

**Slt. Medic Buzilă Cosmin - Alexandru, M.D., PhD, postdoc** Calea Plevnei Nr. 134, Sector 1, Bucuresti, România 021.319.30.30 buzilacosmin@yahoo.com www.scumc.ro

Sexul M | Data nașterii 23/07/1984 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 - prezent

Medic Primar Chirurgie Vasculara, Medic Specialist Chirurgie cardiologica

Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr. Carol Davila” București -Ambulatoriul Integrat al SUUMC și Centrul de Boli Cardiovasculare al Armatei, „Acad. Vasile Cârdeș”, Secția Chirurgie Cardiovasculară.(www.scumc.ro).

- Activități și responsabilități: diagnostic si tratament de specialitate al pacientilor cu afectiuni din sfera Chirurgiei Vasculare si Cardiovasculare. Membru in echipa responsabila de Audit intern, management al calitatii Activitate de cercetare stiintifica, articole, carti de specialitate.

Tipul sau sectorul de activitate Medical

2023-2024

Medic Primar Chirurgie Vasculara, Medic Rezident Chirurgie cardiologica

Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr. Carol Davila” București -Ambulatoriul Integrat al SUUMC și Centrul de Boli Cardiovasculare al Armatei, „Acad. Vasile Cârdeș”, Secția Chirurgie Cardiovasculară.(www.scumc.ro).

- Activități și responsabilități: diagnostic si tratament de specialitate al pacientilor cu afectiuni din sfera Chirurgiei Vasculare si Cardiovasculare. Activitate de cercetare stiintifica, articole, carti de specialitate.

Tipul sau sectorul de activitate Medical

2023-prezent

Medic Primar Chirurgie Vasculara (colaborator)

Royal Hospital .(www.royalhospital.ro), Splaiul Unirii 313A, București 030138.

- Activități și responsabilități: diagnostic si tratament de specialitate al pacientilor cu afectiuni din sfera Chirurgiei Vasculare.

Tipul sau sectorul de activitate Medical

2024-prezent

Medic Primar Chirurgie Vasculara (colaborator)

Memorial Hospital .(www.memorial.ro), Șoseaua Gheorghe Ionescu Sisești 8A · 031 9393

- Activități și responsabilități: diagnostic si tratament de specialitate al pacientilor cu afectiuni din sfera Chirurgiei Vasculare.

Tipul sau sectorul de activitate Medical

2017-2023 Medic Specialist Chirurgie Vasculara, Medic Rezident Chirurgie cardiologica (a doua specialitate)

Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr. Carol Davila” București -Ambulatoriul Integrat al SUUMC și Centrul de Boli Cardiovasculare al Armatei, „Acad. Vasile Cârdeș”, Secția Chirurgie Cardiovasculară.(www.scumc.ro).

- Activități și responsabilități: diagnostic și tratament de specialitate al pacienților cu afecțiuni din sfera Chirurgiei Vasculare și Cardiovasculare. Activitate de cercetare științifică, articole, cărți de specialitate.

Tipul sau sectorul de activitate Medical

2012-2016 Medic Rezident Chirurgie Vasculara

IUBCV „Prof. Dr. C.C. Iliescu” - București, Spitalul Universitar de Urgență - București și Centrul Clinic de Urgență de Boli Cardiovasculare al Armatei, „Acad. Vasile Cârdeș”, București, Secția Chirurgie Cardiovasculară.

- Activități și responsabilități: diagnostic și tratament de specialitate al pacienților cu afecțiuni din sfera Chirurgiei Vasculare, conform programului de pregătire în rezidențiat. Activitate de cercetare științifică, articole, cărți de specialitate.

Tipul sau sectorul de activitate Medical

2016-2020 Secretarul Comisiei de Specialitate de Chirurgie Vasculara a Ministerului Sanatatii din Romania

- Activități și responsabilități: participare la ședințele Comisiei de specialitate, redactare documente.

Tipul sau sectorul de activitate Medical

2011-2013 Cercetator Științific (C.S., prin concurs), doctorand cu bursa și frecvență

Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” al Academiei Române, București Laborator Terapie Celule Stem Adulte și Fetale.

