



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Bogdan Pavel, M.D., Ph.D., D.E.S.A.

ORCID ID: 0000-0002-7238-9946

UEF-ID BrainMap Code: U-1700-031R-4259

<https://scholar.google.com/citations?user=kXh4PhAAAAAJ&hl=ro> (Hirsch=7)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/ADQ-5483-2022> (Hirsch=6)

Activitate clinică:

-10/10/2022- Prezent- Medic Primar ATI, Spitalul Clinic Victor Babes, Bucuresti.

-01/07/2015- 01/08/2023 - Medic Specialist ATI (din august 2018 medic primar), Spitalul Clinic de Urgenta Chirurgie Plastica Reparatrice si Arsuri, Bucuresti.

-01/01/2014–01/06/2015- Medic Specialist ATI, Spitalul Euroclinic, Bucuresti.

-01/12/2012-01/10/2013 – Medic specialist ATI, Institutul National de Boli Infectioase “Prof. Dr. Matei Bals”, Bucuresti.

-01/01/2007–01/04/2012- Medic Rezident ATI, Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti.

Activitate științifică și didactică:

-2007 – 2014 - Doctorand - "Modificări ale funcției nervoase induse de profunzimea anesteziei" - Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București (România).

-2008-2011 – Activitate didactică la Disciplina Fiziologie II – Neuroștiințe, în regim de plată cu ora.

-2011 – 2019 – Asistent Universitar - Disciplina Fiziologie II - Neuroștiințe - Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București (România), Facultatea de Medicină

-01/10/2019 – Prezent- Șef de Lucrări- Disciplina Fiziologie II - Neuroștiințe - Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București (România), Facultatea de Medicină.

2000 – 2006 - Student Facultatea de Medicină, Universitatea Ovidius din Constanța.

Informații adiționale:

Proiecte:

1. Membru în echipa de cercetare, în cadrul proiectului UEFISCDI PN-II-ID-PCE-2011-3-0847proiect, contract 110/2011
2. Membru în echipa de cercetare, în cadrul proiectului UEFISCDI PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1290 proiect, contract 129/2012
3. Membru în echipa de cercetare, în cadrul proiectului UEFISCDI PN-II-P2-2.1-PTE-2016-0114 contract nr. 42PTE/2016
4. Membru în echipa de cercetare, în cadrul proiectului UEFISCDI PN II-RU-TE- 2012-3-0463, contract nr. 41/30.04.2013.
5. Membru în echipa de cercetare/subinvestigator în cadrul studiului multicentric internațional - DETECT Study MW 2010.

Membru în comitete de organizare manifestări științifice naționale

Conferința ICON4N 2023 - 3rd Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Pscho- Pharmacology. 26-28 October 2023 Romanian Academy.

Conferința Societăților Romane de Fiziologie și Neuroștiinte cu participare internațională: “From Brain to Heart and Back”, 29 septembrie -1 octombrie, 2022.

Conferința ICON4N 2021 - 2nd Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Pscho- Pharmacology. 18-20 November 2021, Romanian Academy.

A 9-a Conferința a Societății Naționale de Neuroștiinte “Signaling pathways and behavior”, octombrie 18-20, 2018.

A 8-a Conferința a Societății Naționale de Neuroștiinte “Neurodegeneration and regeneration form cells to mind”, octombrie 19-21, 2017.

A 7-a Conferința a Societății Naționale de Neuroștiinte “Neuron and mind în health and disease”, noiembrie 24-26, 2016.

A 6-a Conferința a Societății Naționale de Neuroștiinte “Neuroplasticity în health and disease”, octombrie 29-31, 2015.

Conferința Societății Naționale de Neuroștiinte – SNN 2014, “From the neuron to the mind and beyond”, octombrie 23-25, 2014.

A XXVII-a Conferința Națională de Fiziologie a Societății Romane de Fiziologie, iunie 5-7, 2014.

A 4-a Conferința a Societății Naționale de Neuroștiinte din România cu Simpozion Internațional IBRO “Conectivitate Cerebrală Anormală”, octombrie 17-19, 2013.

A 3-a Conferința a Societății Naționale de Neuroștiințe din România cu participare internațională, octombrie 18-19, 2012.

