

**Prof Dr Dorel SĂNDESC**

## **Curriculum Vitae**

- Pro-Rector, UMF "V. Babes" Timisoara**
- Şeful Disciplinei ATI, UMF "V. Babeş" Timisoara**
- Manager, Spitalul Clinic Judeţean „Pius Brînzeu”Timisoara**
- Preşedintele Comisiei consultative de experţi ATI, Ministerul Sănătăţii**
- Vice-Preşedinte, Fost-Preşedinte, Societatea Română de Anestezie şi Terapie Intensivă (SRATI)**

## **Funcţii deţinute în trecut**

- Preşedintele Societăţii Române de Anestezie şi Terapie Intensivă (SRATI)
- Comitetul Executiv, World Federation Societies of Anesthesiologists
- Council member, European Society of Anesthesia and Intensive Care (ESAIC)
- Council Member, European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)
- Secretar de Stat, Ministerul Sănătăţii din România

## **CONTRIBUTII LA PROIECTE MAJORE DE MODERNIZARE A MEDICINII ROMÂNEŞTI:**

### **I. Modernizarea specialitatii A.T.I. la nivel national:**

- 1. Programul Naţional de Sănătate "Acţiuni Prioritare-Anestezie Terapie Intensivă" care a determinat modernizarea secţiilor A.T.I. din România şi creşterea deosebită a calităţii îngrijirilor pacienţilor din aceste secţii*
- 2. Reglementarea pe baza unor prevederi moderne, occidentale, a activităţii si organizării din secţiile ATI, prin Ordinul 1500/2009*
- 3. Racordarea învăţământului de specialitate ATI la standardele europene prin adoptarea în premiera în Romania a Examenului pentru Diploma Europeana de Anestezie-Terapie Intensivă ca şi parte oficială a examenului de medic specialist ATI-singura specialitate din România care a introdus acest standard european*
- 4. Programul Naţional de dotare a secţiilor ATI cu aparatură si echipamente specifice moderne, din diverse surse(Banca Mondiala, fonduri guvernamentale, fonduri europene, etc.)*
- 5. Realizarea unui sistem national de centre moderne de training prin simulare în ATI şi alte specialităţi, printr-un Proiect cu finantare elvetiana (Simlab)*
- 6. Recunoasterea fără precedent a Şcolii Naţionale de ATI pe plan internaţional, prin alegerea în importante funcţii de conducere în cele mai importante Societăţi Ştiinţifice Internaţionale(Societatea Mondială de Anestezie, Societatea Europeană de Anestezie, Societatea Europeană de Terapie Intensivă)*
- 7. Contribuţie la dezvoltarea activităţii de transplant de organe în România, în calitate de Coordonator Naţional al medicilor ATI responsabili de transplant, prin creşterea de trei ori a numărului de donori aflaţi în moarte cerebrală, una din cele mai mari creşteri procentuale din Europa şi lume în 2013/2014*
- 8. Dezvoltarea şi modernizarea la standarde occidentale a Disciplinei ATI a UMF „V. Babes” şi a Clinicii ATI a Spitalului Clinic Judeţean de Urgenţă Timişoara*

## **II. Contribuții la modernizarea altor specialități medico-chirurgicale**

*Inițierea și realizarea, din funcția de Secretar de Stat în Ministerul Sănătății a pachetului de programe ACTIUNI PRIORITARE DESTINATE PACIENTILOR CRITICI din marele spitale ale României , care a determinat modernizarea mai multor specialități:*

- Cardiologie
- Neurologie
- Neurochirurgie
- Ortopedie
- Chirurgie Maxilo-Facială
- Chirurgie Infantilă
- Traumatologie
- Gastroenterologie
- Chirurgie Vasculară
- Neuro-Radiologie Intervențională
- Arși.

## **III. Contributii la raspunsul Romaniei la criza Covid-19**

*1. Modernizarea in forță a ATI-ului românesc, cu dublarea dotărilor existente la debutul crizei, până la finalul anului 2020, prin Proiecte multiple inițiate și finalizate:*

- Proiectul cu Banca Mondială
- Proiecte cu fonduri europene (POIM)
- Finantari prin Ministerul Sănătății
- Campania umanitara ''Romania are nevoie de Terapie Intensiva''

*2. Contribuție la realizarea planurilor de organizare și răspuns a sistemului sanitar la criza Covid-19*

*3. Inițiator al Proiectului național de modernizare a rețelelor de gaze medicinale și electrice din spitalele publice*

*4. Inițiator al Proiectului de finantare a Contractelor de service și mentenanță a echipamentelor medicale*

*5. Inițiator și organizator, prin Asociația pentru ATI „Aurel Mogoșeanu”, împreună cu UMF „V. Babeș” Timișoara, al „Maratonului Vaccinării” și al Caravanelor vaccinării în zone rurale din țară, Proiecte cu impact național și internațional deosebit.*

*6. Inițiator și organizator, împreună cu UMF „V. Babeș” Timișoara, al Proiectului „Trup și suflet pentru viața”, de comunicare și dialog între experți medicali și credincioși, în bisericile catolice din Vestul României (Bihor, Arad, Timis).*