- Activități și responsabilități: Activitate de cercetare științifică - terapii regenerative - celule stem adulte și fetale, bănci de celule stem, management proiect cercetare, articole de specialitate.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare- Dezvoltare (biomedicală)

2007-2011 Asistent Cercetare Științifică (A.C.S., prin concurs)

Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” al Academiei Române, București Laborator Terapie Celule Stem Adulte și Fetale

- Activități și responsabilități: Activitate de cercetare științifică - terapii regenerative - celule stem adulte și fetale, bănci de celule stem, management proiect cercetare, articole de specialitate.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare- Dezvoltare(biomedicală)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021-2024 Medic Specialist Chirurgie Cardiovasculară – rezidențiat a doua specialitate. U.M.F. „Carol Davila”, București, România.

2017-2023 Medic Primar Chirurgie Vasculara - U.M.F. „Carol Davila”, București, România.

2012-2016 **Medic Specialist Chirurgie Vasculara** - U.M.F. „Carol Davila”, Bucuresti, Romania.

10.2021-12.2021 **Cercetator postdoctoral** - Grant Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Bucuresti

2009-2013 **Doctor in Biologie** - Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” al Academiei Române, Conducător de Doctorat – Acad. Maya Simionescu (frecventa, cu bursa)

2010-2012 **Rezident Medicina Generala** - Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București,

2003-2009 **Doctor Medic** - Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, Facultatea de Medicină Generală,

1999-2003 **Diploma de Bacalaureat** – „C.N. Mihai Viteazul”, Ploiesti

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C1	C2	C2
Franceza	B1	B1	B1	B1	

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Curs „Comunicarea personalului medical cu pacienții/apartinătorii/reprezentanții legali” 11.2024, SUUMC, Bucuresti

Competențe organizaționale /manageriale

Membru in Echipa responsabila de Audit intern in SUUMC „Dr. Carol Davila”. Membru in Echipa responsabila pentru Managementul al calitatii in Ambulatoriul Integrat al SUUMC „Dr. Carol Davila”.

Curs „Notiuni de baza in managementul calitatii in spital” I.N. de Management al Serviciilor de Sanatate – 09.2023.

Curs programul **P1 “Cerințe ale SR EN ISO/CEI 17025: 2005”**, organizat de RENAR (Asociația Română de Acreditare), Noiembrie 2011, București.

**Competențe
dobândite la
locul de muncă**

- intervenții chirurgicale - chirurgie vasculară, chirurgie cardiacă (echipa mixta) și endovasculară;
- chirurgie de angioacces (fistule arteriovenoase, implantare de cardiostimulator, port-a-cath, etc.);
- cura endovasculară a anevrismelor de aortă abdominală - EVAR (nivel mediu);
- cura endovasculară a anevrismelor de aortă toracică - TEVAR (basic level);
- implantare percutană a protezelor valvulare aortice (TAVI) – transfemuralșitransapical (basic level);
- terapia plagilor prin presiune negativă;
- citometrie de flux: analiză și sortare;
- microchirurgie experimentală – model murin (șoarece);
- culturi celulare;
- microscopie optică, microscopie electronică de transmisie și scanning;
- tehnici de separare a celulelor nucleate din măduva osoasă hematogenă și sângele placentar (aparatură SEPAX) sau centrifugare în gradient Ficoll;
- analiza proteinelor (măpe bidimensionale – nivel mediu, determinarea concentrației proteice), purității;
- tehnica patch-clamp (nivel mediu).
- biologie moleculară extracție ADN/ARN, PCR (Polymerase Chain Reaction), RT-PCR, Real Time
- electroforeză în gel de agaroză, poliacrilamidă;
- crioprezervarea celulelor stem umane, crioprezervarea sângelui placentar;
- tipizare HLA prin tehnici de biologie moleculară (DNA based techniques, SSO, SSP);
- tehnici de evaluare a viabilității celulare: tripanblue, MTT, fluorescență, citometrie de flux.

