

Informații Personale

(+40) 724051516
georgiana.serban94@yahoo.com

Afilieri

- Societatea Română de Anestezie și Terapie Intensivă - Membru
- Asociația Română de Algeziologie Intervențională - Membru
- Colegiul Medicilor din România - Membru

Limbi

- Română
- Engleză
- Franceză
- Spaniolă

Georgiana-Mihaela Müller-Șerban

Experiență de lucru

- Medic rezident ATI, Clinica Anestezie și Terapie Intensivă I, Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș**
mai 2021 - Prezent
Tehnici de anestezie generală: anestezie balansată, inhalatorie, TIVA
Tehnici de anestezie loco-regională: rahianestezie, anestezie peridurală, blocuri periferice
Managementul bolnavilor critici
- Medic rezident ATI, Service de Réanimation et Anesthésie, Groupe SOS, Hôpital de Saint Avold, Franța**
noiembrie 2023 - aprilie 2024
Tehnici de anestezie generală: anestezie balansată, inhalatorie, TIVA
Tehnici de anestezie loco-regională: rahianestezie, anestezie peridurală, blocuri periferice
Managementul bolnavilor critici
- Medic rezident Neurologie, Clinica Neurologie I, Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș**
februarie 2020 - aprilie 2021
- Colaborator, Centrul de Cercetări Avansate Medicale și Farmaceutice, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș**
august 2016 - Prezent
Citometrie în flux
Western blot
Izolarea veziculelor extracelulare prin metoda ultracentrifugării în gradient de densitate
Analiză statistică de bază
Redactarea articolelor științifice
- Departament de Neurochirurgie, Departament de Neurofiziologie (Internship), Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, Italia**
iulie 2018 - septembrie 2018
- Departament de Neurochirurgie (Internship), Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, Spania**
iulie 2017 - septembrie 2017
- Laboratorul de Cercetări în Farmacologie (Internship), Universitatea Democritus Thrace, Alexandroupolis, Grecia**
septembrie 2016 - septembrie 2016
Izolarea, cultura și caracterizarea miofibroblaștilor subepiteliali intestinali

Educație

- Student doctorand, Școala Doctorală de Medicină și Farmacie (Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș)**
octombrie 2020 - Prezent

Teză: Rolul exozomilor în managementul personalizat al glioblastoamelor

Doctor medic, Facultatea de Medicină (Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș)
octombrie 2013 - iulie 2019

Lucrare de licență: Managementul chirurgical al schwanomului vestibular

Bacalaureat, Colegiul Național "Ion Luca Caragiale" Ploiești, Prahova (Profil Matematică-Informatică)
septembrie 2009 - iulie 2013

Publicații in extenso

Serban GM, Doina M, Balasa R, Balasa AF. Extracellular Vesicle-Based Characterization of Stem Cell Phenotype in Glioblastomas. *Cureus*. 2024 Sep 28;16(9):e70403. doi: 10.7759/cureus.70403. PMID: 39473666; PMCID: PMC11519081.

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. doi: 10.3390/ijms25105059. PMID: 38791099; PMCID: PMC11121721.

Moțățăianu A, Șerban G, Andone S. The Role of Short-Chain Fatty Acids in Microbiota-Gut-Brain Cross-Talk with a Focus on Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Systematic Review. *Int J Mol Sci*. 2023 Oct 11;24(20):15094. doi: 10.3390/ijms242015094. PMID: 37894774; PMCID: PMC10606032.

Șerban GM, Tămaș CI, Tămaș F, Bălașa AF - Preoperative Immune-Inflammatory Status of the Patients With Newly-Diagnosed Glioblastoma – Could It Genuinely Predict Their Survival?, *Cureus*, 2023. DOI: 10.7759/cureus.43802

Tamas C, Tamas F, Kovacs A, Serban G, Boeriu C, Balasa A. The Role of Ketone Bodies in Treatment Individualization of Glioblastoma Patients. *Brain Sci*. 2023 Sep 11;13(9):1307. doi: 10.3390/brainsci13091307. PMID: 37759908; PMCID: PMC10526163.

Șerban G, Tămaș F, Bălașa R, Manu D, Tămaș C, Bălașa A - Prognostic Factors of Survival in Glioblastoma Multiforme Patients- A Retrospective Study, *Diagnostics (Basel)*, 2022 Oct 30;12(11):2630. doi: 10.3390/diagnostics12112630. PMID: 36359474; PMCID: PMC9689032.

Motataianu A, Serban G, Barcutan L, Balasa R - Oxidative Stress in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Synergy of Genetic and Environmental Factors, *Int J Mol Sci*, 2022 Aug 19;23(16):9339. doi: 10.3390/ijms23169339. PMID: 36012603; PMCID: PMC9409178.

