



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Sebastian Isac, M.D., Ph.D., D.E.S.A.

ORCID ID: 0000-0002-2687-2611

UEF-ID BrainMap Code: U-1900-063H-6286

<https://publons.com/researcher/3143927/sebastian-isac/publications/>

<http://scholar.google.com/citations?user=nEalTPcAAAAJ&hl=de> (Hirsch=8)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/IZQ-0389-2023> (Hirsch=7)

Activitate clinică:

-02/09/2022- Prezent- Medic Primar ATI, Institutul Clinic Fundeni (București- România)

-01/05/2020- 02/09/2022- Medic Specialist ATI, Institutul Clinic Fundeni (București- România)

-01/02/2019–01/05/2020- Medic Specialist ATI, Spitalul de Copii "Prof. Dr. V. Gomoiu (București- Romania)

-26/07/2017–01/02/2019- Medic Specialist ATI, Spitalul Clinic Filantropia (București- România)

-01/09/2014–01/01/2017- Medic Rezident ATI, Spitalul Clinic de Urgență (București- România)

-01/12/2013–01/08/2014- Medic Rezident ATI, Alfried Krupp Krankenhaus (Essen-Germania)

-01/01/2012–01/12/2013- Medic Rezident și Cercetător, Uniklinik Essen (Germania)

Activitate științifică și didactică:

-01/03/2015- Prezent- Membru al Centrului de Cercetare Neuroștiințe, UMF Carol Davila, (București- România)

-01/10/2020- Membru-coordonator grup studențesc de cercetare în Neuroștiințe Carol Davila, (București- România)

-01/05/2023- Prezent- Coordonator grup studențesc de cercetare ATI- Institutul Clinic Fundeni (București- România)

-01/10/2023- Prezent- Trainer Centrul de Simulare în Anestezie și Terapie Intensivă București

-01/09/2020- 01/09/2022- Proiect postdoctoral- The impact of general anesthesia on the immature brain previously exposed to perinatal asphyxia- PN-III-P1-1.2-PD-2019-1219

-01/02/2020- Doctor în Științe Medicale- Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București

(România)- Magna cum Laude

-01/10/2014–30/01/2019- Doctorand bursier- "Impactul dietei materne asupra encefalopatiei hypoxic-ischemice. Abordare clinică, biochimică și epigenetică- Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București (România)

-01/10/2015–Prezent- Asistent Universitar- Disciplina Fiziologie, - Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București (România), Facultatea de Medicină

-01/10/2006–30/09/2012- Student Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București (România) (Media de absolvire: 9.98)

-01/10/2010–01/04/2011- Bursă ERASMUS, Universitatea de Medicină și Farmacie din Viena (Austria)

Limbi străine:

-Germană (Goethe Zertifikat-2011, Österreichisches Sprachdiplom-2010)- nivel B2

-Engleză (IELTS 2008)- nivel B2

Capacități de comunicare:

- flexibilitate și comunicare eficiente, perfecționate pe parcursul pregătirii doctorale

- capacitate excelentă de comunicare cu pacienții, perfecționată pe parcursul pregătirii clinice

Informații adiționale:

Premii și distincții:

-16/01/2024- Susținere prelegere publică (Atestat de Abilitare)

- 26/01/2019- Susținere teză de doctorat (Domeniul: Medicina)- *Magna cum Laude*
(<https://umfcd.ro/sustinere-teza-drd-isac-i-sebastian/>)

- 01/04/2017- Diplomat al Societății Europene de Anestezie și Terapie Intensivă (D.E.S.A.)

- 01/09/2011 – Susținere teză de licență- Anestezia regională a membrului superior

Cursuri:

-2023-Prezent- Masterand în Managementul Serviciilor Sanitare (Academia de Studii Economice-București)

-2021- Updates în Terapie Intensivă- Online (Germania)

-2019- Congresul European de Anestezie și Terapie Intensivă- Viena (Austria)

-2018- Congresul European de Anestezie și Terapie Intensivă- Copenhaga (Danemarca)

-2017- Deutsche Anesthesie Congress- Düsseldorf (Germania)

-2016- Curs de Ultrasonografie in ATI- Hannover (Germania)

-2015- Curs de Ecografie Transesofagiană- Duesseldorf (Germania)

-2014-2015- Curs de Pedagogie- București (România)

