



Cosmin Balan

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

07/07/2018 – ÎN CURS București, România

MEDIC PRIMAR ANESTEZIE ȘI TERAPIE INTENSIVĂ INSTITUTUL DE URGENȚĂ PENTRU BOLI CARDIOVASCULARE "PROF.DR.C.C.ILIESCU"

01/09/2016 – 07/08/2018 București, România

MEDIC SPECIALIST ANESTEZIE ȘI TERAPIE INTENSIVĂ SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENTA BUCUREȘTI

05/08/2015 – 05/08/2016 Oxford, Regatul Unit

FELLOW TERAPIE INTENSIVĂ ȘI ULTRASONOGRAFIE ÎN URGENȚĂ UNIVERSITATEA OXFORD, SPITALUL JOHN RADCLIFFE

01/01/2013 – 31/07/2015 București, România

MEDIC SPECIALIST ANESTEZIE ȘI TERAPIE INTENSIVĂ SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENTA BUCUREȘTI

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2023 București, România

DIPLOMĂ DOCTOR ÎN ȘTIINȚE MEDICALE, TEZA DE DOCTORAT INTITULATĂ "ROLUL BLOCULUI DE PLAN AL MUȘCHIULUI ERECTOR SPINAL CA TEHNICĂ DE ANALGEZIE REGIONALĂ ÎN CHIRURGIA CARDIACĂ CU BYPASS CARDIOPULMONAR" Școala Doctorală UMF Carol Davila

2018

DIPLOMĂ MEDIC PRIMAR

2012

DIPLOMA MEDIC SPECIALIST

2004 București, România

DIPLOMĂ MEDIC-DOCTOR Facultatea de Medicină, UMF Carol Davila

01/01/2008 – 31/12/2012 București, România

MEDIC REZIDENT ANESTEZIE ȘI TERAPIE INTENSIVĂ Spitalul Universitar de Urgenta București

01/01/2007 – 31/12/2007 București, România

MEDIC REZIDENT HEMATOLOGIE Institutul Clinic Fundeni

01/01/2006 – 31/12/2006 București, România

MEDIC REZIDENT MEDICINĂ DE URGENȚĂ Spitalul Universitar de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila"



01/01/2005 – 31/12/2005 București, România

OFIȚER MEDIC Spitalul Universitar de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila"

01/10/1998 – 01/07/2004 București, România

STUDENT OFIȚER Facultatea de Medicină, UMF Carol Davila, Institutul Medico-Militar

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C1	C1	C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

POZIȚIE ACTUALĂ

Medic Primar Anestezie și Terapie Intensivă, Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare Prof. Dr. C. C. Iliescu, București

DATE DE IDENTIFICARE

ORCID ID: 0000-0002-1477-6390

Web of Science ID: ABB-6377-2021

IMPACTUL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Web of Science: H-index = 4. Citări = 287

PUBLICAȚII

ARTICOLE PUBLICATE ÎN EXTENSO ÎN REVISTE INDEXATE ISI CU FI ÎN CALITATE DE AUTOR PRINCIPAL

Balan, C., Ciuhodaru, T., & Bubenek-Turconi, S. I. (2023). Kidney Injury in Critically Ill Patients with COVID-19 - From Pathophysiological Mechanisms to a Personalized Therapeutic Model. *Journal of critical care medicine* (Universitatea de Medicina si Farmacie din Targu-Mures), 9(3), 148-161. <https://doi.org/10.2478/jccm-2023-0023>

Balan, C., Tomescu, D. R., & Bubenek-Turconi, S. I. (2023). Nociception Control of Bilateral Single-Shot Erector Spinae Plane Block Compared to No Block in Open Heart Surgery-A Post Hoc Analysis of the NESP Randomized Controlled Clinical Trial. *Medicina* (Kaunas, Lithuania), 59(2), 265. <https://doi.org/10.3390/medicina59020265>

Balan, C., Tomescu, D. R., Valeanu, L., Morosanu, B., Stanculea, I., Coman, A., Stoian, A., & Bubenek-Turconi, S. I. (2022). Nociception Level Index-Directed Erector Spinae Plane Block in Open Heart Surgery: A Randomized Controlled Clinical Trial. *Medicina* (Kaunas, Lithuania), 58(10), 1462. <https://doi.org/10.3390/medicina58101462>



Valeanu, L., Bubenek-Turconi, S. I., Gingham, C., & Balan, C. (2021). Hemodynamic Monitoring in Sepsis-A Conceptual Framework of Macro- and Microcirculatory Alterations. *Diagnostics (Basel, Switzerland)*, 11(9), 1559. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11091559>