**Competențe
informatică**

Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Permis de conducere

B

- Curs de Medicină Moleculară ținut de Prof. N. Constantinescu - Ludwig Institute for Cancer Research & Christian De Duve Institute of Cellular Pathology, Catholic University of Louvain, Bruxelles, U.M.F. Carol Davila București și Institutul Național Victor Babeș, 16 – 24 aprilie 2007.
- Curs de Perfecționare „De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina Secolului XXI”, ediția a 7^a, 15 – 23 octombrie 2007, Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”, București.
- **Curs Intensiv de Perfecționare în Transplantul de Celule Stem Hematopoietice pentru Afecțiuni Hematologice Maligne, desfășurat în localitatea Târgu Mureș, în perioada 31 ianuarie 2008 – 3 februarie 2008.**
- Training tipizare HLA prin metode de biologie moleculară (PCR – SSO, SSP medium and high resolution, Immuno lipa) și testare virusologică (MEIA - Microparticle immunoenzymatic assay, RIBA) în Centrul de Imunogenetică și Virusologie (acreditat EFI) – Institutul Clinic Fundeni, 2008.
- Curs de instruire privind operarea și aplicațiile ChemWell Automated EIA/Chemistry Analyzer – Awareness Technology, Inc. Certificate, 27.04.2010.
- BD Biosciences Workshop: Flow cytometry, “Welcome to a More Colorful World Welcome to More Choice”, București, 9-10 Septembrie 2010.
- Stagiul de pregătire în criobiologie (5 săptămâni), în laboratorul Dr. Dmitry Spitkovsky, Institut für Neurophysiologie, Medizinische Fakultät, Klinikum der Universität zu Köln, Germany (Octombrie 2010 – Noiembrie 2011).
- Cursul programul **P1 “Cerințe ale SR EN ISO/CEI 17025: 2005”**, cu testare finală organizat de RENAR (Asociația Română de Acreditare), 24 - 26 Noiembrie 2011, București.
- Curs în cadrul proiectului „Specializare pentru performanță, eficacitate și răspuns în domeniul transplantului de organe – S.P.E.R.”: Modulul 2. „Celule stem adulte” al Cursului „Terapii regenerative prin transplant de celule”, 30 mai – 4 iunie 2011, desfășurat la Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau, București.
- Curs în cadrul proiectului „Specializare pentru performanță, eficacitate și răspuns în domeniul transplantului de organe – S.P.E.R.”: Modulul 4: Transplantul de celule stem de la donatori înrudita al Cursului „Terapii regenerative prin transplant de celule”, București 14 - 19.11.2011.
- Școala de studii Avansate „Nicolae Simionescu” - Cellular and Molecular Approaches for the Progress of the Biomedical Research, 5-14 noiembrie 2012, București, România.
- Curs practic de suturi vasculare, 21 - 22.02.2014, Centrul de Chirurgie Laparoscopică și Microchirurgie, Pius Brânzeu, Timișoara.
- Curs Good Clinical Practices (certificat) - NIDA Clinical Trials Network (training program funded with Federal funds from the National Institute on Drug Abuse, National Institutes of Health, Department of Health and Human Services).
- Curs precongres **Ecografie Doppler carotidiană**, în cadrul Primului Congres al Societății Române de Chirurgie Vasculară, 16 - 18 octombrie, Sibiu, România.
- Training aparat de circulație extracorporeală (operare, clinical training) *Stöckert S5, Sorin Group, București, noiembrie 2014.*
- Workshop **Actualități în angiologia intervențională și chirurgia endovasculară**, Al XI-lea Congres Național al Societății Române de Angiologie și Chirurgie Vasculară, 1-4 iunie 2016, Cluj-Napoca, România.
- Training simulator pentru tehnici endovasculare – Academia Medical Education (Al XI-lea Congres Național al Societății Române de Angiologie și Chirurgie Vasculară), iunie 2016, Cluj Napoca, Romania.
- Curs pentru atestat de studii complementare în ecografie vasculară – Clinica de Cardiologie, Spitalul Universitar de Urgență București, 23.10.2017 – 15.12.2017.
- Permis pentru exercitarea activităților din domeniul nuclear Nr. 136/2019, Nivelul 1.
- Curs nivel 2 - pregătire inițială (aviz CNCAN nr. 80/2019), Protecția radiologică în practicile de radiologie de radiodiagnostic și radiologie intervențională, București 05-07.07.2019.

Lucrări în reviste cotate ISI:

Lupu M, Khalil M, Iordache F, Andrei E, Pfannkuche K, Spitkovsky D, Baumgartner S, Rubach M, Abdelrazik H, **Buzila C**, Brockmeier K, Simionescu M, Hescheler J, Maniu H. *J Cell Mol Med*. **2011** Sep;15(9):1914-26.

Direct contact of umbilical cord blood endothelial progenitors with living cardiac tissue is a requirement for vascular tube-like structures formation.