Stoian A, Șerban G, Bajko Z, Andone S, Mosora O, Bălașa A - Therapeutic plasma exchange as a first-choice therapy for axonal Guillain-Barré syndrome: A case-based review of the literature (Review), *Exp Ther Med*, 2021 Mar;21(3):265. doi: 10.3892/etm.2021.9696. Epub 2021 Jan 25. PMID: 33603872; PMCID: PMC7851665.

Motataianu A, Maier S, Andone S, Barcutean L, Serban G, Bajko Z, Balasa A - Ischemic Stroke in Patients with Cancer: a Retrospective Cross-Sectional Study, J Crit Care Med (Targu Mures), 2021 Jan 29;7(1):54-61. doi: 10.2478/jccm-2021-0002. PMID: 34722904; PMCID: PMC8519371.

Bălașa AF, Hurghiș CI, Tămaș F, Șerban GM, Kövecsi A, Florian IA, Chinezu R - Gross-total versus near-total resection of large vestibular schwannomas. An institutional experience, Rom J Morphol Embryol, 2020 Apr-Jun;61(2):485-492. doi: 10.47162/RJME.61.2.18. PMID: 33544800; PMCID: PMC7864290.

Șerban G, Bălașa R - SARS-CoV2 Infection in a Multiple Sclerosis Patient Treated with Natalizumab - A Case Presentation, Acta Medica Marisiensis, 2020, Ahead of Print. DOI: 10.2478/amma-2020-0022

Bălașa A, Șerban G, Chinezu R, Hurghiș C, Tămaș F, Manu D - The Involvement of Exosomes in Glioblastoma Development, Diagnosis, Prognosis and Treatment, Brain Sci, 2020, 10: 553. doi:10.3390/brainsci10080553

Șerban G, Bălașa R - Review on Multiple Sclerosis Management in times of SARS-CoV2 Pandemic, Ro J Neurol, 2020, 19(2):70-75. DOI: 10.37897/RJN.2020.2.3

Mănescu IB, Manu D, Șerban GM, Dobreanu M - Variability of ex-vivo stimulated T-cells secretory profile in healthy subjects, Revista Română de Medicină de Laborator, 2020, 28(1): 75-89. DOI:10.2478/rrlm-2020-0004

Șerban GM, Mănescu IB, Dobreanu M, Manu DR - Optimization of a Density Gradient Centrifugation Protocol for Isolation of Peripheral Blood Mononuclear Cells, Acta Medica Marisiensis, 2018, 64 (2): 83-90. DOI: 10.2478/amma-2018-0011

Abstracte

Șerban GM, Manu DR, Tămaș C, et al. Identification of Exosomal Patterns in Glioblastoma Patients – A Further Step Towards Individualised Therapy. Abstract Book. 48th Congress of the Romanian Society of Neurosurgery. 27th Edition of the French Course in Neurosurgery. ISSN 2285-5939. ISSN – L 2285-5939: 60. 18-21 October 2023. Târgu Mureș

Manu D, Dobreanu M, Serban G, Balasa R, Balasa A. Exosomes : New strategies in diagnosis, prognosis and therapy of brain disorders. Book of Abstracts of ICSAAM 2023, p. 101. 10th International Conference on Structural Analysis and Advances Materials, September 10-14, 2023, Zakynthos, Greece.

Șerban G, Manu D, Bălașa A – Exosomal surface signature assessment by bead-based multiplex conventional flow cytometry, Romanian Journal of Laboratory Medicine, 2022, 30(2): 97-98

Șerban G, Bălașa R – Research project presentation: The role of exosomes in the individualized management of glioblastomas, Acta Medica Marisiensis, 2020, 3: 69

Șerban GM, Bălașa A - Surgical Management of Vestibular Schwannomas, Acta Medica Marisiensis, 2019, 65(1): 31

Șerban GM, Mănescu IB, Dobreanu M, Manu DR - Comparison between Two Density Gradient Centrifugation Protocols for Peripheral Blood Mononuclear Cells Separation, Acta Medica Marisiensis, 2018, 64(1):19

Mănescu IB, Șerban GM, Dobreanu M, Manu D - Development and Validation of a Highpurity Hybrid Protocol for Peripheral Blood Mononuclear Cells Isolation, Acta Medica Marisiensis, 2018, 64(1):6

Mănescu IB, Șerban GM, Dobreanu M, Manu DR - Optimization of a Density Gradient Centrifugation Method for Separation of Peripheral Blood Mononuclear Cells, Acta Medica Marisiensis, 2017, 63(4):12

Proiecte

Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-0960, "The role of microbiome-gut-brain axis in amyotrophic lateral sclerosis progression", aprobat și finanțat de UEFISCDI
Membru de proiect

Grant 510/16/17.01.2021, "Determination of exosomal markers in patients with newly diagnosed glioblastoma", aprobat și finanțat de Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș
Director de proiect