Balan, C., Bubenek-Turconi, S. I., Tomescu, D. R., & Valeanu, L. (2021). Ultrasound-Guided Regional Anesthesia-Current Strategies for Enhanced Recovery after Cardiac Surgery. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 57(4), 312. <https://doi.org/10.3390/medicina57040312>

Balan, C. I., & Wong, A. V. (2018). Model-driven gas exchange monitoring in the critically ill. *Anaesthesiology intensive therapy*, 50(2), 128–140. <https://doi.org/10.5603/AIT.a2017.0066>

Balan, C., & Wong, A. V. (2018). Sudden cardiac arrest in hypertrophic cardiomyopathy with dynamic cavity obstruction: The case for a decatecholaminisation strategy. *Journal of the Intensive Care Society*, 19(1), 69–75. <https://doi.org/10.1177/1751143717732729>

Balan, C., Barker, G., & Garry, D. (2017). Clostridium perfringens sepsis complicated by right ventricular cardiogenic shock. *Journal of the Intensive Care Society*, 18(2), 130–137. <https://doi.org/10.1177/1751143716683713>

ARTICOLE PUBLICATE IN EXTENSO ÎN REVISTE INDEXATE ISI CU FI ÎN CALITATE DE CO-AUTOR

B. Nitescu, B. Pavel, I. A. Tache, I. A. Pop, C. I. Balan, S. S. Arama, S. Isac, A. Streinu-Cercel, T. Daniela, D. Pitigoi, V. Arama. Predictive values of Presepsin and C-reactive Protein on prognosis in severe burns. *Farmacia* 71(3):3, June 2023. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.3.8>

Bubenek-Turconi, Ș. I. et al. (2023). Clinical characteristics and factors associated with ICU mortality during the first year of the SARS-Cov-2 pandemic in Romania: A prospective, cohort, multicentre study of 9000 patients. *European journal of anaesthesiology*, 40(1), 4–12. <https://doi.org/10.1097/EJA.0000000000001776>

Sandru, S., Buzescu, D., Zahiu, C. D. M., Spataru, A., Panaitescu, A. M., Isac, S., Balan, C. I., Zagrean, A. M., & Pavel, B. (2022). Near-Infrared Spectroscopy Usefulness in Validation of Hyperventilation Test. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 58(10), 1396. <https://doi.org/10.3390/medicina58101396>

Andrei, S.; Valeanu, L.; Stefan, M.G.; Longrois, D.; Popescu, M.; Stefan, G.; Balan, C.; Arafat, R.; Corneci, D.; Droc, G.; et al. Outcomes of COVID-19 Critically Ill Extremely Elderly Patients: Analysis of a Large, National, Observational Cohort. *J. Clin. Med.* 2022, 11, 1544. <https://doi.org/10.3390/jcm11061544>

Valeanu, L., Andrei, S., Gingham, C., Robu, C., Ciurciun, A., Balan, C., Stefan, M., Stoian, A., Stanculea, I., Cheta, A., Dima, L., Stiru, O., Filipescu, D., Bubenek-Turconi, S. I., & Longrois, D. (2022). Perioperative trajectory of plasma viscosity: A prospective, observational, exploratory study in cardiac surgery. *Microcirculation (New York, N.Y. : 1994)*, 29(4-5), e12777. <https://doi.org/10.1111/micc.12777>

ARTICOLE PUBLICATE IN EXTENSO ÎN REVISTE INDEXATE ISI CU FI ÎN CALITATE DE AUTOR DE GRUP

Valeanu, L.; Andrei, S.; Morosanu, B.; Longrois, D.; Bubenek-Turconi, S.-I.; COVATI-RO Collaborative (... Bălan C...). The COVID-19 Vaccination Coverage in ICU Patients with Severe COVID-19 Infection in a Country with Low Vaccination Coverage—A National Retrospective Analysis. *J. Clin. Med.* 2023, 12, 1749. <https://doi.org/10.3390/jcm12051749>

COVIDSurg Collaborative (...Bălan C...); GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 infection and venous thromboembolism after surgery: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2022 Jan; 77(1):28-39. doi:10.1111/anae.15563

COVIDSurg Collaborative (...Bălan C...); GlobalSurg Collaborative. Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. *Anaesthesia*. 2021 Jun;76(6):748-758. doi: 10.1111/anae.15458

CAPITOLE CARTE



Balan, Cosmin. Terapia antiinflamatorie – imunomodulatoare în infecția cu SARS-CoV-2 în PANDEMIA COVID-19 ÎN ROMÂNIA. ASPECTE CLINICE ȘI EPIDEMIOLOGICE (pag 273-280). Sub red. Acad. Victor Voicu, Acad. Costin Cernescu, Prof. Irinel Popescu. Editura Academiei Române, 2020.

