



**Anexa 2a**

**VERIFICARE ÎNDEPLINIRE STANDARDE MINIMALE**

DA

NU

Director CSUD.....

**FIȘA DE VERIFICARE**

a îndeplinirii standardelor minimale în vederea obținerii atestatului de abilitare  
în cadrul I.O.S.U.D. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București  
Domeniile de doctorat: Medicină, Farmacie

**I. Date despre candidat**

Gradul didactic/de cercetare: Asistent Universitar

Nume: ISAC

Prenume: SEBASTIAN

**1. Doctor în științe**

DA

NU

Titlul tezei de doctorat: Impactul dietei materne în encefalopatia hypoxic-ischemică.  
Abordare clinică, biochimică și epigenetică

Ordinul de confirmare: 4193/29.05.2019

**II. Date numerice privind îndeplinirea standardelor minimale naționale, conform anexelor nr. 20 și 23 ale Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/20.12.2016**

**1. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal**

Criteriul	Standard minim	Realizat
-----------	----------------	----------



Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal	10	12
---	----	----

**Criteriu îndeplinit:**

DA       NU

**Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact**

**AP1: 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, IF=2.15

**AP2: 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, IF=0.4

**AP3: 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, IF=2.5, Q1

**AP4: 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 centre for liver surgery, Experimental and Therapeutic Medicine, 2022, 23:39, IF=2.75

**AP5: 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, IF=2.9

**AP6: 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, IF=2.5

**AP7: 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, IF=2.75

**AP8: 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, IF=3.2, Q2



**AP9:** 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, IF=3.2, Q2

**AP10:** Cotorogea-Simion, Mihail, 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, IF=2.9

**AP11:** Droc, Gabriela, 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, IF=3.2, Q2

**AP12:** Ingustu, Daiana-Georgiana, 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, IF=2.6

## 2. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor	5	10

Criteriu îndeplinit:

DA       NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

**CA1:** Iesanu, Mara Ioana, 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, IF=7

**CA2:** 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, IF=3.1



**CA3:** Isac, T., **Isac, S.**, Ioanutescu, S., Mihaly, E., Tanasescu, M., Balan, D. G., Tulin, A., Iliescu, L. Dynamics of serum  $\alpha$ -fetoprotein in viral hepatitis C without hepatocellular carcinoma, *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2021, 22(1): 749, IF=2.75

**CA4:** Bobirca, Florin, 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, IF=3.2, Q2

**CA5:** Bobircă, Anca, 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, and Florin Bobirca. Novel Biomarkers Predictive of Diabetic Charcot Foot—An Overview of the Literature, *Life*, 2022, 12(11): 1944, IF=3.2, Q2

**CA6:** Bobirca, Anca, 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, IF=3.2, Q2

**CA7:** Tincu, Radu Ciprian, Cristian Cobilinschi, Iulia Alexandra Florea, Ana-Maria Cotaie, 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, IF=3.5

**CA8:** Sandru, Stefan, 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, IF=2.9

**CA9:** Cobilinschi, Cristian, 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, IF=4.6

**CA10:** 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, IF=1.55

### 3. Factorul cumulat de impact pentru articolele publicate ca autor principal în reviste cotate ISI (FCIAP)

Criteriul	Standard minim	Realizat
(ISI) Factor cumulat de impact autor principal	10	31,05



**Criteriu îndeplinit:**

DA       NU

**4. Indexul Hirsch**

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	6

**Criteriu îndeplinit:**

DA       NU

Confirm prin prezenta că datele menționate mai sus sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică

**Data**  
02.11.2023

**Semnătura candidatului**

**Note asupra metodei de calcul:**

1. O revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”;
2. Autorul sau autorii principali ai unei publicații se consideră a fi oricare dintre următorii:
  - a. Primul autor
  - b. Autorul corespondent
  - c. Alți autori, a căror contribuție este indicată explicit în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau a autorului corespondent
  - d. Ultimul autor
3. În analiză vor fi incluse articole originale și reviews. În cazul publicațiilor în reviste cu factor de impact mai mare decât 3, pot fi luate în considerare și alte tipuri de publicații în extenso (nu rezumate).
4. Articolele din cadrul standardelor minimale și obligatorii trebuie să fie **publicate și indexate**, nu în curs de publicare (nu se acceptă adevărinite).
5. Factorul cumulat de impact va fi calculat pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP). FCIAP = suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI; **factorul de impact se calculează la data apariției articolului.**
6. Va fi luat în considerare Indexul Hirsch calculat utilizând ISI Web of Science, Core Collection, Thomson Reuters, pentru întreaga carieră a candidatului („all years”);