## **DATA NAȘTERII**

13 Iulie 1959, Orăștie , Jud Hunedoara

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

1966-1974: Școala Generală Orăștioara de Sus, Jud Hunedoara

1974-1978: Liceul „A. Vlaicu” Orăștie, Jud Hunedoara

1979-1985: Universitatea de Medicină și Farmacie ”Iuliu Hașeganu” Cluj-Napoca

## **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

1985-1988: Medic stagiar, Spitalul Județean Deva

1988-1989: Medic Medicină Generală, Comuna Chiochiș, Jud Bistrița-Năsăud

1989-1990: Medic Medicina Generală, Comuna Geoagiu, Jud Hunedoara  
1991-1994: Medic secundar A.T.I., Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara  
1994-1999: Medic specialist A.T.I., Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara  
1999- prezent: Medic primar A.T.I., Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara, Bd. Iosif Bulbuca Nr. 10, 300736  
2002-prezent: Șeful Clinicii A.T.I., Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara, Bd. Iosif Bulbuca Nr. 10, 300736  
2005-2007: Director Medical, Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara, Bd. Iosif Bulbuca Nr. 10, 300736  
13 Martie 2014-13 Martie 2016: Secretar de Stat, Ministerul Sanatatii din Romania  
2023, 6.02: Manager, Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara

### **EXPERIENȚA UNIVERSITARĂ**

1996-2002: Asistent Universitar, Disciplina de A.T.I., Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara  
1998: Diplomă de supraspecializare în ATI, eliberată de Academia din Lyon, Franța  
2002: Doctor în științe medicale.  
2002-2003: Șef de Lucrări, Disciplina de A.T.I, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara  
2003-2007: Conferențiar Universitar, Disciplina de A.T.I., Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara  
2007-prezent: Profesor Universitar, Disciplina de A.T.I., Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara  
2012-2016: Director Departamentul X, Chirurgie II, UMF „V. Babeș” Timișoara  
2016-prezent: Prorector Dezvoltare Academica, UMF „V. Babeș” Timișoara

### **ORGANIZARE MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ**

#### **Presedinte sau Director curs :**

- Cursul Internațional de Ghiduri și Protocoale în Anestezie, Terapie Intensivă și Medicină de Urgență, Timișoara-18 ediții
- Congresul Național al Societății Române de ATI-8 ediții
- Congresul Mondial de Anestezie Intravenoasă, Timișoara
- Congresul de toamnă al Societății Europene de Anestezie, Timișoara

**EDITOR IN CHIEF** – Romanian Journal of Anaesthesia and Intensive Care

### **CONFERINTE SUSTINUTE LA CONGRESE EUROPENE, MONDIALE SI SIMPOZIOANE INTERNATIONALE:**

*Suedia(Stockholm), Elvetia (Geneva), Belgia (Bruxelles, Anvers), Germania(Weimar, Regensburg), Ungaria(Budapesta, Szeged), Spania(Barcelona), Anglia(Londra), Hong Kong, Serbia(Nis, Belgrad), Georgia(Batumi, Tbilisi), Moldova(Chisinau), Bulgaria (Varna), Kazhastan(Astana), Portugalia(Lisabona), Turcia(Istanbul, Antalya), Polonia (Varsovia), Slovacia, Cehia(Praga), China(Ghuanzhou), Malaysia(Kuala Lumpur), etc.*

## **ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ**

- peste 45 articole în Jurnale ISI
- peste 5 Cărți sau capitole de carte, în calitate de autor, publicate la Edituri acreditate din țara sau străinătate
- Brevet de invenție Nr A00783/6.10.2006, co-autor: “Aparat de ventilație artificială pentru animale de laborator cu o nouă valvă respiratorie”
- Brevet de invenție, Nr 123648/2015, co-autor: „Aparat de respirație artificială pentru animale mici de laborator”
- Brevet de invenție, Nr 134883/2022, co-autor, Dispozitiv pentru reducerea încărcăturii microbiene a aerului expirat de pacienții ventilați mecanic.

## **PREMII, DISTINCȚII**

- Ordinul Național “Pentru Merit”, în grad de Cavaler
- Trofeul „Medicul anului”, Romanian Healthcare Awards, 2022
- Trofeul și Diploma „Petru Drăgan” la Gala Excelenței Bănățene, Domeniul științe biomedicale, 2022
- Trofeul și Diploma, Gala Excelenței „Împreună protejăm” România, 2022
- Diploma și Medalia de onoare, Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenții „Proinvent” Cluj-Napoca, 2020
- Membru de Onoare al Societății Israeliene de Anestezie
- Membru de onoare, Societatea de Anestezie și Reanimatologie din Republica Moldova
- Diploma de Excelență din partea Societății Mondiale de Anestezie Intravenoasă
- Visiting Profesor, Universitatea de Medicină Chișinău, Republica Moldova
- Premiul "Top Medici, pentru contribuția la prestigiul medicinei românești", 2013
- Diploma "Omul anului în medicină", 2015, conferită de Jurnalul "Cotidianul"
- Diploma de Excelență din partea Fundației pentru Transplant
- Diplomă de Excelență din partea Societății Române de Ortopedie și Traumatologie, pentru contribuțiile aduse la dezvoltarea acestei specialități în România
- Diplomă de Excelență din partea Societății Române de Chirurgie Vasculară, pentru contribuțiile aduse la dezvoltarea acestei specialități în România
- Diploma de excelență și Medalia de aur, Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și invenții „Proinvent” 2020
- Medalia de aur, Salon de invenții „Traian Vuia” Timișoara, 2020
- Cetățean de Onoare, Municipiul Orăștie, Județul Hunedoara
- Cetățean de Onoare, Comuna Orăștioara de Sus, Jud Hunedoara

