

Curriculum Vitae

Date personale

Nume: Mitrică

Prenume: Radu-Iulian

Data nașterii:

Cetățenie română

Educație

- 1997 - 2001 Colegiul Național “Frații Buzești”, Craiova
- 2001 – 2007 Universitatea de Medicină și Farmacie, Facultatea de Medicină Generală, Craiova
Lucrare licența cu titlul „Diagnosticul predictiv endoscopic în cancerul gastric”
- 2005 – 2008 Curs de pregătire în psihopedagogie generală nivel I, UMF Craiova

Cursuri postuniversitare

- Mar.-Apr. 2009 Curs general de proprietate intelectuală, Universitatea din Craiova
- Mar-Sept 2009 Curs de utilizare a izotopilor radioactivi, Facultatea de Fizică, București
- Mar 2012 Curs „Anaemia, Neutropenia, Thrombocytopenia and Cancer”, Barcelona
- Feb-Apr 2013 Bursă de pregătire IAEA, în domeniul tratamentului cu radiații ionizante la Institutul Oncologic Ljubljana, Slovenia
- Mai 2013 „National Training Course on the Implementation of Quality Management Systems in a Radiotherapy Center”, Institutul Oncologic București
- 13-15 Nov 2013 „National Training Course on Target Volume Definition in CNS and H&N Cancers”, Institutul Oncologic București
- Feb 2014, Iul 2017 Curs online “Essential Good Clinical Practice”, Brookwood International Academy
- 2014-2020 Școala de vară în oncologie, “Updated Oncology: State of the Art News & Challenging Topics”, București
- 3-7 Aprilie 2016 curs ESTRO „IMRT and Other Conformal Techniques in Practice”, Londra
- 19-22 Mai 2016 curs ESNM/ESTRO “Molecular Imaging and Radiation Oncology”, Lisabona
- 4-8 Iunie 2017 curs ESTRO “Physics for Modern Radiotherapy”, București
- 5-9 Sept 2018 curs ESTRO “Hematological Malignancies”, Utrecht, Olanda
- 2021 curs virtual ESTRO „Evidence Based Radiation Oncology”

- 19-22 Sep 2022 curs ESTRO “Image-Guided Radiotherapy and Chemotherapy in Gynaecological Cancer: Focus on MRI Based Adaptive Brachytherapy for Cervical Cancer”, Lisabona
- 15-18 Apr 2024 workshop IAEA “Status of Paediatric Radiotherapy Services”, Izmir, Turcia
- 10-11 Oct 2025 “Introducere in radioterapia stereotactica, ed. a II-a”, Brasov

Carieră

Pozitia actuala

Conferentiar universitar la disciplina Oncologie II, Institutul Oncologic Bucuresti, medic sef sectie Radioterapie II

Parcurs profesional

- 2008 – 2012 medic rezident radioterapie
- 2008 – 2013 doctorat în medicină, UMF „Carol Davila”, București, finalizat prin susținerea tezei cu titlul „Influența radiațiilor electromagnetice din spectrul vizibil pe substraturi biologice”
- oct.2012-oct 2014 asistent universitar pe perioada determinată, catedra de oncologie, UMF „Carol Davila”, București
- ian.2013 medic specialist radioterapie
- ian 2015 – feb 2018 asistent universitar pe perioada nedeterminată, catedra de oncologie, UMF „Carol Davila”, București
- apr 2015 – iul 2017 medic specialist radioterapie cu integrare clinică la Institutul Oncologic București
- iul 2017 - prezent medic primar radioterapie
- feb 2018 – 2023 sef lucrari catedra de oncologie, UMF „Carol Davila”, București
- 2022 – 2025 medic rezident oncologie medicala
- 2023 – prezent conferentiar universitar catedra de oncologie, UMF „Carol Davila”, București
- 2026 – prezent medic specialist Oncologie medicala

Experiența în cercetare

- 2008-2009 - asistent cercetare proiect “Determinarea radioactivității secundare induse de radioterapia cu hadroni”
- 2010-2015 – sub-investigator în studiul clinic AVAGLIO BO21990, studiu de faza 3, randomizat, dublu-orb privind asocierea Bevacizumab cu Temozolomida și radioterapie la pacienții nou diagnosticați cu glioblastom

