

Prof Dr Dorel SĂNDESC

Curriculum Vitae

- Pro-Rector, UMF "V. Babeș" Timisoara**
- Șeful Disciplinei ATI, UMF "V. Babeș" Timisoara**
- Manager, Spitalul Clinic Județean „Pius Brînzeu” Timisoara**
- Președintele Comisiei consultative de experți ATI, Ministerul Sănătății**
- Vice-Președinte, Fost-Președinte, Societatea Română de Anestezie și Terapie Intensivă (SRATI)**

Funcții deținute în trecut

- Președintele Societății Române de Anestezie și 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 Sănătății din România

CONTRIBUTII LA PROIECTE MAJORE DE MODERNIZARE A MEDICINII ROMÂNEȘTI:

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

- 1. Programul Național de Sănătate "Acțiuni Prioritare-Anestezie Terapie Intensivă" care a determinat modernizarea secțiilor A.T.I. din România și creșterea deosebită a calității îngrijirilor pacienților din aceste secții*
- 2. Reglementarea pe baza unor prevederi moderne, occidentale, a activității și organizării din secțiile ATI, prin Ordinul 1500/2009*
- 3. Racordarea învățământului de specialitate ATI la standardele europene prin adoptarea în premiera în România a Examenului pentru Diploma Europeana de Anestezie-Terapie Intensivă ca și parte oficială a examenului de medic specialist ATI-singura specialitate din România care a introdus acest standard european*
- 4. Programul Național de dotare a secțiilor ATI cu aparatură și echipamente specifice moderne, din diverse surse (Banca Mondială, fonduri guvernamentale, fonduri europene, etc.)*
- 5. Realizarea unui sistem national de centre moderne de training prin simulare în ATI și alte specialități, printr-un Proiect cu finanțare elvetiana (Simlab)*
- 6. Recunoașterea fără precedent a Școlii Naționale de ATI pe plan internațional, prin alegerea în importante funcții de conducere în cele mai importante Societăți Științifice Internaționale (Societatea Mondială de Anestezie, Societatea Europeană de Anestezie, Societatea Europeană de Terapie Intensivă)*
- 7. Contribuție la dezvoltarea activității de transplant de organe în România, în calitate de Coordonator Național al medicilor ATI responsabili de transplant, prin creșterea de trei ori a numărului de donori aflați în moarte cerebrală, una din cele mai mari creșteri procentuale din Europa și lume în 2013/2014*
- 8. Dezvoltarea și modernizarea la standarde occidentale a Disciplinei ATI a UMF „V. Babeș” și a Clinicii ATI a Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara*

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. Contribuții la răspunsul României la criza Covid-19

1. Modernizarea în 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 umanitară ”România 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 finanțare 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 Caravelor 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 in Jurnale ISI
- peste 5 Cărți sau capitole de carti, în calitate de autor, publicate la Edituri acreditate din tara sau strainatate
- Brevet de invenție Nr A00783/6.10.2006, co-autor: “Aparat de ventilație artificială pentru animale de laborator cu o noua 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 bio-medicale, 2022
- Trofeul și Diploma, Gala Excelenței „Împreună protejăm” România, 2022
- Diploma și Medalia de onoare, Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției „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 contributia la prestigiul medicinei romanesti", 2013
- Diploma "Omul anului in medicina", 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 si Medalia de aur, Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și invenției „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.	Vester, Johannes C.; Buzoianu, Anca D.; Florian, Stefan I.; Hoernberg, Volker; Kim, Se-Hyuk; Lee, Tatia M. C.; Matula, Christian; Poon, Wai Sang; Sandesc, Dorel;	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>	2021, Ahead of Print	3,307
2.	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	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>	2021, 57, article number 132	2,43

3.	Ionescu, A; Sharma, A; Kundnani, NR; Mihailescu, A; David, VL; Bedreag, O; Sandesc, D; Dinu, AR; Sandesc, MA; Albuiescu, 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; Sandesc, D	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>	2019, 9 article number 171	3,706
7.	Gindac, CM; Bedreag, OH; Nussbaum, LA; Serbu, IBM; Folescu, R; Grigoras, M; Hogeia, LM; Simu, MA; Lupu, V; Boanca, M; Sandesc, D	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>	2019, 70, 1298-1301	1,755
8.	Pham, T; Neto, AS; Pelosi, Sandesc, D V; 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>	2019, 130, 263- 283	7,892