Al 5-lea Simpozion “Gheorghe Marinescu” al Societății Naționale de Neuroștiințe din România cu participare internațională, octombrie 1-3, 2009.

Premii/Distinții internaționale

- 1) Young Teacher’s Grant 2009 (Milano) – acordat de ESA (Societatea Europeană de Anesteziologie)
- 2) European Diploma of Anesthesiology and Intensive Care/Diplomate of the European Society of Anesthesiology, Viena 2013, Austria.
- 3) Certificate Of Recognition, for Mentoring Team: Nicolae Paulescu, 3rd Inter-Medical School Physiology Quiz, 26 – 27th may 2023, Cluj-Napoca, România.

Premii/Distinții naționale

1. Named Lecture Award - Conferința Societăților Romane de Fiziologie și Neuroștiințe cu participare internațională: “From Brain to Heart and Back”, 29 septembrie -1 octombrie, 2022.
2. Diploma de Prieten - conferită cu ocazia aniversării a 25 de ani de la înființarea Fundației – Crucea Alb-Galbena, 25 octombrie, 2021.
3. Premiul II, pentru lucrarea „Burst-suppression EEG reactivity as a tool for assessment of antiepileptic drugs treatment in a rat model of epilepsy” ”, Paslaru AC, Stancu M, **Pavel B**, Zahiu CDM, Fazeli N, Zagrean AM, Zagrean L and Moldovan M, Seminar of the European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) 2017, Tâncăbești, România, 2017.
4. Premiul II (prezentare orală), pentru lucrarea „Changes in cortical connectivity during deep anesthesia” **Bogdan Pavel**, Camelia A. Acatrinei, Fabien Menardy, Denise CM Zahiu, Daniela Popă. Congresul Societății Romane de Anestezie și Terapie Intensivă, 2015

5. Premiul I - pentru lucrarea "Prolonged attenuation of circadian sleep rhythms after a brief global cerebral ischemia în rât", Paslaru A, Stancu M, Zahiu D, Stoian A, **Pavel B**, Cătălin A, Zagrean AM, Zagrean L and Moldovan M. during the 6th Conference of the Național Neuroscience Society of România „Neuroplasticity în health and disease”, Bucharest, October 29-31, 2015.
6. Diploma de Onoare, Conferința Națională a Studenților și Tinerilor Medici, 2015
7. Crucea Casei Regale, acordată Spitalului Clinic de Chirurgie Plastică Reparatrice și Arsuri, decembrie 2015
8. Premiu, pentru lucrarea „ Cortical connectivity changes following nociception stimulation în rât” **B. Pavel**, RI. Braga, A. Dăneasa, A. Calin, AM. Rădulescu, L. Zagrean. Conferința Societății Romane de Științe Fiziologice, Târgu Mureș, 2011
9. Premiul I - Young Investigator, pentru lucrarea "Endothelial progenitor CD34+/ flk-1+ cells are mobilized by anesthetic preconditioning and protect the myocardium against ischemia/ reperfusion injury" M. Popescu, A. Munteanu, **B. Pavel**, G. Isvoranu, B. Marinescu, D. Dimulescu, L. Zagrean – Național Congress of Cardiology, Sinaia, România, Oct 2012
10. Premiu la categoria Medic Implicat (conferit de Colegiul Medicilor din România) – Gala Medică – 2011.
11. Diploma de Merit, Conferința Asociației Medicale Romane, 2011.
12. Diploma salonului de carte universitara- apariții editoriale remarcabile ale anului universitar 2019-2020 pentru:” Cardiovascular System Physiology-A practical approach”
13. Premiu UEFICSCDI –publicare în revistă pe zona roșie a articolului: Getting an Early Start în Understanding Perinatal Asphyxia Impact on the Cardiovascular System, Mihaela Roxana Popescu, Panaitescu AM, **Pavel B**, Zagrean L, Peltecu G, Zagrean AM. Front Pediatr. 2020 Feb 26;8:68. doi: 10.3389/fped.2020.00068.
14. Premiu UEFICSCDI –publicare în revistă pe zona galbenă a articolului: Melatonin's Impact on Antioxidative and Anti-Inflammatory Reprogramming în Homeostasis and Disease. Chitimus DM*, Popescu MR*, Voiculescu SE, Panaitescu AM, **Pavel B**, Zagrean L, Zagrean AM. Biomolecules. 2020 Aug 20;10(9):E1211. doi: 10.3390/biom10091211.