- 2014-2015- Curs de Bioetică în Cercetare Medicală-București (România)
- 2014- Curs de abordare interdisciplinară în camera hibridă. Managementul pacientului politraumatizat- Essen (Germania)
- 2014- Curs de management modern al resuscitării volemice și a sângerării perioperatorii- Essen (Germania)
- 2013- Curs de Anestezie Regională- Neumarkt (Germania)
- 2013-Curs de igienă a radiațiilor aplicat în ATI și particularități anestezice pentru investigațiile RMN- Essen (Germania)
- 2013- Curs de ultrasonografie specifică domeniului ATI- Modulele 1-3- Neumarkt (Germania)
- 2013- Curs de ultrasonografie specifică domeniului ATI- Modulele 4-5- Hannover (Germania)
- 2013- Curs de Management în rabdomioliză- Essen (Germania)
- 2012- Curs de Medicină de Urgență- Essen (Germania)
- 2012- Proceduri de sedare în afara blocului operator- Essen (Germania)
- 2012- Particularități imagistice *in vivo*-Essen (Germania)
- 2012- Particularități juridice ale relației anestezie-chirurgie- Essen (Germania)
- 2012- Mecanisme moderne de acțiune a lidocainei- Essen (Germania)
- 2012- Curs de măsurare a presiunii parțiale a O₂ în țesut- Essen (Germania)
- 2012- Curs de fiziopatologie în transplantul pulmonar- Essen (Germania)
- 2012- Curs de mecanisme moleculare în sepsis- Essen (Germania)
- 2012- Curs de inițiere în ecocardiografia transtoracică- Essen (Germania)
- 2012- Curs de farmacologie a relaxantelor musculare- Essen (Germania)
- 2012- Curs de monitorizare *real-time* a propofolului în aerul expirat- Essen (Germania)
- 2012- Ghiduri de bună practică în sedarea periprocedurală- Essen (Germania)
- 2012- Atestat de Medicină de Urgență- Essen (Germania)
- 2012- Curs de management al pacientului postresuscitare- Essen (Germania)
- 2012- Curs de aplicare a oxigenoterapiei pacientului neonatologic- Essen (Germania)
- 2012- Curs practic de medicină de urgență- Essen (Germania)
- 2012- Curs de management al coagulopatiei pacientului politraumatizat- Essen (Germania)
- 2012- Sisteme transdermale în durerea cronică- Essen (Germania)
- 2012- Curs de monitorizare a durerii pacientului neonatologic- Essen (Germania)
- 2012- Curs practic de epigenetică în sepsis- Essen (Germania)
- 2012- Curs de optimizare a fluxului de pacienți într-o clinică universitară- Essen (Germania)
- 2012- Curs de ventilație non-invazivă- Essen (Germania)
- 2007- Curs de Biostatistică- București (România)

Proiecte:

-01.12.2014- 01.12.2015- Program Operațional Sectorial de Dezvoltare a Resurselor Umane (POSDRU), proiect 187/1.5/S/156069- Research 62- PhD studies in European context

-01.09.2020-31.08.2022- Proiect postdoctoral- PN-III-P1-1.2-PD-2019-1219: IMPACTUL ANESTEZIEI GENERALE ASUPRA CREIERULUI IMATUR EXPUS ANTERIOR ASFIXIEI PERINATALE. <https://umfcd.ro/cercetare-si-dezvoltare/proiecte/proiecte-nationale/pn-iii-p1-1-2-pd-2019-1219-impactul-anesteziei-generale-asupra-creierului-imatur-expus-anterior-asfixiei-perinatale/>

Conferințe (enumerare selectivă)

-Bazele genetice ale abordării personalizate în sepsis, Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, 2023, București

-The impact of the general anesthesia during childhood on the immature hippocampus exposed to perinatal asphyxia. An experimental model., A 3a Conferință Internațională de Neuroștiințe, Neuroinformatică, Neurotehnologii și Neuropsihofarmacologie, 2023, București

-Oxidative Stress Induced By Organic Mercury Exposure. Cobilinschi, C., A-M. Cotae, I. Florea, S. Isac, R. Ungureanu, L. Mirea, R. C. Țincu, and I. M. Grințescu. Clinical Nutrition ESPEN, 2023.