- 2011-2013 – asistent cercetare proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0769 „A Novel Approach to Reduce Oxidative Stress at Molecular and Cellular Level with Applications in Regenerative Medicine”
- 2011-2015 – sub-investigator în studiul clinic PROSELICA EFC11785, studiu deschis de faza 3, randomizat, care compară Cabazitaxel 20 mg/m² și 25 mg/m² la fiecare 3 săptămâni, în combinație cu Prednison pentru tratamentul cancerului de prostată metastazat, rezistent la castrare, tratat în prealabil cu Docetaxel
- 2011-2015 – sub-investigator în studiul clinic FIRSTANA EFC11784, studiu deschis de fază 3, randomizat, care compară Cabazitaxel la 25 mg/m² și 20 mg/m² în combinație cu Prednison, la fiecare 3 săptămâni, cu Docetaxel în combinație cu Prednison, la pacienții cu cancer de prostată metastazat, rezistent la castrare, netratați în prealabil cu chimioterapie
- 2011-2016 – sub-investigator în studiul clinic V212-011, studiu de fază 3, randomizat, dublu-orb, care compară siguranța și toleranța V212 cu placebo, la administrarea la adulți cu tumori solide (STM) sau afecțiuni maligne hematologice (HM) pentru a determina dacă V212 reduce incidența Herpes zoster la adulți STM sau HM, în comparație cu placebo
- 2015-2020 – sub-investigator în studiul clinic NBTXR3-301, studiu randomizat, deschis, de fază II/III, care compară eficiența NBTXR3, prin injecție intratumorală și activare prin radioterapie, versus radioterapia singură la pacienții cu sarcoame de țesuturi moi, local avansate, localizate la nivelul trunchiului sau extremităților
- 2022-prezent – sub-investigator în studiul clinic Imdendrim, studiu deschis adresat pacienților cu hepatocarcinoame, după epuizarea tuturor opțiunilor terapeutice, ce urmărește eficiența și siguranța tratamentului local, intratumoral, cu Imdendrim.
- 2022-prezent – sub-investigator în studiul clinic Nanoray-312, studiu randomizat de faza III, ce compară NBTXR3 activat prin radioterapie vs radioterapie cu cetuximab la pacienții varstnici cu carcinoame scuamoase ale sferei ORL, local avansate, ineligibili pentru chimioterapia cu platina
- oct 2020 – iunie 2021 – lector al cursului “Radioterapie pediatrică” desfășurat în cadrul proiectului “Creșterea performanței în diagnosticul și tratamentul cancerelor la copii prin îmbunătățirea echipamentului tehnic, achiziția de aparatură modernă, instruirea personalului medical și dezvoltarea de recomandări” în cadrul programului *Provocări în sănătatea publică la nivel european* finanțat din Mecanismul Financiar SEE 2014 – 2021 (cod proiect SP9495)
- oct 2022 – prezent – membru în echipa de cercetare din cadrul proiectului SOLACE (101101187) al Comisiei europene în parteneriat cu UMF “Carol Davila”

Lucrări științifice - selecție

- mai 2007 - "Erysipelas: epidemiological, clinical and evolution profile in a retrospective series of 118 hospitalised patients", Congresul pentru studenți și tineri medici, Medicalis 2007, Cluj-Napoca

- „Structural Studies On Serum Albumins Under Green Light Irradiations” *European Biophysics Journal* Volume 39, Issue 11, pg 1483 (2010)
- “Green Light Radiation Effects on Free Radicals Inhibition in Cellular and Chemical Systems” *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, Jan 10;102(1):39-44 (2011)
- “High-Density Green Photons Effects on NaCl Solutions Detected by Red Blood Cells Membranes” *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol. 7, No. 1, pg. 227 – 235 (2012)
- “The Dual Action of Epigallocatechin Gallate (EGCG), the Main Constituent of Green Tea, against the Deleterious Effects of Visible Light and Singlet Oxygen-Generating Conditions as Seen in Yeast Cells” *Molecules*, 17(9), 10355-10369 (2012)
- “Antioxidant Effects Induced in Biological Macromolecular Systems by High Density Photons through Localized Excitations” *Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics*, Vol 1817, Supplement (2012)
- “Optical Manipulation of *Saccharomyces cerevisiae* Cells Reveals that Green Light Protection against UV Irradiation Is Favored by Low Ca²⁺ and Requires Intact UPR Pathway”, *FEBS Letters*, Nov 1;587(21):3514-21 (2013)
- “Improved Survival Rate in Patients with Glioblastoma Who Underwent More Than Six Cycles of Temozolomide in A Multimodal Treatment Scheme”, *J Clin Oncol* 32, suppl; abstr e13008 (2014)
- Iun 2014 – traducător cap 28 “Principiile radioterapiei” in *Williams Ginecologie*, Ediția a 2-a, Editura Hipocrate (2015)
- “Concomitant Radiochemotherapy in Elderly Patients with Locally-advanced Rectal Cancer”, *Annals of Oncology* 26 (supplement 4): iv1-iv10 (2015)
- “Is There Still Room for Robotic Surgery after Radiochemotherapy for Patients with Cervical and Endometrial Cancer?”, *Eur J Cancer* 51 (supplement 3): s541 (2015)
- Feb 2015 - “More than Six Cycles of Temozolomide and Temozolomide plus Irinotecan Beyond Progression in Patients with Glioblastoma Multiforme”, ICACT, Paris
- “Good Prognosis Went Badly: Fulminant Evolution of a 29-Year-Old Patient with Verrucous Carcinoma of the Cervix”, *J Adolesc Young Adult Oncol.* (2017), doi: 10.1089/jayao.2017.0009.
- Mai 2018 – lector de curs “Conferinta nationala Best of ASTRO Romania”, Cluj-Napoca
- Mai 2018 – “Managementul reactiilor adverse digestive post radioterapie”, *Practica Medicala*, vol 13, supliment 1 (55)
- Mai 2018 – “Principii actuale de tratament in cancerul colo-rectal local avansat”, *Practica Medicala*, vol 13, supliment 1 (55)
- oct 2020 - lector de curs online “Best of ASTRO 2019” in cadrul Congresului national de oncologie