## ANEXA-ACTIVITATEA STIINTIFICA

### I. ARTICOLE IN REVISTE ISI WEB OF KNOWLEDGE

Nr.	Autorii	Titlul/DOI/PMID	Revista / ISSN	Anul Vol Pagg.	IF
1.	<b>Vester, Johannes C.; Buzoianu, Anca D.; Florian, Stefan I.; Hoemberg, Volker; Kim, Se-Hyuk; Lee, Tatia M. C.; Matula, Christian; Poon, Wai Sang; Sandesc, Dorel;</b>	Cerebrolysin after moderate to severe traumatic brain injury: prospective meta-analysis of the CAPTAIN trial series / DOI: 10.1007/s10072-020-04974-6 / PMID 33620612	<i>NEUROLOGICAL SCIENCES / ISSN 1590-1874 / eISSN 1590-3478</i>	<b>2021, Ahead of Print</b>	<b>3,307</b>
2.	<b>Rogobete, AF; Bedreag, OH; Papurica, M; Popovici, SE; Bratu, LM; Rata, A; Barsac, CR; Maghiar, A; Garofil, DN; Negrea, M; Petcu, LB; Toma, D; Dumbuleu, CM; Rimawi, S; Sandesc, D</b>	Multiparametric Monitoring of Hypnosis and Nociception-Antinociception Balance during General Anesthesia-A New Era in Patient Safety Standards and Healthcare Management/ DOI 10.3390/medicina57020132/ PMID 33540844	<i>MEDICINA-LITHUANIA/ ISSN 1010-660X/ eISSN 1648-9144</i>	<b>2021, 57, article number 132</b>	<b>2,43</b>

3.	Ionescu, A; Sharma, A; Kundnani, NR; Mihailescu, A; David, VL; Bedreag, O; Sandesc, D; Dinu, AR; Sandesc, MA; Albulescu, N; Dragoi, RG	Intravenous iron infusion as an alternative to minimize blood transfusion in peri-operative patients/ DOI 10.1038/s41598-020-75535-2/ PMID 33110237	SCIENTIFIC REPORTS/ISSN 2045-2322/	2020, 10, article number 18403	4,379
4.	Dinu, AR; Rogobete, AF; Popovici, SE; Bedreag, OH; Papurica, M; Dumbuleu, CM; Velovan, RR; Toma, D; Georgescu, CM; Trache, LI; Barsac, C; Luca, L; Buzzi, B; Maghiar, A; Sandesc, MA; Rimawi, S; Vaduva, MM; Bratu, LM; Luminosu, PM; Sandesc, D	Impact of General Anesthesia Guided by State Entropy (SE) and Response Entropy (RE) on Perioperative Stability in Elective Laparoscopic Cholecystectomy Patients-A Prospective Observational Randomized Monocentric Study/ DOI 10.3390/e22030356/ PMID 33286130	ENTROPY/ eISSN 1099-4300	2020, 22, article number 356	2,524
5.	Dinu, AR; Rogobete, AF; Bratu, T; Popovici, SE; Bedreag, OH; Papurica, M; Bratu, LM; Sandesc, D	Cannabis Sativa Revisited-Crosstalk between microRNA Expression, Inflammation, Oxidative Stress, and Endocannabinoid Response System in Critically Ill Patients with Sepsis/ DOI 10.3390/cells9020307/ PMID 32012914	CELLS/ eISSN 2073-4409	2020, 9, article number 307	6,6

6.	Rogobete, AF; Grintescu, IM; Bratu, T; Bedreag, OH; Papurica, M; Crainiceanu, ZP; Popovici, SE; <u>Sandesc, D</u>	Assessment of Metabolic and Nutritional Imbalance in Mechanically Ventilated Multiple Trauma Patients: From Molecular to Clinical Outcomes/ DOI 10.3390/diagnostics9040171 PMID 31683927	<i>DIAGNOSTICS/ eISSN 2075-4418</i>	<b>2019, 9 article number 171</b>	<b>3,706</b>
7.	Gindac, CM; Bedreag, OH; Nussbaum, LA; Serbu, IBM; Folescu, R; Grigoras, M; Hogeia, LM; Simu, MA; Lupu, V; Boanca, M; <u>Sandesc, D</u>	Mathematical Model for Reducing the Concentration of a Chemical Substance Applicable in the Procedures of Plasmatic Treatment/	<i>REVISTA DE CHIMIE/ ISSN 0034-7752</i>	<b>2019, 70, 1298-1301</b>	<b>1,755</b>
8.	Pham, T; Neto, AS; Pelosi, <u>Sandesc, D V</u> ; Jovanovic, B; Surbatovic, M; Veljovic, M	Outcomes of Patients Presenting with Mild Acute Respiratory Distress Syndrome Insights from the LUNG SAFE Study/ DOI 10.1097/ALN.0000000000002508/ PMID 30499850	<i>ANESTHESIOLOGY/ ISSN 0034-7752/ eISSN 1528-1175</i>	<b>2019, 130, 263- 283</b>	<b>7,892</b>