Lupu M, Khalil M, Andrei E, Iordache F, Pfannkuche K, Neef K, Georgescu A, **Buzila C**, Brockmeier K, Maniu H, Hescheler J. *Cell Physiol Biochem*. **2011**;28(1):63-76. Integration properties of Wharton's jelly-derived novel mesenchymal stem cells into ventricular slices of murine hearts.

Iordache F, **Buzila C**, Constantinescu A, Andrei E, Maniu H. *Int J Mol Sci*. **2012** Nov 15;13(11):15074-85.

Histone deacetylase (HDAC) inhibitors down-regulate endothelial lineage commitment of umbilical cord blood derived endothelial progenitor cells.

Buzilă C.A., Antoniac I.V., Miculescu F., Dumitrescu M. and Droc I., Investigation of a Mechanical Valve Impairment after Eight Years of Implantation. *Key Engineering Materials* Vol. 583 (2014), pp 137-144 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.583.137 (publicat online – septembrie 2013).

Anton CI, Ștefan I, Duțulescu S, Stăniceanu F, **Buzilă CA**, Ștefan AT, Streinu-Cercel A. *Life (Basel)*. **2024** Dec 13;14(12):1658. Histological Findings in Infective Endocarditis-A Retrospective Cohort Study Conducted at "Dr. Carol Davila" Central Military Emergency University Hospital in Bucharest.

Anton CI, **Buzilă CA**, Stanciu SM, Bucurică S, Anghel D, Ștefan AT, Ștefan I, Streinu-Cercel A. *Microorganisms*. **2024** Jul 16;12(7):1442. Prosthetic Valve Endocarditis: A Retrospective Cohort Study Conducted at "Dr. Carol Davila" Central Military Emergency University Hospital in Bucharest.

Lucrări în reviste non ISI (selectie):

R. Manolescu, O. Nuțiu, A. Badilă, **C. Buzilă**, R. Rădulescu. Rolul artroplastiei totale de revizie a soldului în tratamentul displaziei congenitale de sold. *Journal of Orthopaedic Trauma*, 2011, vol. 21, nr.3, p. 249 – 252.

O. Nuțiu, R. Manolescu, A. Badilă, **C. Buzilă**, R. Rădulescu. Tratamentul de primă intenție al gonartrozei dezaxate în valgus prin artroplastie totală de genunchi. *Journal of Orthopaedic Trauma*, 2011, vol. 21, nr.3, p.253-256.

Constantinescu A, Andrei E, Iordache F, **Buzilă C**, Maniu H. Human fetal stem cells differentiation and plasticity potential. *Annals of RSCB*, Vol. XVIII, Issue 2/2013.

Ionel Droc, Florina Pinte, Cosmin Buzilă. Tratamentul endovascular al anevrismelor de aortă abdominală, *Revista Medical Market 2014 – Chirurgie Cardiovasculară*.

D. Niță, I. Droc, L. Chiriac, C. Buzilă. Bare metal stents size: correlations with coronary stent restenosis. *Archives of the Balkan Medical Union*, vol. 51, no. 4, pp. 463-467, December 2016.

Iordache F, Buzila CA. Amniotic fetal stem cells - derived endothelial progenitors, a support for personalized cardiovascular regenerative medicine. *Arch Balk Med Union*. 2022;57(1):8-16.

Vilceleanu B, Voinea O.C., **Buzila C**, Ciobanu D, Stan L, Dumitrescu S. Cardiotoxicity of Chemotherapy in Lynch Syndrome – A Literature Review. *Romanian Journal of Military Medicine*, 126:3-11. DOI: 10.55453/rjmm.2023.126.5.1

Cărți / capitole de carte:

- Vasile Căndea, Ionel Droc, Francisca Călinescu – Advances in cardiovascular surgery reflected in the pertinent romanian press 2002 – 2012, Editura AOSR, 2012, București, ISBN 978-606-8371-69-6; colaborator.

- **Coronary Graft Failure: State of the Art.** Editors: Ion C. Țintoiu, Malcolm John Underwood, Stephane Pierre Cook, Hironori Kitabata, Aamer Abbas, **Springer Publishing House**, 2016; ISBN: 978-3-319-26513-1 (Print) 978-3-319-26515-5 (Online):

Capitolul 52, Reoperative Surgery. Ionel Droc, Gabriela Droc, **Cosmin Alexandru Buzilă**, Daniel Wendt, and Adrian Ursulescu.