STUDII ÎN REZUMAT PUBLICATE ÎN REVISTELE/VOLUMELE UNOR CONFERINȚE CU ISSN/ISBN

Cosmin Bălan, Mihai-Gabriel Ștefan, Andrei Dumitrache, Șerban-Ion Bubenek-Turconi, Daniela Filipescu. Real-time ultrasound-guided parasternal pericardiocentesis in obstructive shock due to cardiac tamponade – a case series. SRATI 2023, Sinaia, Romania. ISSN-L 2821-6326.

GHIDURI NAȚIONALE

S.-I. Bubenek-Turconi, C. Bălan. Insuficiența respiratorie acută și sindromul de detresă respiratorie acută (ARDS) asociat COVID-19 în GHID S.R.A.T.I. Ediția și Revizia 2 -noiembrie 2020 - Terapia Intensivă a Pacientului Critic cu Boală COVID-19 în secțiile ATI. Sub red. Prof. S.-I. Bubenek-Turconi.

C. Bălan. Terapia antiinflamatorie – imunomodulatoare în infecția cu COVID-19 în GHID S.R.A.T.I. Ediția și Revizia 2 -noiembrie 2020 - Terapia Intensivă a Pacientului Critic cu Boală COVID-19 în secțiile ATI. Sub red. Prof. S.-I. Bubenek-Turconi.

PREZENTĂRI

PREZENTĂRI INVITATE ÎN MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE SAU NAȚIONALE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ

Workshop CESIMUS - Ultrasonografia la pacientul critic. MEDISIM III - The First International Conference on Simulation and Virtual Reality in Medicine, 2023 Târgu Mureș, Romania.

Regional techniques to enhance recovery after cardiac surgery with sternotomy - a roadmap to an individualized opioid-sparing strategy. SRATI 2023, Sinaia, Romania.

CESIMAB activity in 2022-2023. SRATI 2023, Sinaia, Romania.

Workshop CESIMUS - Ultrasonografia la pacientul critic. SRATI 2023, Sinaia, Romania.

Heart-lung interaction - a pragmatic approach for the busy intensivist. SVM 2023, București, România.

Flow-controlled mechanical ventilation. SVM 2023, București, România.

Workshop CESIMAB - Patient ventilator asynchronies. SVM 2023, București, România.

Workshop CESIMUS - Ultrasonografia la pacientul critic. BARA-ARAR meeting. Cluj-Napoca 2023.

GENIUS Workshop (Pre-Congress Course General Intensive Care Ultrasound) – Lung Interact. 2022 ESICM LIVES, Paris, Franța.

Workshop CESIMUS - Ultrasonografia la pacientul critic. Cursul internațional de ghiduri și protocoale în anestezie, terapie intensivă și medicina de urgență. Timisoara 2022, România.

Critical Care Ultrasound (CCUS) Training in Romania - bridging the gap through simulation. SRATI 2022, Sinaia, România.

Enrichment of the critically ill phenotype using ultrasound - a roadmap to individualized therapy. 2021 International Fluid Academy, Bruxelles., Belgia

Ultrasound directed resuscitation - a roadmap to individualized therapy. 2021 International Fluid Academy, Bruxelles, Belgia.

Pheno(endo)typing the Critically Ill. On-line SRATI 2021, România.

Workshop CESIMAB - a case of polytrauma. On-line SRATI 2021, România.

NOL as part of an ERAS strategy in cardiac surgery. On-line SRATI 2021, România.



Acute Care Ultrasound Course. Cursul internațional de ghiduri și protocoale în anestezie, terapie intensivă și medicină de urgență. Timisoara 2019, România.

Workshop Ultrasound Guided Regional Anesthesia - talks on the use of regional anesthesia in cardiac surgery and carotid surgery. SRATI 2019, Sinaia, România.

Is local anesthesia safe in EAC? SRCCV 2019, Brașov, România.

Structured approach to rapidly deteriorating patient. ESICM Academy Master Class Programme - Life Threatening Emergencies in ICU. Bruxelles 2019, Belgia.

Acute Care Ultrasound Course. Simpozionul Național de Nutriție Clinică ROSPEN, Brașov 2019, România.

PREZENTĂRI INVITATE ÎN MANIFESTĂRI NAȚIONALE ȘI LOCALE

Workshop CESIMUS - Ultrasonografia la pacientul critic. 3rd Workshop for Clinical Nutrition and Metabolism, Brașov 2023, România.

Workshop CESIMUS - Ultrasonografia la pacientul critic. 2nd Workshop for Clinical Nutrition and Metabolism, Brașov 2022, România.