9.	<b>Rogobete, AF; Sandesc, D; Bedreag, OH; Papurica, M; Popovici, SE; Bratu, T; Popoiu, CM; Nitu, R; Dragomir, T; Aabed, HIM; Ivan, MV</b>	MicroRNA Expression is Associated with Sepsis Disorders in Critically Ill Polytrauma Patients/ DOI 10.3390/cells7120271/ PMID 30551680	<i>CELLS/ eISSN 2073-4409</i>	<b>2018, 7, article number 271</b>	<b>6,6</b>
10.	<b>Buzas, R; Rogobete, AF; Popovici, SE; Mateescu, T; Hoinoiu, T; Sorop, VB; Bratu, T; Ticlea, M; Popoiu, CM; Sandesc, D</b>	Nuclear Transcription Factor Kappa B (NF-kappa B) and Molecular Damage Mechanisms in Acute Cardiovascular Diseases. A Review/ DOI 10.2478/jce-2018-0008	<i>JOURNAL OF CARDIOVASCULAR EMERGENCIES/ ISSN 2457-5518/ eISSN 2457-550X</i>	<b>2018, 4, 65-72</b>	<b>Fara FI</b>
11.	<b>Hentia, C; Rizzato, A; Camporesi, E; Yang, ZJ; Muntean, DM; Sandesc, D; Bosco, G</b>	An overview of protective strategies against ischemia/reperfusion injury: The role of hyperbaric oxygen preconditioning/ DOI 10.1002/brb3.959/ PMID 29761012	<i>BRAIN AND BEHAVIOR/ ISSN 2162-3279</i>	<b>2018, 8, article number e00959</b>	<b>2,708</b>



12.	Ivan, MV; Rogobete, AF; Bedreag, OH; Papurica, M; Popovici, SE; Dinu, A; Sandesc, M; Beceanu, A; Bratu, LM; Popoiu, CM; Sandesc, D; Boruga, O; Fulger, L	New Molecular and Epigenetic Expressions as Novel Biomarkers in Critically Ill Polytrauma Patients with Acute Kidney Injury (AKI)/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2018.171226/ PMID 29739062	CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510	2018, 64, 663-668	1,138
13.	Muntean, D; Licker, M; Horhat, F; Dumitrascu, V; Sandesc, D; Bedreag, O; Dugaescu, D; Cosnita, DA; Krasta, A; Baditoiu, L	Extensively drug-resistant Acinetobacter baumannii and Proteaeae association in a Romanian intensive care unit: risk factors for acquisition/ DOI 10.2147/IDR.S171288/ PMID 30519056	INFECTION AND DRUG RESISTANCE/ISSN 1178- 6973	2018, 11, 2187-2197	4,004
14.	Sandesc, M; Rogobete, AF; Bedreag, OH; Dinu, A; Papurica, M; Cradigati, CA; Sarandan, M; Popovici, SE; Bratu, LM; Bratu, T; Stan, AT; Sandesc, D	Analysis of oxidative stress-related markers in critically ill polytrauma patients: An observational prospective single-center study/ DOI 10.17305/bjbms.2018.2306/ PMID 29310566	BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES/ ISSN 1512-8601/ eISSN 1840-4812	2018, 18, 191-197	3,363

15.	<b>Baditoiu, L; Axente, C; Lungeanu, D; Muntean, D; Horhat, F; Moldovan, R; Hoge, E; Bedreag, O; Sandesc, D; Licker, M</b>	Intensive care antibiotic consumption and resistance patterns: a cross-correlation analysis/ DOI 10.1186/s12941-017-0251-8/ PMID 29132352	<i>ANNALS OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND ANTIMICROBIALS/ISSN 1476-0711</i>	<b>2017, 16, article number 71</b>	<b>3,944</b>
16.	<b>Licker, M; Moldovan, R; Hoge, E; Muntean, D; Horhat, F; Sandesc, D; Macarie, C; Craciunescu, M; Baditoiu, L</b>	MULTIDRUG-RESISTANT PATHOGENS IN A ROMANIAN INTENSIVE CARE UNIT - TRENDS AND AFFORDABLE COSTS	<i>FARMACIA/ISSN 0014-8237/ eISSN 2065-0019</i>	<b>2017, 65, 929-933</b>	<b>1,433</b>
17.	<b>Axente, C; Muntean, D; Baditoiu, L; Moldovan, R; Hoge, E; Horhat, F; Bedreag, O; Sandesc, D; Dugaesescu, D; Voicu, M; Dumitrascu, V; Licker, M</b>	Beta-lactam Resistance Mechanisms in Pathogens Isolated from Patients Admitted to Intensive Care Unit	<i>REVISTA DE CHIMIE/ISSN 0034-7752</i>	<b>2017, 68, 1225-1228</b>	<b>1,755</b>