-Anesthesia-related neuroplasticity- the effect or the source of postoperative cognitive dysfunction and of critical care delirium?, Congresul Societății Române de Anestezie și Terapie Intensivă, 2023, Sinaia-RO

-ARDS in hematologic patients- specific causes, Congresul Societății Române de Anestezie și Terapie Intensivă, 2022, Sinaia-RO

-Efectul cumulativ al anesteziei generale asupra hipocampului imatur anterior asfixiei perinatale. Model experimental, Congresul Național al Societății Române de Anestezie și Terapie Intensivă, 2021, Sinaia- RO

-Evoluția pacienților COVID-19 pozitiv într-un centru non-COVID-19, Congresul Societății Române de Anestezie și Terapie Intensivă, 2021, Sinaia-RO

-Impactul infecției COVID-19 asupra pacienților transplantați hepatic- o serie de cazuri, Congresul Societății Române de Anestezie și Terapie Intensivă, 2021, Sinaia-RO

-Maternal diet alters the hippocampus epigenetic pattern in perinatal asphyxia. FENS Regional Meeting, Belgrade, 2019

-The epigenetic transgenerational effect of maternal diet on offspring brain development in an animal model of perinatal asphyxia. Joint Event on annual epigenetics conference & International Conference on mechatronics, automation and systems engineering. Tokio 2018

-Citicoline supplemented maternal diet protects the offspring hippocampus in perinatal asphyxia in rat. The 9th Conference of the National Neuroscience Society of Romania, Bucharest, 2018

-The preventive effect of trans-resveratrol supplemented maternal diet on the hippocampal damage after perinatal asphyxia in rats. Medical International Conference for Students and Young Doctors, Bucharest, Romania, 2017

-The neuroprotective effect of trans-resveratrol enriched maternal diet in immature hippocampus exposed to perinatal asphyxia. The 8th Conference of the National Neuroscience Society of Romania, Bucharest, 2017

-Neuroprotective effect of oxytocin during in vivo neonatal hypoxia/hypercapnia in rats. Physiology 2016- Joint Meeting of the American Physiological Society and the Physiological Society. Dublin, 2016

-A novel biochemical and epigenetic approach quantifying the hippocampus injury after perinatal asphyxia in rats. The 7th Conference of the National Neuroscience Society of Romania, Bucharest, 2016

-Mild and severe perinatal asphyxia- an experimental model in rat. The 6th Conference of the National Neuroscience Society of Romania, Bucharest, 2015

Publicații științifice

1. Articole WOS cu IF (autor principal)

-**Sebastian Isac**, Anca Maria Panaitescu, Ana Spataru, Mara Iesanu, Alexandra Totan, Amalia Udriste, Natalia Cucu, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean, Ana-Maria Zagrean. Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus from perinatal asphyxia in rats, *Neuroscience Letters*, 2017, 653: 308-313, <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2017.06.003>.

-Panaitescu AM, **Isac S**, Pavel B, Ilie AS, Ceanga M, Totan A, Zagrean L, Peltecu G, Zagrean AM. OXYTOCIN REDUCES SEIZURE BURDEN AND HIPPOCAMPAL INJURY IN A RAT MODEL OF PERINATAL ASPHYXIA, *Acta Endocrinol (Buchar)*, 2018, Volume 14(3): 315-319, <https://doi.org/10.4183/aeb.2018.315>.

-**Sebastian Isac**, Anca Maria Panaitescu, Mara Iesanu, Ioana Florentina Grigoras, Alexandra Totan, Amalia Udrist, Natalia Cucu, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean, Ana-Maria Zagrean. Maternal High-Fat Diet Modifies the Immature Hippocampus Vulnerability to Perinatal Asphyxia in Rats, *Neonatology*, 2018, 114 (4): 355-361, <https://doi.org/10.1159/000491383>

-Andrei, S., **Isac, S.**, Carstea, M., Martac, C., Mihalcea, L., Buzatu, C., Ionescu, D., Georgescu, D. E., Droc, G. Isolated liver trauma: A clinical perspective in a non-emergency center for liver surgery, *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2022, 23:39, <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10961>

-Miruna Jipa, **Sebastian Isac**, Artsiom Klimko, Mihail Simion-Cotorogea, Cristina Martac, Cristian Cobilinschi, and Gabriela Droc. Opioid-Sparing Analgesia Impacts the Perioperative

Anesthetic Management in Major Abdominal Surgery, *Medicina*, 2022, 58(4): 487.
<https://doi.org/10.3390/medicina58040487>