- Ionescu S, Madge OL, Subtirelu D, Grigorescu A, Mitrica R, Prunoiu V, Marincas M, Daha C, Bratucu E. Three Cancers (Cervix, Ovary, Rectal), One Patient: Which Will Relapse? How Many Surgeries Are Too Many? The 28th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) COGI LIVE ONLINE, November 19-21, 2020, pag. 79-80. www.cogi-congress.org.
- Ionescu S, Madge OL, Subtirelu D, Simion L, Daha C, Marincas M, Prunoiu V, Mitrica R, Bratucu E. Vulvar Cancer And Surgery: Prognostic Factors And Outcomes. The 28th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) COGI LIVE ONLINE, November 19-21, 2020.pag. 79. www.cogi-congress.org.
- “Three Cancers (Cervix, Ovary, Rectal), One Patient with Multiple Surgical Interventions”, Ionescu Sinziana, Octavia Luciana Madge, Dan Subtirelu, Alexandru Grigorescu, Radu Mitrica, Madalina Radu, Virgiliu Prunoiu, Marian Marincas, Claudiu Daha, Eugen Bratucu, *Biomed J Sci & Tech Res* 33(1)-2021
- “When Should We Expect Curative Results of Neoadjuvant Treatment in Locally Advanced Rectal Cancer Patients?”, Mihai-Teodor Georgescu, Traian Patrascu, Luiza Georgia Serbanescu, Rodica Maricela Anghel, Laurentia Nicoleta Gales, Florin Teodor Georgescu, Radu Iulian Mitrica, Dragos Eugen Georgescu, *Chirurgia (Bucur)*, Jan-Feb 2021;116(1):16-23
- “Antidiabetics, Anthelmintics, Statins, and Beta-Blockers as Co-Adjuvant Drugs in Cancer Therapy”, Laurentia Gales, Leyla Forsea, Diana Mitrea, Irina Stefanica, Irina Stanculescu, Radu Mitrica, Mihai Georgescu, Oana Trifanescu, Rodica Anghel, Luiza Serbanescu, *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 2022; 58(9):1239, doi: 10.3390/medicina58091239.
- “Breast cancer in male patients: correlation between immunohistochemistry markers, prognosis and daily bedside diagnosis and treatment challenges. A retrospective study over the last 15 years at the Bucharest Oncology Institute (2007-2022), in Bucharest, Romania”, ESSO 41, oct 2022, Bordeaux.
- “Immunohistochemistry markers as predictors of tissue response to radiochemotherapy in rectal cancer: preliminary results”, ESSO 41, oct 2022, Bordeaux.
- Trifanescu, O.G.; Gales, L.N.; Tanase, B.C.; Marinescu, S.A.; Trifanescu, R.A.; Gruia, I.M.; Paun, M.A.; Rebegea, L.; Mitrica, R.; Serbanescu, L.; Anghel, R.M. Prognostic Role of Vascular Endothelial Growth Factor and Correlation with Oxidative Stress Markers in Locally Advanced and Metastatic Ovarian Cancer Patients. *Diagnostics* 2023, 13,166. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13010166>.
- Gales, L.; Mitrea, D.; Chivu, B.; Radu, A.; Bocai, S.; Stoica, R.; Dicianu, A.; Mitrica, R.; Trifanescu, O.; Anghel, R.; Serbanescu, L. Risk of Myelopathy Following Second Local Treatment after Initial Irradiation of Spine Metastasis. *Diagnostics* 2023, 13, 175. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13020175>.

