosanu V, Balasa R, Morosanu S, Baróti B, Roman-Filip I. Delayed Demyelinating Disease of the Central Nervous System Following Low-Voltage Alternating Current Electrical Injury: A Case Report and Review of the Literature. *Cureus*. 2023 Aug 22;15(8):e43951. IF: 1.2. **ESCI**
25. Barcutean L, Hutanu A, Andone S, Maier S, Balasa R. The peripheral profile of the chitinase 3-like-1 in benign multiple sclerosis - a single centre's experience. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2023 Jun 9. IF: 3.0. **Q3**
26. Stoian A, Bajko Z, Stoian M, Cioflinc RA, Niculescu R, Arbănași EM, Russu E, Botoncea M, Bălașa R. The Occurrence of Acute Disseminated Encephalomyelitis in SARS-CoV-2 Infection/Vaccination: Our Experience and a Systematic Review of the Literature. *Vaccines (Basel)*. 2023 Jul 10;11(7):1225. IF: 7.8. **Citations 11. Q1**
27. Roman-Filip I, Morosanu V, Bajko Z, Roman-Filip C, Balasa R. Non-Aneurysmal Perimesencephalic Subarachnoid Hemorrhage: A Literature Review. *Diagnostics*. 2023; 13:1195. IF: 3.6. **Citations 3. Q1**

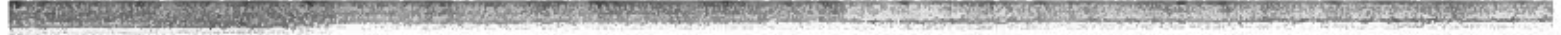
28. Maier S, Barcutean L, Andone S, Manu D, Sarvasan E, Bajko Z, **Balasa R**. Recent Progress in the Identification of Early Transition Biomarkers from Relapsing-Remitting to Progressive Multiple Sclerosis. *IJMS*. 2023;24:4375. IF: 5.6. **Citations 5. Q1**
29. Andone S, Farczadi L, Imre S, Bajko Z, Motataianu A, Maier S, Barcutean L, **Balasa R**. Serum Fatty Acids Are Associated with a Higher Risk of Ischemic Stroke. *Nutrients*. 2023; 15:585. IF: 5.9. **Citations 1. Q1**
30. Serban G, Tamas F, **Balasa R**, Manu D, Tamas C, Balasa A. Prognostic Factors of Survival in Glioblastoma Multiforme Patients-A Retrospective Study. *Diagnostics*. 2022;12:2630. IF: 3.6. **Citations 4. Q2**
31. Andone S, Farczadi L, Imre S, **Balasa R**. Fatty Acids and Lipid Paradox-Neuroprotective Biomarkers in Ischemic Stroke. *Int J Mol Sci*. 2022 Sep 16;23(18):10810. IF: 5.6. **Citations 7. Q1**
32. **Balasa R**, Maier S, Hutanu A, Voidazan S, Andone S, Olaga M, Manu D. Cytokine Secretion Dynamics of Isolated PBMC after Cladribine Exposure in RRMS Patients. *IJMS*. 23:10262. IF: 5.6. **Citations 1. Q1**
33. Motataianu A, Serban G, Barcutean L, **Balasa R**. Oxidative Stress in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Synergy of Genetic and Environmental Factors. *IJMS*. 2022;23:9339. IF: 5.6. **Citations 29. Q1**
34. Andone S, Bajko Z, Motataianu A, Maier S, Barcutean L, **Balasa R**. Neuroprotection in Stroke – Focus on the renin-angiotensin system: a systematic review. *IJMS*. 2022;23:3876. IF: 6.208. **Citations 8. Q1**
35. Stoian A, Stoian M, Bajko Z, Maier S, Andone S, Cioflinc RA, Motataianu A, Barcutean L, **Balasa R**. Autoimmune encephalitis in COVID-19 infection: Our experience and systematic review of the literature. *Biomedicines*. 2022;25:774. IF: 4.75. **Citations 24. Q1**