-**Sebastian Isac**, Anca Maria Panaitescu, Mara Ioana Iesanu, Vlad Zeca, Natalia Cucu, Leon Zagrean, Gheorghe Peltecu, Ana-Maria Zagrean. Maternal Citicoline-Supplemented Diet Improves the Response of the Immature Hippocampus to Perinatal Asphyxia in Rats, *Neonatology*, 2021, 117(6): 729-735, <https://doi.org/10.1159/000512145>

-Isac, T., **Isac, S.**, Rababoc, R., Cotorogea, M., Iliescu, L. Epigenetics in inflammatory liver diseases: A clinical perspective (Review), *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2022, 23(5): 366, <https://doi.org/10.3892/etm.2022.11293>

-**Sebastian Isac**, Bogdan Pavel, Maria Dobre, Elena Milanesi, Irina-Mihaela Matache, Raul-Mihai Paun, Artsiom Klimko, Mara Ioana Iesanu, Gabriela Droc, and Ana-Maria Zagrean. Does a Single Exposure to General Anesthesia Have a Cumulative Effect on the Developing Brain after Mild Perinatal Asphyxia?, *Life*, 2022, 10: 1568,
<https://doi.org/10.3390/life12101568>

-Georgiana-Cristina Buzatu, Florin-Teodor Bobirca, **Sebastian Isac**, Oana Antonia Mihalache, Mihail Cotorogea-Simion, Alina Tita, Cristian Cobilinschi, Maria Daniela Tanasescu, Anca Bobirca, and Gabriela Droc. The Cumulative Detrimental Effect of COVID-19 Pneumonia in a Patient with Myasthenic Crisis: A Case Report and Overview of the Literature, *Life*, 2022, 12(10): 1482, <https://doi.org/10.3390/life12101482>

-Mihail Cotorogea-Simion, **Sebastian Isac**, Alina Tita, Letitia Toma, Laura Elena Iliescu, Adriana Mercan-Stanciu, Teodora Isac, Anca Bobirca, Florin Bobirca, Cristian Cobilinschi, and et al. Mesenteric Ischemia in a Patient with Essential Thrombocythemia: Does COVID-19 Play Any Role? A Case Report and Overview of the Literature, *Medicina*, 2022, 58(9): 1147
<https://doi.org/10.3390/medicina58091147>

-Mihail, Cotorogea-Simion, Bogdan Pavel, **Sebastian Isac**, Teodora Telecan, Irina-Mihaela Matache, Anca Bobirca, Florin-Teodor Bobirca, Razvan Rababoc, and Gabriela Droc. What Is Different in Acute Hematologic Malignancy-Associated ARDS? An Overview of the Literature, *Medicina*, 2022, 58(9): 1215, <https://doi.org/10.3390/medicina58091215>

-Gabriela Droc, Maria Camelia Stancioaica, Corina Gabriela Soare, Mihai-Gabriel Stefan, Daiana Ingustu, Cristina Martac, Daniel Coriu, **Sebastian Isac**, Nicolae Suci, and Stefan Andrei. Acute Promyelocytic Leukemia and Severe Differentiation Syndrome in Pregnancy—A Management Challenge, *Life*, 2023, 13(5): 1141, <https://doi.org/10.3390/life13051141>

-Gabriela Droc, Cristina Martac, Cristina Georgiana Buzatu, Miruna Jipa, Maria Daniela Punga, and Sebastian Isac. Orthotopic Liver Transplantation of a SARS-CoV-2 Negative Recipient from a Positive Donor: The Border between Uncertainty and Necessity in a Pandemic Era- Case Report and Overview of the Literature, *Medicina*, 2023, 59(5): 836,
<https://doi.org/10.3390/medicina59050836>

-Daiana-Georgiana Ingustu, Bogdan Pavel, Silvia-Ioana Paltineanu, Diana-Irene Mihai, Mihail Cotorogea-Simion, Cristina Martac, Madalina-Marieta Florescu, Cristian Cobilinschi, **Sebastian Isac**, and Gabriela Droc. The Management of Postoperative Cognitive Dysfunction

in Cirrhotic Patients: An Overview of the Literature, *Medicina*, 2023, 59(3): 465, <https://doi.org/10.3390/medicina59030465>

-Gabriela Droc, and **Sebastian Isac**. Perioperative Care in Patients with Chronic Liver Disease: What Can We Do More?, *Medicina*, 2023, 59(2): 384, <https://doi.org/10.3390/medicina59020384>