- Trifănescu, O.G.; Trifănescu, R.A.; Mitrică, R.; Mitrea, D.; Ciornei, A.; Georgescu, M.; Butnariu, I.; Gales, L.N.; Șerbănescu, L.; Anghel, R.M.; Păun, M.-A. Upstaging and Downstaging in Gliomas—Clinical Implications for the Fifth Edition of the World Health Organization Classification of Tumors of the Central Nervous System. *Diagnostics* 2023, 13, 197. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13020197>.
- Trifanescu, O.G.; Mitrica, R.I.; Gales, L.N.; Marinescu, S.A.; Motas, N.; Trifanescu, R.A.; Rebegea, L.; Gherghe, M.; Georgescu, D.E.; Serbanescu, G.L.; Bashar, H.H.; Dragosloveanu, S.; Cristian, D.A. & Anghel, R.M. Validation of a New Prognostic Score in Patients with Ovarian Adenocarcinoma. *Medicina (Kaunas, Lithuania)* 2023, 59 (2), 229. <https://doi.org/10.3390/medicina59020229>.
- Trifanescu, O.G.; Trifanescu, R.A.; Mitrica, R.I.; Bran, D.M.; Serbanescu, G.L.; Valcauan, L.; Marinescu, S.A.; Gales, L.N.; Tanase, B.C.; Anghel, R.M. The Female Reproductive Tract Microbiome and Cancerogenesis: A Review Story of Bacteria, Hormones, and Disease. *Diagnostics* 2023, 13, 877. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13050877>.
- Georgescu, M.T.; Trifanescu, O.G.; Serbanescu, G.L.; Mitrica, R.I.; Georgescu, D.E.; Mihaila, R.I.; Neagu, A.; Gaube, A.; Botezatu, C.; Manolescu Mastalier, B.S. Navigating a Complex Intersection: Immunotherapy and Radiotherapy Synergy in Squamous Cell Carcinoma of the Skin—A Comprehensive Literature Review. *Cosmetics* 2023, 10, 165. <https://doi.org/10.3390/cosmetics10060165>.
- Rahnea-Nita, R.-A.; Rebegea, L.-F.; Dumitru, M.; Mitrica, R.-I.; Nechifor, A.; Firescu, D.; Maier, A.-C.; Constantin, G.B.; Grigorean, V.-T.; Rahnea-Nita, G. Anxiety and Depression in Advanced and Metastatic Lung Cancer Patients—Correlations with Performance Status and Type of Treatment. *Medicina* 2024, 60, 1472. <https://doi.org/10.3390/medicina60091472>

Capitole de carti cu ISBN

- “Preventie si screening”, capitol in Oncologie generala - Manual universitar, coordonator Prof. Univ. Dr. Rodica Anghel, Editura Universitară “Carol Davila”, București, 2019, ISBN 978-606-011-045-3
- “Urgente in oncologie”, capitol in Oncologie generala - Manual universitar, coordonator Prof. Univ. Dr. Rodica Anghel, Editura Universitară “Carol Davila”, București, 2019, ISBN 978-606-011-045-3
- “Radioterapia in oncopediatrie”, capitol in Radioterapia romaneasca – prezent si perspective, coordonator Prof. Dr. Ion-Christian Chiricuta, Editura Medicala, Bucuresti 2025, ISBN 978-973-39-0983-5

Afilieri la organizații profesionale

Membru al Societății române de radioterapie (SRR)
Membru al Societății române de oncologie musculo-scheletala (ROMSOS)
Membru al Societății române de onco-hematologie pediatrică (SROHP)
Membru al Societății europene de oncologie pediatrică (SIOPE)
Membru al Societății europene de oncologie medicală (ESMO)
Membru al Societății europene de radioterapie (ESTRO)
Membru al Grupului internațional de radioterapie în limfoame (ILROG)

Calificări

Cunoștințe de informatică: Word, Excel, Power Point
Limbi străine: Engleză – Scris, citit și vorbit: foarte bine
Franceză – Scris, citit și vorbit: bine
Capacitate de muncă în echipă dobândită în timpul stagiilor de practică medicală.

20.01.2026