Managementul căii aeriene dificile: demonstrarea tehnicilor. Workshop SRATI Abordarea integrativă a pacientului critic cardiovascular: restabilirea funcțiilor circulatorie și respiratorie, București 2022, România.

Workshop CESIVENT - Principles and practice of protective mechanical ventilation. An integrative approach of the ARDS patient. București 2022, România.

Workshop CESIMUS - Ultrasonografia la pacientul critic. București 2022, 2023 și Iași 2022.

Regional techniques to enhance recovery after cardiovascular surgery. Zilele Institutului Clinic Fundeni, București 2021, România.

Workshop C19 Space Skills Preparation Course - Protective Mechanical Ventilation, București 2020, România.

Preload assessment și Transoesophageal echocardiography, curs CEEA ESAIC, Tg Mureș 2019, România.

ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI EVALUARE EDUCAȚIONALĂ

01/11/2022 - ÎN CURS

European Diploma in Intensive Care Medicine II

Examinator

2022 - ÎN CURS

NAAM - National Advanced Airway Management Workshop, CESIMAB

Coordonator, Instructor

2022

GENIUS (General Intensive Care Ultrasound Course), ESICM LIVES, Paris, Franța

Instructor

2022

Workshop CESIVENT - An integrative approach of the ARDS patient.

Coordonator-asociat, Instructor

2020 - 2021

C19 Space Skills Preparation Course, ESICM

Coordonator local, Instructor



2019 – ÎN CURS

Centrul de Simulare în Anestezie și Terapie Intensivă (CESIMAB)

Membru Fondator, Coordonator-asociat, Instructor

2019 – ÎN CURS

Workshop CESIMUS/Acute Care Ultrasound Course - Ultrasonografia la pacientul critic

Membru Fondator, Coordonator-asociat, Instructor

2019

Master Class on Life -Threatening Emergencies in ICU, Bruxelles, Belgia

Instructor

2017

Point of Care Ultrasonography CACU - IFAD, Anvers, Belgia

Instructor

2017

Ultrasound for Intensive Care, Londra, Regatul Unit

Instructor

2016

Ultrasound for Intensive Care, OxFICE, Oxford, Regatul Unit

Instructor

Program de ultrasonografie la pacientul critic FUSIC - CUSIC, Oxford, Regatul Unit

Mentor

DIPLOME, ATESTATE ȘI COMPETENȚE

2022

ESICM Master Class ECMO, Workshop EuroELSO, Londra, Regatul Unit

2019

Instructor Course for Medical Simulation, Tg. Mureș, România și München, Germania

2018

European Diploma in Intensive Care - EDIC (I + II)

2017

Diploma ECMO Pitié Salpêtrière , Paris, Franța

2016

Diploma ECMO, Papworth Cambridge, Regatul Unit

2016

Diploma Core Ultrasound Intensive Care (CUSIC), Oxford University Hospitals, Regatul Unit

2016

Diploma Focused Intensive Care Echocardiography (FICE), Oxford University Hospitals, Regatul Unit

2015

Atestat Ecocardiografie Generală, Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare Prof. Dr. C. C. Iliescu, București, România

2014

Atestat Endoscopie Bronșică, Institutul de Pneumologie Marius Nasta, București, România

2012

European Diploma in Anesthesia and Intensive Care - EDAIC I



PREMII

2017

Premiul pentru cel mai bun scor - European Diploma in Intensive Care I, ESICM LIVES, Viena, Austria

PROIECTE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE

2021 – ÎN CURS

Membru al proiectului "Erasmus+ SAFETY- Simulation Approach for Education and Training in Emergency"

2021 – ÎN CURS

Expert medic specialist în cadrul proiectului "Sistem informatic pentru evidența clinică a secțiilor ATI"

2023 – ÎN CURS

Suport activități educaționale prin simulare medicală în cadrul proiectului "FUTUREMED - baze practice pentru medicina viitorului"

2021

Membru al Grupului Tehnic de Lucru privind activitatea "Dotarea cu echipamente de simulare, echipamente medicale și echipamente IT a centrelor de instruire în domeniul Anestezie-Terapie Intensivă"

2019

Membru Expert în cadrul proiectului "Sistem Național de formare prin Simulare în Anestezie și Terapie intensivă și alte Specialități - SimLab"

AFILIERI

2022 – ÎN CURS

Membru Senat Societatea Română de Anestezie și Terapie Intensivă

Membru activ Societatea Română de Anestezie și Terapie Intensivă

Membru activ European Society of Anaesthesiology and Intensive Care

Membru activ European Society of Intensive care Medicine

24/08/2023

Cosmin Balan