-Droc G, Isac S, Nita E, Martac C, Jipa M, Mihai DI, Cobilinschi C, Badea A-G, Ojog D, Pavel B, et al. Postoperative Cognitive Impairment and Pain Perception after Abdominal Surgery—Could Immersive Virtual Reality Bring More? A Clinical Approach. *Medicina*. 2023; 59(11):2034. <https://doi.org/10.3390/medicina59112034>

-**Isac, S.**; Isac, T.; Tanasescu, M.D.; Pavel, B.; Andreescu, C.V.; Badea, A.-G.; Ojog, D.; Teodorescu, G.-D.; Laceanu, A.; Trifan, C.-B.; et al. The Omics Complexity in Sepsis: The Limits of the Personalized Medicine Approach. *J. Pers. Med.* 2024, 14, 225. <https://doi.org/10.3390/jpm14030225>

2. *Articole WOS cu IF (co-autor)*

-Ana-Maria Zagrean, **Sebastian Isac**, Anca Maria Panaitescu, Mara Iesanu, Amalia Udriste, Natalia Cucu, Alexandra Totan, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean. EPIGENETIC SHAPING OF HIPPOCAMPAL VULNERABILITY IN PERINATAL ASPHYXIA IN RAT, *Ro. J. Neurol*, 2017, 16(2): 9-14, <https://doi.org/10.37897/RJN.2017.S2.1>

-Mara Ioana Iesanu, Carmen Denise Mihaela Zahiu, Ioana-Alexandra Dogaru, Diana Maria Chitimus, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Suzana Elena Voiculescu, Sebastian Isac, Felicia Galos, Bogdan Pavel, Siobhain M. O'Mahony. Melatonin–Microbiome Two-Sided Interaction in Dysbiosis-Associated Conditions, *Antioxidants*, 2022, 11: 2244, <https://doi.org/10.3390/antiox11112244>

-Andrei S, **Isac S**, Jelea D, Martac C, Stefan MG, Cotorogea-Simion M, Buzatu CGS, Ingustu D, Abdulkareem I, Vasilescu C, Filipescu D, Droc G. COVID-19 Pandemic Was Associated with Lower Activity but Not Higher Perioperative Mortality in a Large Eastern European Center, *Med Sci Monit*, 2022, 28:e935809, <https://doi.org/10.12659/MSM.935809>

-Isac, T., **Isac, S.**, Ioanitescu, S., Mihaly, E., Tanasescu, M., Balan, D. G., Tulin, A., Iliescu, L. Dynamics of serum α -fetoprotein in viral hepatitis C without hepatocellular carcinoma, *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2021, 22(1): 749, <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10181>

-Florin Bobirca, Catalin Gabriel Smarandache, Anca Bobirca, Cristina Alexandru, Dan Dumitrescu, Anca Pantea Stoian, Cristina Bica, Lacramioara Aurelia Brinduse, Anca Musetescu, Daniela-Elena Gheoca-Mutu, **Sebastian Isac**, Ioan Ancuta. The Outcome of Surgical Treatment for the Neuropathic Diabetic Foot Lesions—A Single-Center Study, *Life*, 2022, 12(8): 1156, <https://doi.org/10.3390/life12081156>

-Anca Bobirca, Anca Emanuela Musetescu, Anca Bordianu, Anca Pantea Stoian, Teodor Salmen, Dan-Cristian Marinescu, Cristina Alexandru, Alesandra Florescu, Raluca Radu, **Sebastian Isac**, Traian Patrascu, Dragos Serban, Florin Bobirca. Novel Biomarkers Predictive

of Diabetic Charcot Foot—An Overview of the Literature, *Life*, 2022, 12(11): 1944.
<https://doi.org/10.3390/life12111944>

-Anca Bobirca, Cristina Alexandru, Anca Emanuela Musetescu, Florin Bobirca, Anca Teodora Florescu, Magdalena Constantin, Tiberiu Tebeica, Alesandra Florescu, **Sebastian Isac**, Mihai Bojinca, and Ioan Ancuta. Anti-MDA5 Amyopathic Dermatomyositis—A Diagnostic and Therapeutic Challenge, *Life*, 2022, 8: 1108,
<https://doi.org/10.3390/life12081108>