Grant 10126/2/17.12.2020, "Personalized treatment of glioblastomas: the exosomes role", aprobat și finanțat de Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș
Membru de proiect

Cursuri

Școala de iarnă ARAI, Managementul Durerii - Problem Based Learning: o abordare modernă și personalizată, 30 Ianuarie - 01 Februarie 2025, Gura Humorului, România

Webinar: Complex Obstetric cases - online, 25 Iulie 2024

Webinar: Hip fractures and RA: should we adapt the anaesthesia/analgesia technique to the type of fracture? - online, 14 Decembrie 2023

Low flow anaesthesia: why automate it, and how to get it to the ICU? - online, 4 Noiembrie 2022

Infecțiile nosocomiale în terapia intensivă: o pledoarie pentru prevenție, terapie anti-infecțioasă adecvată și suport respirator non-invaziv precoce, 17 Noiembrie 2022

The 2nd Edition of Neurosurgery Camp, 19-23 Aprilie 2017, Iași, România

Curs de Prim Ajutor, 19-20 Octombrie 2013, UPU SMURD Târgu Mureș, România

Conferințe și congrese

CEEa - Anestezia în funcție de tipul intervenției chirurgicale. Management perioperator, 11-11 Decembrie 2024, Târgu Mureș, România

43rd International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine, 19-22 Martie 2024, Brussels, Belgia

48th Congress of the Romanian Society of Neurosurgery, 19-21 Octombrie 2023, Târgu Mureș, România

7th Edition of the National Congress of the Romanian Association of Regional Anesthesia and Pain Therapy, 23-26 Martie 2023, Cluj Napoca, România

CEEA partea a V-a - Mama și copilul. Reacții adverse, 7-9 Decembrie 2022, Târgu Mureș, România

Conferința Națională Tehnologia & IHealth în Medicina Secolului XXI, 6-9 Iulie 2022, Târgu Mureș, România

Conferința Națională de Ghiduri și Protocoale în Anestezie, Terapie intensivă și Medicină de Urgență, 29 Septembrie-01 Octombrie 2022, Timișoara, România

CEEA partea a III-a - Terapie intensivă, medicină de urgență, transfuzie, 8-10 Decembrie 2021, Tîrgu Mureș, România

17th WFSA World Congress of Anaesthesiologists - virtual, 1-5 Septembrie 2021, Praga, Republica Cehă

The 13th Annual Conference of PhD Students and Young Doctors in Medicine and Pharmacy, UMPH Târgu Mureș, 2020

Zilele UMFST G. E. Palade din Târgu Mureș 2020, 7-11 Decembrie 2020, Târgu Mureș, România

Al XVIII-lea Congres Național virtual al Societății de Neurologie din România - online, 17-19 Noiembrie 2020

International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists „Marisiensis” Târgu Mureș, 2019

Neuron Conference Târgu Mureș, 2018

International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists „Marisiensis” Târgu Mureș, 2018

Zilele Universității de Medicină și Farmacie, 11-15 Decembrie 2017, Tîrgu Mureș, România

The 10th Annual Conference of PhD Students and Young Doctors in Medicine and Pharmacy, UMPH Târgu Mureș, 2017

iMed Conference 9.0 2017, Lisabona, Portugalia

The 10th Breast Pathology National Conference, Târgu Mureș, 2016

The National Conference of International Cardiology and Cardiovascular Surgery "ConCORDIS", 9-13 Decembrie 2015, Târgu Mureș, România

HEART - Healthcare, Education and Research Talks, Cluj-Napoca, 2015

International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists „Marisiensis” Târgu Mureș, 2015

International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists „Marisiensis” Târgu Mureș, 2014

Workshop

Postgraduate workshop on Hemodynamic Monitoring, 18 Martie 2024, Brussels, Belgia

Rolul ecografiei în tehnicile analgetice aplicate pacientului oncologic, 20-23 Mai 2021, București, România

Advanced Skills in Plastic and Reconstructive Surgery Ed. 2, 15-17 Aprilie 2016, Târgu Mureș, România

Deadly ECGs, 9-13 Decembrie 2015, Târgu Mureș, România

The 21st Workshop of Knots and Sutures, 13-14 Martie 2015, Târgu Mureș, România

CardioPlus workshop, 23-25 Mai 2014, Târgu Mureș, România

Hobby-uri

Literatură (beletristică) și limbi străine (engleză, franceză, spaniolă, germană)

Sport: squash, hiking, ski, salturi cu parașuta, fan F1

Călătorii

Competențe digitale

Microsoft Office

MedCalc

GraphPad

Competențe interpersonale și de comunicare

Capacitatea de a lucra în echipă, de a mă adapta nevoilor celorlalți

Capacitate de a mă adapta rapid unui mediu nou

Capacitatea de a vorbi în public, de a realiza prezentări clare, ușor de urmărit și de înțeles