9.	Rogobete, AF; Sandesc, D; Bedreag, OH; Papurica, M; Popovici, SE; Bratu, T; Popoiu, CM; Nitu, R; Dragomir, T; Aabed, HIM; Ivan, MV	MicroRNA Expression is Associated with Sepsis Disorders in Critically Ill Polytrauma Patients/ DOI 10.3390/cells7120271/ PMID 30551680	<i>CELLS/ eISSN 2073-4409</i>	2018, 7, article number 271	6,6
10.	Buzas, R; Rogobete, AF; Popovici, SE; Mateescu, T; Hoinoiu, T; Sorop, VB; Bratu, T; Ticlea, M; Popoiu, CM; Sandesc, D	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>	2018, 4, 65-72	Fara FI
11.	Hentia, C; Rizzato, A; Camporesi, E; Yang, ZJ; Muntean, DM; Sandesc, D; Bosco, G	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>	2018, 8, article number e00959	2,708

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 Proteeae association in a Romanian intensive care unit: risk factors for acquisition/ DOI 10.2147/IDR.S171288/ PMID 30519056	INFECTIO 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.	Baditoiu, L; Axente, C; Lungeanu, D; Muntean, D; Horhat, F; Moldovan, R; Hoge, E; Bedreag, O; Sandesc, D; Licker, M	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>	2017, 16, article number 71	3,944
16.	Licker, M; Moldovan, R; Hoge, E; Muntean, D; Horhat, F; Sandesc, D; Macarie, C; Craciunescu, M; Baditoiu, L	MULTIDRUG-RESISTANT PATHOGENS IN A ROMANIAN INTENSIVE CARE UNIT - TRENDS AND AFFORDABLE COSTS	<i>FARMACIA/ISSN 0014-8237/ eISSN 2065-0019</i>	2017, 65, 929-933	1,433
17.	Axente, C; Muntean, D; Baditoiu, L; Moldovan, R; Hoge, E; Horhat, F; Bedreag, O; Sandesc, D; Dugaescu, D; Voicu, M; Dumitrascu, V; Licker, M	Beta-lactam Resistance Mechanisms in Pathogens Isolated from Patients Admitted to Intensive Care Unit	<i>REVISTA DE CHIMIE/ISSN 0034-7752</i>	2017, 68, 1225-1228	1,755

18.	Axente, C; Licker, M; Moldovan, R; Hogeia, E; Muntean, D; Horhat, F; Bedreag, O; Sandesc, D; Papurica, M; Dugaesescu, D; Voicu, M; Baditoiu, L	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>	2017, 17, article number 358	3,09
19.	Rogobete, AF; Sandesc, D; Papurica, M; Stoicescu, ER; Popovici, SE; Bratu, LM; Vernic, C; Sas, AM; Stan, AT; Bedreag, OH	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 & TRAUMA/ISSN 2321-3868/ eISSN 2321-3876</i>	2017, 5, article number 8	5,009
20.	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	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>	2017, 63, 1315-1321	1,138

21.	Sandesc, M; Dinu, A; Rogobete, AF; Bedreag, OH; Sandesc, D; Papurica, M; Bratu, LM; Negoita, S; Vernic, C; Popovici, SE; Corneci, D	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>	2017, 63, 1561-1566	1,138
22.	Bratu, LM; Rogobete, AF; Sandesc, D; Bedreag, OH; Tanasescu, S; Nitu, R; Popovici, SE; Crainiceanu, ZP	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>	2016, 54, 753-768	1,89
23.	Rosenthal, VD; Al-Abdely, HM; El-Kholy, Sandesc, D Hang, TTT; Thu, TA; Thoa, VTH	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>	2016, 44, 1495-1504	2,918
24.	Rogobete, AF; Bedreag, OH; Popovici, SE; Sas, AM; Stan, AT; Stoicescu, ER; Sandesc, D	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>	2016, 2, 169-172	Fara FI

25.	Lucasti, C; Vasile, L; Sandesc, D; 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>	2016, 60, 6234-6243	5,191
26.	Rogobete, AF; Dragomirescu, M; Bedreag, OH; Sandesc, D; 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>	2016, 9, 27-34	Fara FI
27.	Papurica, M; Rogobete, AF; Sandesc, D; 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>	2016, 54, 337-347	1,89