-Radu Ciprian Tincu, Cristian Cobilinschi, Iulia Alexandra Florea, Ana-Maria Cotae, Alexandru Emil Băetu, **Sebastian Isac**, Raluca Ungureanu, Gabriela Droc, Ioana Marina Grintescu, and Liliana Mirea. Effects of Low-Level Organic Mercury Exposure on Oxidative Stress Profile, *Processes*, 2022, 10(11): 2388. <https://doi.org/10.3390/pr10112388>

-Stefan Sandru, Dan Buzescu, Carmen Denise Mihaela Zahiu, Ana Spataru, Anca Maria Panaitescu, **Sebastian Isac**, Cosmin Ion Balan, Ana-Maria Zagrean, and Bogdan Pavel. Near-Infrared Spectroscopy Usefulness in Validation of Hyperventilation Test, *Medicina*, 2022, 58(10): 1396, <https://doi.org/10.3390/medicina58101396>

-Cristian Cobilinschi, Radu Țincu, Raluca Ungureanu, Ioana Dumitru, Alexandru Băetu, **Sebastian Isac**, Claudia Oana Cobilinschi, Ioana Marina Grințescu, and Liliana Mirea. Toxic-Induced Nonthyroidal Illness Syndrome Induced by Acute Low-Dose Pesticides Exposure—Preliminary In Vivo Study, *Toxics*, 2022, 10(9): 511, <https://doi.org/10.3390/toxics10090511>

- Bogdan Nitescu, Bogdan Pavel, Irina Andra Tache, Ioana Anastasia Pop, Cosmin Ion Balan, Stefan Sorin Arama, **Sebastian Isac**, Adrian Streinu-Cercel, Talapan Daniela, Pitigoi Daniela, Victoria Arama. PREDICTIVE VALUES OF PRESEPSIN AND C-REACTIVE PROTEIN ON PROGNOSIS IN SEVERE BURNS, *Farmacia*, 2023, 71(3): 511-517,
<https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.3.8>

-Cobilinschi C, Mirea L, Andrei C-A, Ungureanu R, Cotae A-M, Avram O, **Isac S**, Grințescu IM, Țincu R. Biodetoxification Using Intravenous Lipid Emulsion, a Rescue Therapy in Life-Threatening Quetiapine and Venlafaxine Poisoning: A Case Report. *Toxics*. 2023; 11(11):917. <https://doi.org/10.3390/toxics11110917>

3. Articole WOS fara IF

-Teodora Isac, Gabriela Droc, Artsiom Klimko, Mihail Cotorogea-Simion, Maria Dobre, Elena Milanesi, Natalia Cucu, Andra-Elena Balcangiu-Stroescu, Laura Iliescu, **Sebastian Isac**. Epigenetic Modulation in Viral Hepatitis C Infected Patients after Successful Therapy, *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2023, 13(3):213

-Mihalcea Lucian, **Sebastian Isac**, Simion-Cotorogea Mihail, Klimko Artsiom and Droc Gabriela. Reverse Takotsubo cardiomyopathy after orthotopic liver transplantation. A case report, *The Journal of Critical Care Medicine*, 2022, 8(2): 117-122,
<https://doi.org/10.2478/jccm-2022-0002>

-Daniela G. Bălan, Filip Calangiu, Georgiana Tănase, Raluca Tulin, **Sebastian Isac**, Dragoș E. Georgescu, Dorin Dragoș, Claudia Cobilinschi, Liviu V. Chiperi, Dorin Ionescu, Andra E.

Balcangiu-Stroescu, Amalia L. Călinoiu, Adina Rusu, Ileana A. Văcăroiu. Etiology of Chronic Kidney Disease and Comorbidities in Chronic Hemodialysis Patients, Romanian Journal of Military Medicine, 2023, 126(2): 153-159, <https://doi.org/10.55453/rjmm.2023.126.2.5>

-Daniela Rădulescu, Filip Perde, Cristiana David, Gabriela E. Lupușoru, Mircea O.D. Lupușoru, Florentina R. Tulin, Dorin Ionescu, Amalia L. Călinoiu, **Sebastian Isac**, Ileana A. Văcăroiu. Diagnosis of Chronic Kidney Disease in the Elderly – A Challenge for the Practitioner, Romanian Journal of Military Medicine, 2023, 126(2): 227-233