36. Bajko Z, Maier S, Motataianu A, Filep RC, Stoian A, Andone S, **Balasa R**. Rivaroxaban for the treatment of cerebral venous thrombosis: a single-center experience. *Acta Neurol Belgica*. 2021; ahead of print. DOI: 10.1007/s13760-021-01651-z. FI: 1.98. **Citations: 7. Q3**
37. Tamas F, **Balasa R**, Manu D, Gyorki G, Chinezu R, Tamas C, Balasa A. The importance of small extracellular vesicles in the cerebral metastatic process. *IJMS*. 2022;23:1449. IF: 6.20. **Citations 9. Q1**
38. Tiu C, Teracoasa EO, Tuta S, **Balasa R**, Simu M, Sabau M, Stan A, Radu RA, Tiu V, Casaru B, Negrita A, Panea C. Quality of acute stroke care in Romania: Achievements and gaps between 2017 and 2022. *European Stroke Journal*. 2022;1-8. IF: 5.89. **Citations 8. Q1**
39. Dobreanu M, Manu DR, Manescu IB, Gabor MR, Hutanu A, Barcutean L, **Balasa R**. Treatment With Cladribine Selects IFN γ +IL17+ T Cells in RRMS Patients - An In Vitro Study. *Front Immunol*. 2021;12:743010. IF: 8.78. **Citations 2. Q1**
40. Bajko Z, Motataianu A, Stoian A, Barcutean L, Andone S, Maier S, Draghici IA, Cioban A, **Balasa R**. Prevalence and clinical characteristics of subclavian steal phenomenon/syndrome in patients with acute ischemic stroke. *J Clin Med*. 2021;10:5237. IF: 4.24. **Citations 6. Q1**
41. Motataianu A, Barcutean L, Bajko Z, Stoian A, Maier S, Voidazan S, **Balasa R**. Autonomic and Somatic Nerve functions in type 2 diabetes mellitus patients: electrophysiological aspects. *Diagnostics*. 2021;11:2005. IF: 3.70. **Citations 5. Q1**
42. Stoian A, **Balasa R**, Grigorescu BL, Maier S, Andone S, Cocuz IG, Bajko Z, Filep CR, Stoian M. Guillain-Barré syndrome associated with Covid-19: A close relationship or just a coincidence? (Review). *Exp Ther Med*. 2021;22:916. IF:2.44. **Citations 8. Q3**
43. **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;22:8370. IF: 5.92. **Citations 76. Q1**
44. Andone S, Bajko Z, Motataianu A, Mosora O, **Balasa R**. The Role of Biomarkers in Atherothrombotic Stroke—A Systematic Review. *Int J Mol Sci*. 2021;22:9032. FI: 5.92. **Citations 11. Q1**
45. Bajko Z, **Balasa R**, Maier S, Motataianu A, Barcutean L, Andone S, Stoian A, Filep RC. Stroke secondary to giant-cell arteritis: A literature review. *Exp Ther Med*. 2021 Aug;22(2):876. IF 2.4. **Citations 17. Q4**
46. Stoian A, Bajko Z, Maier S, Cioflinc RA, Grigorescu BL, Motataianu A, Barcutean L, **Balasa R**, Stoian M. High-dose intravenous immunoglobulins as a therapeutic option in critical illness polyneuropathy accompanying SARS-CoV-2 infection: A case-based review of the literature (Review). 2021;1182. IF: 1.78. **Citations 13. Q4**
47. Mosora O, Barcutean L, **Balasa R**, Fodor R, Maier S, Bajko Z, Stoian A, Motataianu A. Severe Acute Motor Axonal Neuropathy associated with Influenza-A (H1N1) Infection and Prolonged Respiratory Failure - A Case Report. *J Crit Care Med (Targu Mures)*. 2021 Nov 6;7(4):302-307. **ESCI**
48. Forró T, Bajko Z, Balasa A, **Balasa R**. Dysfunction of the Neurovascular Unit in Ischemic Stroke: Highlights on microRNAs and Exosomes as Potential Biomarkers and Therapy. *Int J Mol Sci*.