Capitolul 66, Stem Cell Therapies as a Support for Cardiac Regeneration, **Cosmin Alexandru Buzilă (autor corespondent)**, Mircea Ifrim, and Andreea Loredana Micu.

- **Angiologia și chirurgia vasculara: actualitati si perspective.** Coordonator Claudia Diana Gherman. Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca 2016. ISBN 978-606-17-1008-9.

Implantarea protezelor valvulare aortice transcater (TAVI) - Experienta Centrului de Boli Cardiovasculare al Armatei Bucuresti. Ionel Droc, **Cosmin Alexandru Buzilă**.

Steam ablation of varicose veins. René Milleret, Ionel Droc, **Cosmin Alexandru Buzilă**.

- **New Approaches to Aortic Diseases from Valve to Abdominal Bifurcation, 1st Edition.** Editors: Ion C. Țintoiu, Adrian Ursulescu, John A. Eleftheriades, Malcolm John Underwood, Ionel Droc. ISBN-13: 978-0128099797, ISBN-10: 0128099798.

Capitolul 34, Current surgical techniques for AAA: Actual Approach. Ionel Droc, **Cosmin Buzilă**, Blanca Calinescu.

- **Patologia Vasculara la granita intre specialitati.** Casa Cartii de Stiinta Cluj Napoca, 2019, (acreditata CNCSIS) ISBN 978-606-17-1464-3. Coordonator Claudia Diana Gherman, coautor.

Distincții

Best EVST (European Vascular Surgeons in Training) Oral Presentation Prize, Buzilă Alexandru, Army Centre for Cardiovascular Diseases, Bucharest, Romania

Open surgical treatment of the innominate artery aneurysm – case report. Al XXIX-lea Congres Anual al Societății Europene de Chirurgie Vasculară, Alfandega Conference Center, Porto, Portugalia, 23-25 septembrie 2015.

Premiul Campaniei Naționale „Rezident de nota 10”, Ediția a V-a, 20 martie 2016, Timișoara, România.

Proiecte

Proiect PN II nr. 41-032/2007 finanțat de Ministerul Cercetării din România, „Bancă de celule stem crioconservate pentru cercetare și transplant autolog”, **Cosmin Buzilă** – manager proiect (2007-2010).

Proiect PN II nr. 42-138/2008, „Raportul dintre microparticulele circulante și celulele endoteliale progenitoare, un nou marker celular al disfuncțiilor endoteliale induse de asocierea dintre hipertensiune și hipercolesterolemie; efectul anti-aterosclerotic al irbersartanului”, **Cosmin Buzilă** – colaborator (2008-2011).

Cursant în cadrul proiectului internațional de cooperare RAMSES: **Project Reference No** FP7-REGPOT-2009-2, Grant Agreement Number 245691. **Finanțare:** 885,425.00 EURO. **Data începerii:** 1-3-2010. **Data finalizării:** 28-2-2013. **Durata:** 36 luni.

Colaborator în proiectul Național Colaborativ de cercetare aplicativă PNII – Preclinical model of cell therapy employing protein tyrosine phosphatase-microRNA interplay to optimize neovascularization. **Data începerii:** 2012. **Durata:** 36 luni.

Studiu clinic randomizat, controlat, pentru evaluarea siguranței și efectelor cardiovasculare ale Algisyl-LVR™ ca metodă de augmentare a ventriculului stâng la pacienții cu cardiomiopatie dilatativă (AUGMENT-HF), Identificare ClinicalTrials.gov: NCT01311791 – colaborator (membru al echipei chirurgicale).

Studiul clinic DELA-01 - Supurații Postoperatorii – subinvestigator.

Studiul clinic prospectiv D-20 ENX - Eficacitate și siguranță în IVC, postoperator, pe o perioadă de 30 zile - investigator principal, 01.2020 - 06.2020.

Studiu clinic privind eficacitatea administrării Pridax (Alprostadilum) pacienților diagnosticați cu ischemie critică de membru (toracic sau pelvin) – 2020 – prezent, grant susținut de Farmaceutica Remedia.

Studiu clinic E 24 Venó – eficacitatea tratamentului cu VenóBleu la pacienții cu insuficiență venoasă cronică.