18.	<b>Axente, C; Licker, M; Moldovan, R; Hoge, E; Muntean, D; Horhat, F; Bedreag, O; Sandesc, D; Papurica, M; Dugaesescu, D; Voicu, M; Baditoiu, L</b>	Antimicrobial consumption, costs and resistance patterns: a two year prospective study in a Romanian intensive care unit/	<i>BMC INFECTIOUS DISEASES/ ISSN 1471-2334/ 10.1186/s12879-017-2440-7/ PMID 28532467</i>	<b>2017, 17, article number 358</b>	<b>3,09</b>
19.	<b>Rogobete, AF; Sandesc, D; Papurica, M; Stoicescu, ER; Popovici, SE; Bratu, LM; Vernic, C; Sas, AM; Stan, AT; Bedreag, OH</b>	The influence of metabolic imbalances and oxidative stress on the outcome of critically ill polytrauma patients: a review/ DOI 10.1186/s41038-017-0073-0/ PMID 28286784	<i>BURNS &amp; TRAUMA/ISSN 2321-3868/ eISSN 2321-3876</i>	<b>2017, 5, article number 8</b>	<b>5,009</b>
20.	<b>Negoita, SI; Sandesc, D; Rogobete, AF; Dutu, M; Bedreag, OH; Papurica, M; Ercisli, MF; Popovici, SE; Dumache, R; Sandesc, M; Dinu, A; Sas, AM; Serban, D; Corneci, D</b>	miRNAs Expressions and Interaction with Biological Systems in Patients with Alzheimer's Disease. Using miRNAs as a Diagnosis and Prognosis Biomarker/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2017.170327/ PMID 28879701	<i>CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510</i>	<b>2017, 63, 1315-1321</b>	<b>1,138</b>

21.	<b>Sandesc, M; Dinu, A; Rogobete, AF; Bedreag, OH; Sandesc, D; Papurica, M; Bratu, LM; Negoita, S; Vernic, C; Popovici, SE; Corneci, D</b>	Circulating microRNAs Expressions as Genetic Biomarkers in Pancreatic Cancer Patients Continuous Non-Invasive Monitoring/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2017.170608/ PMID 29035444	<i>CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510</i>	<b>2017, 63, 1561-1566</b>	<b>1,138</b>
22.	<b>Bratu, LM; Rogobete, AF; Sandesc, D; Bedreag, OH; Tanasescu, S; Nitu, R; Popovici, SE; Crainiceanu, ZP</b>	The Use of Redox Expression and Associated Molecular Damage to Evaluate the Inflammatory Response in Critically Ill Patient with Severe Burn/ DOI 10.1007/s10528-016-9763-8/ PMID 27465592	<i>BIOCHEMICAL GENETICS/ ISSN 0006-2928/ eISSN 1573-4927</i>	<b>2016, 54, 753-768</b>	<b>1,89</b>
23.	<b>Rosenthal, VD; Al-Abdely, HM; El-Kholy, Sandesc, D Hang, TTT; Thu, TA; Thoa, VTH</b>	International Nosocomial Infection Control Consortium report, data summary of 50 countries for 2010-2015: Device-associated module/ DOI 10.1016/j.ajic.2016.08.007/ PMID 27742143	<i>AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL/ ISSN 0196-6553/ eISSN 1527-3296</i>	<b>2016, 44, 1495-1504</b>	<b>2,918</b>
24.	<b>Rogobete, AF; Bedreag, OH; Popovici, SE; Sas, AM; Stan, AT; Stoicescu, ER; Sandesc, D</b>	Detection of Myocardial Injury Using miRNAs Expression as Genetic Biomarkers in Acute Cardiac Care/ DOI 10.1515/jce-2016-0025	<i>JOURNAL OF CARDIOVASCULAR EMERGENCIES/ ISSN 2457-5518, eISSN 2457-550X</i>	<b>2016, 2, 169-172</b>	<b>Fara FI</b>