2021;22:5261. FI: 4.55. Citations: 30. Q1

49. Bajko Z, Motataianu A, Stoian A, Barcutean L, Andone Sebastian, Maier S, Draghici IA, Cioban A, **Balasa R**. Gender Differences in Risk Factor Profile and Clinical Characteristics in 89 Consecutive Cases of Cerebral Venous Thrombosis. *J Clin Med*. 2021;30:1382. DOI: 10.3390/jcm10071382. FI: 3.30. Citations: 10. Q1
50. Bajko Z, Motataianu A, Stoian A, Barcutean L, Andone S, Maier S, Draghici IA, **Balasa R**. Postpartum cerebral venous thrombosis – a single center experience. *Brain Sciences*. 2021;11:1-9. DOI: 10.3390/brainsci11030327. FI: 3.33. Citations: 7. Q3
51. Maier S, Simu M, Hutanu A, Barcutean L, Voidazan S, Bajko Z, Motataianu A, Lata I, **Balasa R**. Clinical immunological correlations in patients with multiple sclerosis treated with natalizumab. *Brain sciences*. 2020;10:1-11. DOI: 10.3390/brainsci10110802. FI: 3.33. Citations 2. Q3
52. **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. *Human Immunology*. 2020;81:273-243. DOI: 10.1016/j.humimm.2020.02.009. FI: 2.41. Citations: 61. Q3
53. Stoian A, Motataianu A, Barcutean L, Maier S, Bajko Z, Voidazan S, Farcas A, **Balasa R**. Understanding the mechanism of action of intravenous Immunoglobulins: a ten years' experience in treating Guillain barré syndrome. *Farmacia*. 2020;68:426-435. FI: 1.60. Citations: 10. Q4
54. Romaniuc A, **Bălașa R**, Știrbu N, Maier S, Andone S, Bajko Z, Bărcuțean L, Voidăzan S, Moțățăianu A. The Main Determinants for Suicidal Ideation in a Romanian Cohort of Multiple Sclerosis Patients. *Behavioural Neurology*. 2020, Article ID 2594702, DOI: 10.1155/2020/2594702. FI: 1.90. Citations 5. Q2
55. **Balasa R**. Therapeutic Plasma Exchange: An Indispensable Therapy for Severe Neurological Condition. *J Crit Care Med (Targu Mures)*. 2020 May 6;6(2):89-90. ESCI
56. Moțățăianu A, Bărcuțean L, **Bălașa R**. Neuroimmunity in amyotrophic lateral sclerosis. *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration*. 2020, 0: 1-8. DOI: 10.1080/21678421.2019.1708949. FI: 2.88. Citations: 11. Q2
57. Hutanu A, Iancu M, Maier S, **Balasa R**, Dobreanu M. Plasma biomarkers as potential predictors of functional dependence in daily life activities after ischemic stroke: A single center study. *Ann Ind Acad Neurol*. 2020;23:496-503. Doi:10.4103/aian.AIAN_74_19. FI: 0.89. Citations: 2. Q4
58. **Bălașa R**, Maier S, Bărcuțean L, Stoian A, Moțățăianu A. The direct deleterious effect of Th17 cells in the nervous system compartment in multiple sclerosis and experimental autoimmune encephalomyelitis: one possible link between neuroinflammation and neurodegeneration. *Revista Română de Medicină de Laborator* 2020, 28 (1), DOI:10.2478/rrlm-2020-0005. FI: 0.80. Citations: 1. Q4
59. Maier S, Moțățăianu A, Bărcuțean L, Balint A, Huțanu A, Bajko Z, Stoian A, Romaniuc A, Andone S, **Bălașa R**. Interferon- β 1a, an immunomodulator in relapsing remitting multiple sclerosis patients. The effect on pro-inflammatory cytokines. *Farmacia* 2020, 68 (1). DOI:10.31925/farmacia.2020.1.10. FI: 1.52. Citations: 2. Q4
60. Bajko Z, Andone S, Buruian M, Filep R, **Bălașa R**. Unilateral deep cerebral venous sinus thrombosis with reversible secondary parkinsonism. *Acta Neurol Belgica*. Epub 2018. 2020;120:503-506. DOI: 10.1007/s13760-018-0982-0. FI: 1.61. Citations: 2. Q3
61. Hutanu A, Iancu M, Dobreanu M, Oprea OR, Barbu S, Maier S, Tero-Vescan A, Bajko Z, **Balasa R**. Extended lipid profile in Romanian ischemic stroke patients in relation to stroke severity and outcome: a path analysis model. *Arch Med Sci* 2019; https://doi.org/10.5114/aoms.2019.89302. FI: 2.28.