Publicații științifice

1. Articole WOS cu IF (autor principal)

Pavel B, Menardy F, Rotaru D, Paslaru AC, Acatrinei C, Zagrean L, Popa D, Zagrean AM. Electrical Stimulation in the Claustrum Area Induces a Deepening of Isoflurane Anesthesia in Rat. *Brain Sci.* 2019 Nov 1;9(11):304. IF=3.33

Sandru S, Buzescu D, Zahiu CDM, Spataru A, Panaitescu AM, Isac S, Balan CI, Zagrean AM, **Pavel B**. Near-Infrared Spectroscopy Usefulness in Validation of Hyperventilation Test. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Oct 6;58(10):1396. IF=2.6

Pavel B, Moroti R, Spataru A, Popescu MR, Panaitescu AM, Zagrean AM. Neurological Manifestations of SARS-CoV2 Infection: A Narrative Review. *Brain Sci.* 2022 Nov 12;12(11):1531. IF=3.3

Cimpoca Raptis BA, Panaitescu AM, Peltecu G, Gica N, Botezatu R, Popescu MR, Macri A, Constantin A, **Pavel B**. Pulmonary Alveolar Proteinosis and Pregnancy: A Review of the Literature and Case Presentation. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Jul 23;58(8):984. IF=2.6

Nitescu B, **Pavel B**, Tache IA, Pop AI, Balan CI, Arama SS, Isac S, Streinu-Cercel A, Talapan D, Pitigoi D, Arama V. Predictive values of presepsin and C-reactive protein on prognosis in severe burns. *Farmacia*, 2023, 71(3):511-517. IF=1.6

Iesanu MI, Zahiu CDM, Dogaru IA, Chitimus DM, Pircalabioru GG, Voiculescu SE, Isac S, Galos F, **Pavel B**, O'Mahony SM, Zagrean AM. Melatonin-Microbiome Two-Sided Interaction in Dysbiosis-Associated Conditions. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Nov 14;11(11):2244. IF=7

Isac S, **Pavel B**, Dobre M, Milanesi E, Matache IM, Paun RM, Klimko A, Iesanu MI, Droc G, Zagrean AM. Does a Single Exposure to General Anesthesia Have a Cumulative Effect on the Developing Brain after Mild Perinatal Asphyxia? *Life (Basel)*. 2022 Oct 9;12(10):1568. IF=3.2

Ingustu DG, **Pavel B**, Paltineanu SI, Mihai DI, Cotorogea-Simion M, Martac C, Florescu MM, Cobilinschi C, Isac S, Droc G. The Management of Postoperative Cognitive

Dysfunction in Cirrhotic Patients: An Overview of the Literature. *Medicina (Kaunas)*. 2023 Feb 26;59(3):465. IF=2.6

Cotorogea-Simion M, **Pavel B**, Isac S, Telecan T, Matache IM, Bobirca A, Bobirca FT, Rababoc R, Droc G. What Is Different in Acute Hematologic Malignancy-Associated ARDS? An Overview of the Literature. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Sep 3;58(9):1215. IF=2.6

Saulescu IC, Opris-Belinski D, Balanescu AR, **Pavel B**, Gica N, Panaitescu AM. Preparing for Pregnancy in Women with Systemic Lupus Erythematosus-A Multidisciplinary Approach. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Sep 29;58(10):1371. IF=2.6

Țarnă M, Cima LN, Panaitescu AM, Martin CS, Sîrbu AE, Barbu CG, **Pavel B**, Șerbănică AN, Fica S. Preconception Counseling in Patients with Hypothyroidism and/or Thyroid Autoimmunity. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Aug 18;58(8):1122. IF=2.6

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

Popescu MR, **Pavel B**, Isvoranu G, Ceafalan LC, Panaitescu AM, Sava RI, Vlad A, Zagrean L. Cardioprotective Mechanisms of Interrupted Anesthetic Preconditioning with Sevoflurane in the Setting of Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. *Appl. Sci.* 2022, 12, 1476.