25.	Lucasti, C; Vasile, L; <u>Sandesc, D</u> ; Venskutonis, D; McLeroth, P; Lala, M; Rizk, ML; Brown, ML; Losada, MC; Pedley, A; Kartsonis, NA; Paschke, A	Phase 2, Dose-Ranging Study of Relebactam with Imipenem-Cilastatin in Subjects with Complicated Intra-abdominal Infection/ DOI 10.1128/AAC.00633-16/ PMID 27503659	<i>ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY/ ISSN 0066-4804/ eISSN 1098-6596</i>	<b>2016, 60, 6234-6243</b>	<b>5,191</b>
26.	Rogobete, AF; Dragomirescu, M; Bedreag, OH; <u>Sandesc, D</u> ; Cradigati, CA; Sarandan, M; Papurica, M; Popovici, SE; Vernic, C; Preda, G	New aspects of controlled release systems for local anaesthetics: A review/ DOI 10.1016/j.tacc.2016.06.004	<i>TRENDS IN ANAESTHESIA AND CRITICAL CARE/ ISSN 2210-8440/ eISSN 2210- 8467</i>	<b>2016, 9, 27-34</b>	<b>Fara FI</b>
27.	Papurica, M; Rogobete, AF; <u>Sandesc, D</u> ; Cradigati, CA; Sarandan, M; Crisan, DC; Horhat, FG; Boruga, O; Dumache, R; Nilima, KR; Nitu, R; Stanca, H; Bedreag, OH	The Expression of Nuclear Transcription Factor Kappa B (NF-kappa B) in the Case of Critically Ill Polytrauma Patients with Sepsis and Its Interactions with microRNAs/ DOI 10.1007/s10528-016-9727-z/ PMID 27003424	<i>BIOCHEMICAL GENETICS/ ISSN 0006-2928/ eISSN 1573-4927</i>	<b>2016, 54, 337-347</b>	<b>1,89</b>

28.	<b>Bedreag, OH; Rogobete, AF; Cradigati, CA; Sarandan, M; Nartita, R; Horhat, FG; Popovici, SE; Sandesc, D; Papurica, M</b>	A novel evaluation of microvascular damage in critically ill polytrauma patients by using circulating microRNAs/ DOI 10.1515/rrlm-2016-0015	<i>REVISTA ROMANA DE MEDICINA DE LABORATOR/ISSN 1841-6624/ eISSN 2284-5623</i>	<b>2016, 24, 21-30</b>	<b>1,027</b>
29.	<b>Bedreag, OH; Papurica, M; Rogobete, AF; Sarandan, M; Cradigati, CA; Vernic, C; Dumbuleu, CM; Nartita, R; Sandesc, D</b>	New perspectives of volemic resuscitation in polytrauma patients: a review/ DOI 10.1186/s41038-016-0029-9/ PMID 27574675	<i>BURNS &amp; TRAUMA/ISSN 2321-3868/ eISSN 2321-3876</i>	<b>2016, 4, article number 5</b>	<b>5,099</b>
30.	<b>Bedreag, OH; Papurica, M; Rogobete, AF; Sandesc, D; Dumache, R; Cradigati, CA; Sarandan, M; Bratu, LM; Popovici, SE; Sima, LV</b>	Using Circulating miRNAs as Biomarkers for the Evaluation and Monitoring of the Mitochondrial Damage in the Critically Ill Polytrauma Patients/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2016.160121/ PMID 28164614	<i>CLINICAL LABORATORY/ISSN 1433-6510</i>	<b>2016, 62, 1397-1403</b>	<b>1,138</b>

31.	<b>Bedreag, OH; Rogobete, AF; Sandesc, D; Cradigati, CA; Sarandan, M; Popovici, SE; Dumache, R; Horhat, FG; Vernic, C; Sima, LV; Luca, L; Papurica, M</b>	Modulation of the Redox Expression and Inflammation Response in the Critically Ill Polytrauma Patient with Thoracic Injury. Statistical Correlations between Antioxidant Therapy and Clinical Aspects. A Retrospective Single Center Study/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2016.160206/ PMID 28164593	<i>CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510</i>	<b>2016, 62, 1747-1759</b>	<b>1,138</b>
32.	<b>Bedreag, OH; Sandesc, D; Chiriac, SD; Rogobete, AF; Cradigati, AC; Sarandan, M; Dumache, R; Nartita, R; Papurica, M</b>	The Use of Circulating miRNAs as Biomarkers for Oxidative Stress in Critically Ill Polytrauma Patients/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2015.150740/ PMID 27156313	<i>CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510</i>	<b>2016, 62, 263-274</b>	<b>1,138</b>
33.	<b>Bratu, LM; Rogobete, AF; Papurica, M; Sandesc, D; Cradigati, CA; Sarandan, M; Dumache, R; Popovici, SE; Crisan, DC; Stanca, H; Tanasescu, S; Bedreag, OH</b>	Literature Research Regarding miRNAs' Expression in the Assessment and Evaluation of the Critically Ill Polytrauma Patient with Traumatic Brain and Spinal Cord Injury/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2016.160327/ PMID 28164531	<i>CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510</i>	<b>2016, 62, 2019-2024</b>	<b>1,138</b>

34.	Crisan, DC; Papurica, M; Rogobete, AF; Cradigati, CA; Sarandan, M; Dumache, R; Bratu, LM; Popovici, SE; Sandesc, D; Vernic, C; Bedreag, OH	Using the Expression of miRNAs as Biomarkers for the Evaluation Acute Respiratory Distress Syndrome in the Critically Ill Polytrauma Patient/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2016.160138/ PMID 28164622	CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510	2016, 62, 1405-1411	1,138
35.	Horhat, FG; Rogobete, AF; Papurica, M; Sandesc, D; Tanasescu, S; Dumitrascu, V; Licker, M; Nitu, R; Cradigati, CA; Sarandan, M; Boruga, O; Crisan, CD; Ungureanu, E; Popa, DM; Popovici, SE; Bedreag, OH	The Use of Lipid Peroxidation Expression as a Biomarker for the Molecular Damage in the Critically Ill Polytrauma Patient/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2016.160306/ PMID 28164582	CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510	2016, 62, 1601-1607	1,138
36.	Papurica, M; Rogobete, AF; Sandesc, D; Dumache, R; Cradigati, CA; Sarandan, M; Nartita, R; Popovici, SE; Bedreag, OH	Advances in Biomarkers in Critical Ill Polytrauma Patients/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2015.151103/ PMID 27468558	CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510	2016, 62, 977-986	1,138