62. Karelis G, **Balasa R**, De Bleecker J, Stuchevskaya T, Villa An, Van Damme P, Lagrange E, Heckmann JM, Nicolle M, Vîlcu C, Mondou E, Griffin R, Chen J, Henriquez W, Garcia B, Camprubi S, Ayaguanosa J. A Phase 3 Multicenter, Prospective, Open-Label Efficacy and Safety Study of Immune Globulin (Human) 10% Caprylate/Chromatography Purified in Patients with Myasthenia Gravis Exacerbations. *Eur Neurol*. 2019;81(5-6):223-230. FI: 1.2. Citations: 6.
63. Bajko Z, Filep RC, Maier S, Motataianu A, Andone S, **Balasa R**. Bilateral vertebral artery without stroke secondary to giant cell arteritis. *Acta Reumatol Port* 2019; 44:155-157. FI: 0.77.
64. Maier S, Copotoiu M, Romaniuc A, Andone S, **Bălașa R**. Central-variant reversible encephalopathy syndrome in a young patient with systemic lupus erythematosus. *Acta Neurol Belgica* 2019; 119: 269-271. FI: 1.61. Q3
65. Bărcuțean LI, Romaniuc A, Maier S, Bajko Z, Moțățăianu A, Huțanu A, Simu I, Andone S, **Bălașa R**. Clinical and serological biomarkers of treatment's response in patients treated continuously with interferon β -1b for more than a decade. *CNS Neurol Disord Drug-Targets* 2018; 17: 720-792. FI: 2.08. Citations: 14. Q4
66. Moțățăianu A, Maier S, Bajko Z, Voidazan S, **Bălașa R**, Stoian A. Cardiac autonomic neuropathy in type 1 and type 2 diabetes patients. *BMC Neurology* 2018; 18: 126. Doi: 10.1186/s12883-018-1125-1. FI: 2.48. Citations:12.

67. Bajkó Z, Maier S, Moțățăianu A, **Bălașa R**, Vasiu S, Stoian A, Andone S. Stroke Secondary to Traumatic Carotid Artery Injury - A Case Report. *J Crit Care Med* (Targu Mures). 2018 Feb 9;4(1):23-28. **ESCI**
68. **Bălașa R**, Ciurba B, Voidazan S, Simu I, Huțanu A, Andone S, Romaniuc A, Moțățăianu A, Maier S. The matrix metalloproteinases panel in multiple sclerosis patients treated with Natalizumab: A possible answer to Natalizumab non-responders. *CNS Neurol Disord Drug-Targets* 2018; 17: 464-472. FI: 2.08. Citations: 10. **Q4**
69. Huțanu A, Iancu M, **Bălașa R**, Maier S, Dobreanu M. Predicting functional outcome of ischemic stroke patients in Romania based on plasma CRP, sTNFR-1, D-Dimers, NGAL and NSE measured using a biochip array. *Acta Pharmacol Sin* 2018; 39: 1228-1236. FI: 0.99. Citations: 13.
70. Huțanu A, Maier M, **Bălașa R**, Oprea OR, Barbu Ș, Voidăzan S, Dobreanu M. Plasma phosphorylated neurofilament heavy chains as a potential marker for ischemic stroke patients. *Rom J Lab Med* 2018; 26: 59-64. DOI: <https://doi.org/10.2478/rfml-2018-0004>. FI: 0.32. Citations: 2. **Q4**
71. **Bălașa R**, Simu M, Voidăzan S, Bărcuțean LI, Bajkó Z, Huțanu A, Simu I, Maier S. Natalizumab changes the peripheral profile of the Th17 panel in MS patients. New mechanisms of action. *CNS Neurol Disord Drug-Targets* 2017; 16: ISSN: 1018-1026. FI: 2.18. Citations: 23. **Q4**
72. Maier S, **Bălașa R**, Bajkó Z, Simu I, Horvath E. Complete progressive ophthalmoplegia and numb chin syndrome, the first clinical manifestations of a lethal abdominal Burkitt lymphoma. *Neurol Neurochir Polska* 2017; 51: 510-513. FI: 0.85. Citations: 3.