Droc G, Isac S, Nita E, Martac C, Jipa M, Mihai DI, Cobilinschi C, Badea AG, Ojog D, **Pavel B**, Tanasescu MD, Isac T. Postoperative Cognitive Impairment and Pain Perception after Abdominal Surgery-Could Immersive Virtual Reality Bring More? A Clinical Approach. *Medicina (Kaunas)*. 2023 Nov 17;59(11):2034.

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 Jul-Sep;14(3):315-319.

Popescu MR, Panaitescu AM, **Pavel B**, Zagrean L, Peltecu G, Zagrean AM. Getting an Early Start in Understanding Perinatal Asphyxia Impact on the Cardiovascular System. *Front Pediatr*. 2020 Feb 26;8:68.

Chitimus DM, Popescu MR, Voiculescu SE, Panaitescu AM, **Pavel B**, Zagrean L, Zagrean AM. Melatonin's Impact on Antioxidative and Anti-Inflammatory Reprogramming in Homeostasis and Disease. *Biomolecules*. 2020 Aug 20;10(9):1211

Nițescu B, Pițigoi D, Tălăpan D, Nițescu M, Aramă SȘ, **Pavel B**, Streinu-Cercel A, Rafila A, Aramă V. Etiology and Multi-Drug Resistant Profile of Bacterial Infections in Severe Burn Patients, Romania 2018-2022. *Medicina (Kaunas)*. 2023 Jun 14;59(6):1143.

Rosca A, Badiu C, Uscatescu V, Mirica R, Bragam R, **Pavel B**, Zagrean L. Effect of chronic administration of anabolic androgenic steroids and taurine on platelet aggregation in rats. *Acta Endo (Buc)* 2013 9: 33-38.

Roșca AE, Badiu C, Uscătescu V, Stoian I, Mirică R, Braga RI, **Pavel B**, Zăgrean L. Influence of chronic administration of anabolic androgenic steroids and taurine on haemostasis profile in rats: a thrombelastographic study. *Blood Coagul Fibrinolysis*. 2013 Apr;24(3):256-60.

3. Articole WOS fara IF

Pavel B, Popescu MR, Skolozubova D, Flutur E, Voiculescu VM, Brezeanu AC. Early Low Level of Procalcitonin Is Associated with a Favorable Outcome in a Case of a Surviving Patient with 80% Body Surface Area Thermal Burn. *Am J Case Rep*. 2021; 22: e934052-1–e934052-6.

Pavel B, Vatasoiu L, Stanculea A, Milos A, Pastrav A, Rosca AE, Zagrean A-M, Otoi A, Covrig M, Boiangiu I. High values of procalcitonin in non-septic patients with thermal and airway burns - an early severity predictor? *Romanian Journal of Military Medicine*. 2019 122(3):22-28.

4. Articole BDI

Pavel Bogdan, Corbu Maria, Tache Irina Andra. New Theories on the Anesthetics Mechanism of Action. *Archives of Emergency Medicine and Intensive Care*. 2018. 1 (2):1-6.

A. Voinea, M. Corbu, S.V. Parasca, **B. Pavel**. LIPOFILLING COMPLICATED WITH EXTENSIVE NECROTIZING FASCIITIS: A CASE REPORT. *Journal of Surgical Sciences*, 2018. 4(4): 197-200.

Pavel B, Acatrinei CA, Corbu M, Zahiu CMD, Rosca AE, Zagrean L, Zagrean AM. ECoG spectrum changes at different xenon-isoflurane anaesthesia depths. *Rom J Anaesth Intensive Care*. 2017 Apr;24(1):41-46.

Pavel B, Acatrinei CA, Menardy F, Zahiu CMD, Popa D, Zagrean AM, Zagrean L. Changes of cortical connectivity during deep anaesthesia. Rom J Anaesth Intensive Care. 2015 Oct;22(2):83-88

Pavel B, Daneasa A, Rosca AE, Calin A, Zahiu D, Panaitescu A, Zagrean AM, Zagrean L. Fronto-parietal connectivity changes following noxious stimulation during anesthesia. Journal of Medicine and Life. 2014 Jul-Sep;7(3):387-390.

Panaitescu AM, **Pavel B**, Iancu G, Peltecu G, Zagrean L, Zagrean AM. Oxitocina mai multdecat un uterotonic. Obstetrica si Ginecologia. 2014 ian-mar;62(1):1-6.