28.	Bedreag, OH; Rogobete, AF; Cradigati, CA; Sarandan, M; Nartita, R; Horhat, FG; Popovici, SE; Sandesc, D; Papurica, M	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>	2016, 24, 21-30	1,027
29.	Bedreag, OH; Papurica, M; Rogobete, AF; Sarandan, M; Cradigati, CA; Vernic, C; Dumbuleu, CM; Nartita, R; Sandesc, D	New perspectives of volemic resuscitation in polytrauma patients: a review/ DOI 10.1186/s41038-016-0029-9/ PMID 27574675	<i>BURNS & TRAUMA/ISSN 2321-3868/ eISSN 2321-3876</i>	2016, 4, article number 5	5,099
30.	Bedreag, OH; Papurica, M; Rogobete, AF; Sandesc, D; Dumache, R; Cradigati, CA; Sarandan, M; Bratu, LM; Popovici, SE; Sima, LV	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>	2016, 62, 1397-1403	1,138

31.	Bedreag, OH; Rogobete, AF; Sandesc, D; Cradigati, CA; Sarandan, M; Popovici, SE; Dumache, R; Horhat, FG; Vernic, C; Sima, LV; Luca, L; Papurica, M	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>	2016, 62, 1747-1759	1,138
32.	Bedreag, OH; Sandesc, D; Chiriac, SD; Rogobete, AF; Cradigati, AC; Sarandan, M; Dumache, R; Nartita, R; Papurica, M	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>	2016, 62, 263-274	1,138
33.	Bratu, LM; Rogobete, AF; Papurica, M; Sandesc, D; Cradigati, CA; Sarandan, M; Dumache, R; Popovici, SE; Crisan, DC; Stanca, H; Tanasescu, S; Bedreag, OH	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>	2016, 62, 2019-2024	1,138

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	<i>CLINICAL LABORATORY/ISSN 1433-6510</i>	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	<i>CLINICAL LABORATORY/ISSN 1433-6510</i>	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	<i>CLINICAL LABORATORY/ISSN 1433-6510</i>	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, PMID 28164521	<i>CLINICAL LABORATORY/ISSN 1433-6510</i>	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	<i>BIOMARKERS AND GENOMIC MEDICINE/ISSN 2214-0247/ eISSN 2214-0255</i>	2015, 7, 131-138	Fara FI
39.	Bedreag, OH; Rosu, OM; Rogobete, AF; Sarandan, M; Cradigati, AC; Papurica, M; Tunescu, 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	<i>SIGNA VITAE/ISSN 1334-5605</i>	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	<i>EGYPTIAN JOURNAL OF ANAESTHESIA/ISSN 1110-1849/ eISSN 1687-1804</i>	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/ PMID 25179325	<i>AMERICAN JOURNAL OF INFECTION CONTROL/ISSN 0196-6553/ eISSN 1527-3296</i>	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	<i>REVISTA DE CHIMIE/ISSN 0034-7752</i>	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/	<i>MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY/ ISSN 0300-8177/ eISSN 1573-4919</i>	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/ PMID 20361071	<i>JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES/ ISSN 1841-8724/ eISSN 1842-1121</i>	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/ PMID 18181805	<i>ARTIFICIAL ORGANS/ISSN 0160-564X</i>	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/ PMID 10.1111/j.1525-1594.2006.00329.x	<i>ARTIFICIAL ORGANS/ISSN 0160-564X</i>	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/ PMID 17089993	<i>JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE/ISSN 1559-6109</i>	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, PMID 16969752	<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS/ISSN 0391-3988/ eISSN 1724-6040</i>	2006, 29, 750-755	1,595

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

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	Dendrimers	7	19-26	210x140
2.Ovidiu H. Bedreag, Alexandru F. Rogobete, Dorel Sandesc	Carbon nanotubes	4	40-44	210x140

3.Alexandru F. Rogobete, Gabriela Preda, Dorel Sandesc	Transdermal controlled release systems	5	46-49	210x140
4.Ovidiu Horea Bedreag, Alexandru F. Rogobete, Dorel Sandesc	Controlled release systems of local anesthetics	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)