73. Gál R, **Bălașa R**, Bajkó Z, Maier S, Simu I, Bălașa A. Lethal Subarachnoid and Intracerebral Haemorrhage Associated with Temporal Arteritis. A Case Report. *J Crit Care Med* (Targu Mures). 2017 Nov 8;3(4):153-157. **ESCI**
74. **Bălașa R**, Maier S, Voidăzan S, Huțanu A, Bajkó Z, Moțățăianu A, Țilea B, Tiu C. Assessment of interleukin-17A, interleukin-10 and transforming growth factor-beta 1 serum titers in relapsing remitting multiple sclerosis patients treated with Avonex, possible biomarkers for treatment response. *CNS Neurol Disord Drug-Targets* 2017; 16: 93-101. FI: 2.18. Citations: 18. **Q4**
75. Țilea B, Voidăzan S, **Bălașa R**, Huțanu A, Fodor A. CXCL13 levels are more increased in cerebrospinal fluid and plasma of patients with acute infectious than in non-infectious diseases of central nervous system. *Rom J Lab Med* 2017; 25: DOI:10.1515/rfml-2016-0043. FI: 0.32. Citations: 1. **Q4**
76. **Bălașa R**. The Eleventh Hour: Neurosyphilis, Still Fashionable but a Controversial Diagnosis. *J Crit Care Med* (Targu Mures). 2017 May 11;3(2):53-54. **ESCI**
77. Bajkó Z, Maier S, Moțățăianu A, Stoian A, Bărcuțean L, **Bălașa R**. Repetitive Transient Ischaemic Attacks Secondary to a Floating Carotid Artery Thrombus in a Young Patient with Essential Thrombocythemia. *Journal of Cardiovascular Emergencies*. 2016;2:188-191. **ESCI**
78. Mărginean A, Bălănescu C, Moldovan V, Scridon A, Mărginean M, **Bălașa R**, Maier S, Țăruși M, Dobreanu M. The impact of CY2C19 polymorphism, clinical and demographic variables on platelet response to clopidogrel evaluated using impedance aggregometry. *Clin Appl Thromb/Hemost* 2017; 23: 255-265. FI: 2.39. Citations: 17.
79. Maier S, Bajkó Z, Moțățăianu A, Rusu S, **Bălașa R**. Giant internal carotid artery aneurysm causing Collet-Sicard syndrome. *Acta Neurol Belgica* 2017; 117: 295-297. FI: 0.89. Citations: 3. **Q3**
80. Bălașa A, **Bălașa R**, Egyed-Zsigmond I, Chinezu R. Bilateral thalamic glioma: case report and review of the literature. *Turk Neurosurg* 2016; 26: 321-324. FI: 0.57. Citations: 5.
81. Bajkó Z, **Bălașa R**, Moțățăianu A, Bărcuțean L, Stoian A, Stirbu N, Maier S. Malignant Middle Cerebral Artery Infarction Secondary to Traumatic Bilateral Internal Carotid Artery Dissection. A Case Report. *J Crit Care Med* (Targu Mures). 2016 Aug 10;2(3):135-141. **ESCI**
82. **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-beta. *CNS Neurol Disord Drug Targets* 2015; 14: 804-810. FI: 2.70. Citations: 7. **Q4**
83. **Bălașa R**, Maier S, Bajkó Z, Pașcanu I, Moțățăianu A. Skeletal muscle Na⁺/K⁺-ATPase pump dysfunction in thyrotoxic periodic paralysis: case report. *Acta Endocrinol (Buc)* 2015; 11: 240-245. FI: 0.21. Citations: 2.