37.	Papurica, M; Rogobete, AF; Sandesc, D; Cradigati, CA; Sarandan, M; Dumache, R; Horhat, FG; Bratu, LM; Nitu, R; Crisan, DC; Horhat, DI; Popovici, ES; Tanasescu, S; Daliborca, V; Boruga, O; Bedreag, OH	Using the Expression of Damage-Associated Molecular Pattern (DAMP) for the Evaluation and Monitoring of the Critically Ill Polytrauma Patient/ DOI 10.7754/Clin.Lab.2016.160226, PMDI 28164521	CLINICAL LABORATORY/ ISSN 1433-6510	2016, 62, 1829-1840	1,138
38.	Bedreag, OH; Rogobete, AF; Dumache, R; Sarandan, M; Cradigati, AC; Papurica, M; Craciunescu, MC; Popa, DM; Luca, L; Nartita, R; Sandesc, D	Use of circulating microRNAs as biomarkers in critically ill polytrauma patients/ DOI 10.1016/j.bgm.2015.11.002	BIOMARKERS AND GENOMIC MEDICINE/ISSN 2214-0247/ eISSN 2214-0255	2015, 7, 131-138	Fara FI
39.	Bedreag, OH; Rosu, OM; Rogobete, AF; Sarandan, M; Cradigati, AC; Papurica, M; Tunesu, B; Popescu, M; Dragusanu, S; Cojocar, T; Sandesc, D	Volaemic resuscitation in critical patients with severe haemorrhagic shock. Complications due to impaired microvascular system and ischaemia/reperfusion syndrome: A Case Report	SIGNA VITAE/ISSN 1334-5605	2015, 10	0,63

40.	Luca, L; Rogobete, AF; Bedreag, OH; Sarandan, M; Cradigati, CA; Papurica, M; Gruneantu, A; Patrut, R; Vernic, C; Dumbuleu, CM; Sandesc, D	Intracranial Pressure Monitoring as a Part of Multimodal Monitoring Management of Patients with Critical Polytrauma: Correlation between Optimised Intensive Therapy According to Intracranial Pressure Parameters and Clinical Picture/ DOI 10.5152/TJAR.2015.56933/ PMDI 27366538	<i>TURKISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION/ISSN 2149-0937/ eISSN 2149-276X</i>	2015, 43, 412-417	Fara FI
41.	Bedreag, OH; Rogobete, AF; Sarandan, M; Cradigati, AC; Papurica, M; Dumbuleu, MC; Chira, AM; Rosu, OM; Sandesc, D	Oxidative stress in severe pulmonary trauma in critical ill patients. Antioxidant therapy in patients with multiple trauma - a review/ DOI 10.5603/AIT.a2015.0030/ PMDI 26037258	<i>ANAESTHESIOLOGY INTENSIVE THERAPY/ISSN 1642-5758/ eISSN 1731-2531</i>	2015, 47, 351-359	Fara FI
42.	Dumache, R; Rogobete, AF; Bedreag, OH; Sarandan, M; Cradigati, AC; Papurica, M; Dumbuleu, CM; Nartita, R; Sandesc, D	Use of miRNAs as Biomarkers in Sepsis/ DOI 10.1155/2015/186716/ PMDI 26221578	<i>ANALYTICAL CELLULAR PATHOLOGY/ISSN 2210-7177/ eISSN 2210-7185</i>	2015, 2015, 1-9	2,916

43.	Rogobete, AF; Bedreag, OH; Sarandan, M; Papurica, M; Preda, G; Dumbuleu, MC; Vernic, C; Stoicescu, ER; Sandesc, D	Liposomal bupivacaine - New trends in Anesthesia and Intensive Care Units	EGYPTIAN JOURNAL OF ANAESTHESIA/ISSN 1110-1849/ eISSN 1687-1804	2015, 31, 89-95	Fara FI
44.	Rosenthal, VD; Maki, DG; Mehta, Y; Sandesc, D; Hanh, TTM; Hang, TTT; Anh, DPP et al	International Nosocomial Infection Control Consortiu (INICC) report, data summary of 43 countries for 2007-2012. Device-associated module/ DOI 10.1016/j.ajic.2014.05.029/ PMDI 25179325	AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL/ISSN 0196-6553/ eISSN 1527-3296	2014, 42, 942-956	2,918
45.	Patrascu, J; Bedreag, O; Papurica, M; Biris, M; Ancusa, O; Onetiu, D; Vlase, G; Vlase, T; Sandesc, D	Compatibility of Ester-type Anesthetic Agents with Two Polysaccharides	REVISTA DE CHIMIE/ISSN 0034-7752	2014, 65, 921-924	1,755