-Daniela Punga, **Sebastian Isac**, Cristian Paraipan, Mihail Cotorogea, Andreea Stefan, Cristian Cobilinschi, Ileana Adela Vacaroiu, Raluca Tulin, Dorin Ionescu, and Gabriela Droc. Impact of COVID-19 Infection on Liver Transplant Recipients: Does It Make Any Difference?, Cureus, 2022, 14(2): e22687, <https://doi.org/10.7759/cureus.22687>

4. *Articole BDI*

-Bălan, Daniela-Gabriela; Avino, Adelaida; Mutu, Daniela-Elena Gheoca; Gaube, Alexandra; Neagu, Alexandra; Tulin, Raluca; **Isac, Sebastian**; Georgescu, Dragoș Eugen; Dragoș, Dorin; Cobilinschi, Claudia; Chiperi, Liviu Vasile; Ionescu, Dorin; Balcangiu-Stroescu, Andra-Elena; Călinoiu, Amalia Loredana; Văcăroiu, Ileana Adela. CORRELATION DEPENDING ON AGE BETWEEN SALIVA AND PLASMA PARAMETERS, Internal Medicine / Medicina Interna . 2022, 19(4): 27-35, <https://doi.org/10.2478/inmed-2022-0226>

-Văcăroiu, Ileana Adela; Calangiu, Filip; Tănase, Georgiana; **Isac, Sebastian**; Georgescu, Dragoș Eugen; Dragoș, Dorin; Cobilinschi, Claudia; Chiperi, Liviu Vasile; Ionescu, Dorin; Balcangiu-Stroescu, Andra-Elena; Călinoiu, Amalia Loredana; Tulin, Raluca; Bălan, Daniela -Gabriela. BIOMARKERS INVOLVED IN THE MINERAL-BONE DISORDERS SECONDARY TO CHRONIC HEMODIALYSIS, Internal Medicine / Medicina Interna, 2022, 19(4):17-25, <https://doi.org/10.2478-inmed-2022-0225>

-Georgescu, Dragoș-Eugen, Vacaroiu, Ileana Adela, Mincă, Alexandru, Maria-Daniela, Tanasescu, Droc, Gabriela, **Isac, Sebastian**, Tulin, Florentina-Raluca, Michire, Alexandru, Georgescu, Mihai-Teodor, Ionescu, Dorin, Bogdan, Caraban and Georgescu, Teodor-Florin. How COVID-19 Pandemics Changed the Treatment Protocols for Patients with Gynecological Tumors, ARS Medica Tomitana, 2021, 27(1): 50-57, <https://doi.org/10.2478/arasm-2021-0010>

5. *Capitole de carte*

Sebastian Isac, Adelina Vlad. Activitatea mecanică a cordului. Fiziologie-Note de Curs, pp.85-95. ISBN 978-606-011-244-0.

Sebastian Isac. Sistemul respirator. Fiziologie- Note de Curs, pp. 259-266. ISBN 978-606-011-244-0.

Sebastian Isac, Adelina Vlad. Aparatul reno-urinar. Fiziologie-Note de Curs, pp. 267-268, 297-301. ISBN 978-606-011-244-0.

Sebastian Isac. Considerații anestezice ale HTA cronice în sarcină. Hipertensiunea arterială cronică și sarcina, pp.95-102. ISBN 978-606-011-025-5

Sebastian Isac. Trombembolia pulmonară intrapartum. Urgențe obstetricale intrapartum, pp. 295-305. ISBN 978-973-27-2853-6

Sebastian Isac. Urgențe anestezice. Urgențe obstetricale intrapartum, pp.305-324. ISBN 978-973-27-2853-6

Sebastian Isac. Fiziologia acido-bazică (traducere). Fiziologie Medicală- Ediția a 3a, pp. 628-646. ISBN 978-973-88372-3-2

Sebastian Isac, Gabriela Droc. Disfuncția cognitivă postoperatorie. Actualități în Anestezie și Terapie Intensivă, pp.77-85. ISBN 978-973169-809-0

Apartenențe la societăți de profil

2015- prezent- Membru al Societății Europene de Anestezie și Terapie Intensivă (E.S.A)

2014- prezent- Membru al Societății Române de Neuroștiințe

2021- prezent- Cenzor al Societății Române de Neuroștiințe

2016-prezent- Membru al Societății Române de Anestezie și Terapie Intensivă (S.R.A.T.I.)

18.01.2023