84. **Bălașa R**, Maier S, Bajkó Z, Moțățăianu A, Crișan A, Bălașa A. Longitudinally extensive transverse myelitis in neuromyelitis optica: a prospective study of 13 Caucasian patients and literature review. *Acta Neurol Belgica* 2015; 115: 635-642. FI: 0.598. Citations: 4. **Q4**
85. Maier S, Buruian M, Maier A, Moțățăianu A, Voidăzan S, Bajkó Z, **Bălașa R**. The determinants of depression in a Romanian cohort of multiple sclerosis patients. *Acta Neurol Belgica* 2015; DOI: 10.1007/s13760-015-0547-4. FI: 0.59. Citations: 8. **Q4**
86. Bajkó Z, **Bălașa R**, Szatmári S, Rusu S, Moțățăianu A, Maier S. The role of ultrasound in the diagnosis of temporal arteritis. *Neurol Neurochir Polska* 2015; 49: 139-143. FI: 0.64. Citations: 2.

87. Stoian A, Bănescu C, **Bălașa R**, Moțățăianu A, Stoian M, Moldovan VG, Voidăzan S, Dobreanu M. Influence of GSTM1, and GSTP1 polymorphisms on type 2 diabetes mellitus and diabetic sensorimotor peripheral neuropathy risk. *Dis Markers* 2015; ID 638693. FI: 1.56. **Citations: 23.**
88. Jung I, Gurzu S, **Bălașa R**, Moțățăianu A, Contac AO, Halmaci I, Popescu S, Simu I. A coin-like peripheral small lung carcinoma associated with acute paraneoplastic axonal Guillain-Barré-like syndrome. *Medicine (Baltimore)* 2015; 94: e910. FI: 4.25. **Citations:12. Q2**
89. **Bălașa R**, Maier S, Gliga Baubec E, Bajkó Z, Bălașa A. Cerebellar and brainstem variant of posterior reversible encephalopathy syndrome. *Acta Neurol Belg* 2015; 115: 401-403. FI: 0.59. **Citations:1. Q4**
90. **Bălașa R**, Bajkó Z, Moțățăianu A, Maier A, Maier S. Neuromyelitis optica associated with painful dystonia: case report and literature review. *Acta Neurol Belg* 2015; 115: 169-171. FI: 0.59. **Citations:1. Q4**
91. **Bălașa R**, Maier S, Moțățăianu A, Bajkó Z, Moldovan O, Benedek E. A case of fatal acute intermittent porphyria: laboratory diagnosis and pathogenesis considerations. *Rev Rom Med Lab* 2014; 22: 325-333. FI: 0.17. **Citations:1. ESCI**
92. Treabă AC, **Bălașa R**, Podoleanu DM, Simu IP, Buruian MM. Cerebral lesions of multiple sclerosis: is gadolinium always irreplaceable in assessing lesion activity? *Diagn Interv Radiol* 2014; 20: 178-184. FI: 1.42. **Citations: 9. Q4 SCIE**
93. Moțățăianu A, **Bălașa R**, Voidăzan S, Bajkó Z. Cardiovascular autonomic neuropathy in context of other complications of type 2 diabetes mellitus. *BioMed Res Internat* 2013, Article ID 507216. FI: 2.70. **Citations:11. Q4**
94. **Bălașa R**, Bajkó Z, Huțanu A. Serum levels of IL-17A in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis treated with interferon-beta. *Mult Scler J* 2013; 19:885-890. FI: 4.863. **Citations: 27. Q1**
95. **Bălașa R**, Huțanu A, Bajkó Z, Feier C, Pascu I. Does the serum IL-17 titer influence the efficacy of interferon-beta treatment in multiple sclerosis? *Rom J Lab Med* 2011; 19: 381-389. IF: 0.091. **Citations:10. ESCI**
96. **Bălașa R**, Huțanu A, Feier C, Bajkó Z, Pascu I. Incidence and clinical significance of binding antibodies and their relationships with neutralizing antibodies, both induced by interferon- β treatment in multiple sclerosis patients. *Rom J Lab Med* 2010; 18: 39-50. IF: 0.113. **Citations: 2. ESCI**



1

2