Pavel B, Dăneasa A, Călin A, Rădulescu AM, Rosca AE, Braga RI, Zahiu D, Zăgrean L. Cortical Activity and Heart Rate Changes as Markers of Noxious Stimulation Response during Chloral Hydrate Anesthesia. Fiziologia. 2013; 80(4):22-25.

Popescu M, Munteanu A, Isvoranu G, Suciu L, **Pavel B**, Marinescu B, Zagrean L. Dynamics of endothelial progenitor cells following sevoflurane preconditioning. Roum Arch Microbiol Immunol. 2011 Jul-Sep;70(3):109-13.

Pavel B, Savu I. Vincristine effect on seizure threshold in mice. Ars Medica Tomitana 2007 Jul-Sep; 50 (3): 59-62.

5. Capitole de carte

L. Zagrean. Fiziologie lucrari practice (pentru uzul studentilor). Fiziologia Sistemului Nervos, pag. 53-59 si Fiziologia Aparatului Cardiovascular, pag. 138-142. Editura Universitara „Carol Davila” Bucuresti, 2013. ISBN: 978-973-708-660-0

L. Zagrean. Fiziologie lucrari practice (pentru uzul studentilor). Fiziologia Respiratiei, pag. 124-126 si Fiziologia Renala, Echilibrul Acido-Bazic, pag. 164-178. Editura Universitara „Carol Davila Bucuresti”, 2013. ISBN: 978-973-708-621-1

D. Petrila. Secretele performantei medicale. Pag. 69-76. Editura Viata Medicala Romaneasca, 2017. ISBN: 978-973-160-102-1

Bogdan Pavel. Important Issues in Coma and Neuromonitoring. Current Topics in Intensive Care Medicine. Editor: Riza Hakan Erbay. IntechOpen, Sept 2018. ISBN: 978-1-78923-708-5.

L. Zagrean, A-M. Zagrean. *Nervous System Physiology. A practical Approach*. Capitolul 6. Methods of Cortical Activity Assessment (pag. 89 – 100). Editura Universitară „Carol Davila” București, 2020. ISBN: 978-606-011-129-0.

L. Zagrean, A-M. Zagrean. *Cardiovascular System Physiology. A practical Approach*. Capitolul 7. Evaluation of the heart as a pump (pag. 117 – 135). Capitolul 9. Systemic heart interaction (165 - 176). Editura Universitară „Carol Davila” București, 2020. ISBN: 978-606-011-122-1.

L. Zagrean, A-M. Zagrean. *Physiology of the Blood, Respiratory System, Kidney and Acid-Base Equilibrium. A practical Approach*. Capitolul 4. Lung Volumes and Capacities. Capitolul 5. Alveolar Ventilation and Pulsoximetry. Capitolele 4 și 5 în colaborare cu A-M. Zagrean (pag. 80 – 117). Capitolul 8. Acid-base equilibrium (pag. 162 - 173). Editura Universitară „Carol Davila” București, 2020. ISBN: 978-606-011-142-9.

Fiziologie – Note de Curs. *Sângele. Echilibrul acido-bazic. Transducția senzorială. Sistemul Nervos. Aparatul locomotor*. Sângele – Capitolul 4, Sistemul nervos autonom – Capitolele 1-5, Neurofiziologia durerii – Capitolele 1-7. Editura Universitară „Carol Davila” București, 2022. ISBN: 978-606-011-212-9.

Fiziologie – Note de Curs. *Sistemul Cardiovascular. Sistemul Respirator. Aparatul reno-Urinar*. Activitatea mecanică a cordului – Capitolul 4. Parametrii de evaluare a necesarului miocardic de oxigen. Sistemul respirator – Capitolul 6. Reglarea ventilației. Capitolul 7. Transportul oxigenului în sânge. Editura Universitară „Carol Davila” București, 2022. ISBN: 978-606-011-244-0.

Apartenențe la societăți de profil

Membru al Societății Europene de Anestezie și Terapie Intensivă (E.S.A.I.C.)

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

Membru al Societății Române de Neuroștiințe

Membru al Societății Române de Fiziologie

Atestate de studii complementare

Atestat în Medicină Aerospațială – 2019

Atestat în Endoscopie Bronșică – 2021

Limbi străine:

-Engleză - nivel B2

29.XI.2023

Bogdan Pavel