46.	Mellidis, K; Ordodi, V; Galatou, E; Sandesc, D; Bubenek, S; Duicu, O; Muntean, D; Lazou, A	Activation of prosurvival signaling pathways during the memory phase of volatile anesthetic preconditioning in human myocardium: a pilot study/	MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY/ ISSN 0300-8177/ eISSN 1573-4919	2014, 388, 195-201	3,396
47.	Sporea, I; Popescu, A; Sandesc, D; Bedreag, O; Asai, R; Sirli, R; Vernic, C; Nicolita, D; Martie, A	Colonoscopy and Sedation in Romania: Early Experience using a Balanced Propofol Regimen/ PMDI 20361071	JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES/ ISSN 1841-8724/ eISSN 1842-1121	2010, 19, 27-30	2,008
48.	Ordodi, VL; Paunescu, V; Ionac, M; Sandesc, D; Mic, AA; Tatu, CA; Mic, FA	Artificial device for extracorporeal blood oxygenation in rats/ DOI 10.1111/j.1525-1594.2007.00461.x/ PDMI 18181805	ARTIFICIAL ORGANS/ISSN 0160-564X	2008, 32, 66-70	3,094

49.	Ordodi, VL; Paunescu, V; Mic, AA; Gabor, L; Ionac, M; Toma, O; Sandesc, D; Mic, FA	A pressure-controlled rat ventilator with electronically preset respirations/ DOI 10.1111/j.1525-1594.2006.00329.x/ PMDI 10.1111/j.1525-1594.2006.00329.x	ARTIFICIAL ORGANS/ISSN 0160-564X	2006, 30, 965-968	3,094
50.	Ordodi, VL; Paunescu, V; Mischie, S; Ignea, A; Toma, O; Ionac, M; Mic, AA; Sandesc, D; Mic, FA	Improved electrodes for electrical defibrillation of rats/ PDMI 17089993	JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE/ ISSN 1559-6109	2006, 45, 54-57	1,232
51.	Ordodi, VL; Paunescu, V; Mic, AA; Ionac, M; Sandesc, D; Mic, FA	A small scale oxygenator for cardiopulmonary bypass in rats, PDMI 16969752	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS/ ISSN 0391-3988/ eISSN 1724-6040	2006, 29, 750-755	1,595

52.	<b>Ordodi, VL; Mic, FA; Mic, AA; Tanasie, G; Ionac, M; Sandesc, D; Paunescu, V</b>	Bone marrow aspiration from rats: a minimally invasive procedure/ DOI 10.1038/laband0506-41/ PMID 16645615	<i>LAB ANIMAL/ISSN 0093-7355/ eISSN 1548-4475</i>	<b>2006, 35, 41-44</b>	<b>12,625</b>
53.	<b>Ordodi, VL; Mic, FA; Mic, AA; Sandesc, D; Paunescu, V</b>	A simple device for intubation of rats/ DOI 10.1038/laband0905-37/ 16136075	<i>LAB ANIMAL/ISSN 0093-7355/ eISSN 1548-4475</i>	<b>2005, 34, 37-39</b>	<b>12,625</b>

## II. AUTOR CĂRȚI

Autori	Titlul cărții	ISBN	Editura, anul publicării
1.Alexandru Rogobete, Ovidiu Horea Bedreag, Dorel Sandesc	Advances in multimodal monitoring in the critically ill patient	978-3-659-96924-9	Lambert Academic Publishing Germany, 2016
2.Alexandru Rogobete, Ovidiu Horea Bedreag, Dorel Sandesc. Lambert Academic Publishing, ISBN: 978-3659812750	Advances in Anaesthesia and Intensive Care for Nurses and Physicians.Recommendations for preventing the infections associated with central venous catheter.	978-3659812750	Lambert Academic Publishing, 2016
3. Iurie Acalovschi (editor), Stanca Aszalos, Leonard Azamfirei...Dorel Săndesc...	Anestezie clinică	978-973-555-614-3	Clusium, 2015

## III. AUTOR DE CAPITOLE ÎN CĂRȚI

Autorii	Titlul capitolului	Nr.pagini	De la Pagina la pagina	Formatul paginii (mm)
1.Raluca Dumache, Corina Vernic, Dorel Sandesc	<b>Dendrimers</b>	7	19-26	210x140
2.Ovidiu H. Bedreag, Alexandru F. Rogobete, Dorel Sandesc	<b>Carbon nanotubes</b>	4	40-44	210x140

3.Alexandru F. Rogobete, Gabriela Preda, Dorel Sandesc	<b>Transdermal controlled release systems</b>	5	46-49	210x140
4.Ovidiu Horea Bedreag, Alexandru F. Rogobete, Dorel Sandesc	<b>Controlled release systems of local anesthetics</b>	6	54-60	210x140

(Cartea: Alexandru Florin Rogobete, Ovidiu Horea Bedreag, Gabriela Preda. Controlled Drug Release Systems in Anaesthesia and Intensive Care Unit, Lambert Academic Publishing, Germany, 2015, ISBN 978-3-659-79011-9)