

Profile will be available until 09 Decembrie 2025



WORK EXPERIENCE

Ovidius Clinical Hospital - Departament Radioterapie |  Constanța, Romania

[Hide details](#) ^

 <https://ovidius-ch.ro/>

Name of unit/department: **Oncologie și Radioterapie**

Business/sector: **Human health and social work activities**

Fizician Medical (Nivel 3)

01/07/2023 – Current

Expertiza in planificarea si optimizarea tratamentului, folosind softurile si tehnicile de radioterapie disponibile pentru a realiza planuri de tratament individualizate fiecărui pacient;

Efectuarea testelor de asigurare a calității și implementarea protocoalelor de siguranță pentru a menține conformitatea cu standardele de reglementare.

Experiență în efectuarea de studii de cercetare, participarea la deciziile clinice și implicarea continuă în a fi la curent cu cele mai recente progrese în fizica medicală și

radioterapie;

Responsabil cu protecția radiologică

Coordonarea activității în cadrul departamentului

Spitalul Clinic Județean de Urgență „Sf. Ap. Andrei” |  Galați, Romania

Fizician Medical (Nivel 2)

15/06/2022 – 21/06/2023

Deprinderi în utilizarea tehnologiei și echipamentelor din dotare pentru a asigura livrarea corectă și sigură a tratamentelor cu radiații;

Eficiența gestionare a activității din departamentul de radioterapie, asigurând un flux de lucru eficient și aderarea la cele mai bune practici.

Spitalul Clinic Județean de Urgență „Sf. Ap. Andrei” |  Galați, Romania

Fizician Medical (Nivel 1)

20/11/2020 – 15/06/2023

Spirit de echipă cu bune abilități de a comunica eficient conceptele medicale ale planurilor de tratament destinate pacienților.

Angajat în dezvoltarea profesională continuă, fiind la curent cu cele mai recente progrese în fizica medicală și a radiațiilor

Polisano-Medlife European Hospital - Laborator Radioterapie |

 Sibiu, Romania

Stagiu de practică clinică – Fizician Medical

10/2019 – 05/2020

EDUCATION & TRAINING

Școala Doctorală de Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea „Babeș-Bolyai”

10/2022 – Current

Doctorat |  Cluj-Napoca, Romania

[Hide details](#) ^

Field(s) of study: **Fizică**

Level in EQF: **EQF level 8**

Thesis: Studiul proprietăților materialelor folosite ca suport pentru controlul local al dozei în radioterapia externă cu fotoni

Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

10/2018 – 06/2020

Master în Fizică Medicală |  Iași, Romania

[Hide details](#) ^

Field(s) of study: **Biofizică și Fizică Medicală**

Level in EQF: **EQF level 7**

Thesis: Dosimetric validation tests for Helical Tomotherapy

Facultatea de Fizică, Universitatea „Babeș-Bolyai” 10/2013 – 06/2016

Licență în Fizică |  Cluj-Napoca, Romania

[Hide details](#) ^

Field(s) of study: **Fizică**

Level in EQF: **EQF level 6**

Thesis: Study of carcinogenic VOCs using Gas-Chromatography and Mass-Spectrometry

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s)

Română

Other Tongue(s)

English

Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	Writing
C2: Proficient user	C2: Proficient user	C2: Proficient user	C2: Proficient user	C2: Proficient user

SKILLS

Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) |
Microsoft Office | Capacitate De Multitasking |
Punctualitate, capacitate de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta deadline-uri |
organizarea eficienta a proceselor de munca, divizarea sarcinilor |
coordonează echipele tehnice | Spirit autodidact

VIZITE ȘTIINȚIFICE ȘI STAGII DE PRACTICĂ

Stagiu de practica clinica

10/2019 – 2020

Pe perioada studiilor de master pentru pregătirea lucrării de disertație in cadrul Laboratorului de Radioterapie al Clinicii Polisano-Medlife Sibiu (40h/săptămâna)

Vizită științifică

12/2020

In cadrul Institutul Oncologic București, premergătoare desfășurării activității in departamentul de Radioterapie al

SCJU Galați pe al doilea LINAC tip Varian TrueBeam

CONFERENCES & SEMINARS

Scientific Forum of Young Medical Oncologists; Poiana Brasov 2022

A.M. Ilie, A.C. Ciobanu - Therapeutic management in a case of primary gliosarcoma

Medical and Scientific Days of the Oncological Institute Bucharest

2022

C.D. Stancu, M. Dumitru, **A.C. Ciobanu**, L. Rebegea - Clinical and dosimetric challenges in synchronous bilateral breast

cancer irradiation

Innovation and Multidisciplinary in Cancer Treatment - Congress of the Romanian Radiotherapy Society; Sinaia

2022

A.C. Ciobanu, M. Dumitru, A. Udrea, M. Eluță, L. Rebegea - Dosimetric impact of bolus airgaps for clinical 6MV and 10MV

photon beam (Innovation and Multidisciplinary in Cancer Treatment

Congress of the Romanian Radiotherapy Society; Sinaia

2022

A.M. Ilie, **A.C. Ciobanu**, M. Dumitru, F. Lacatus, M. Paduraru, L. Rebegea - Nutritional management in radiochemotherapy of head and neck cancers

Medical and Scientific Days of the Oncological Institute Bucharest; Bucharest

2023

A.C. Ciobanu, C. Negoita, M. Dumitru, L. Rebegea - Bolus thickness influence in chest wall radiotherapy. Comparative study for no bolus, 0.5 cm bolus and 1 cm bolus

National Conference of Gynecological and Urological Oncology; Galati

2023

F. Lacatus, M. Ionita, M. Craescu, C. Saulea, A.M. Ilie, D. Craita, **A.C. Ciobanu**, M. Dumitru, L. Rebegea - Hypofractionated radiotherapy in breast neoplasm: the experience of local radiotherapy center

ASTRO Congress - San Diego, California

2023

A.C. Ciobanu, M. Dumitru, L. Rebegea, F. Járαι-Szabó, Z. Bálint - The Effect of Filament Density on the Build-Up Region Responsiveness of 3D Printed Boluses in High-Energy Photon Radiotherapy

From research to daily clinical practice sharing experience - The 9th National Congress of the Romanian Cancer Society's Federation; Cluj-Napoca

2023

A.C. Ciobanu, F. Costache, A. Petcu, L.C. Petcu - Assessing the Feasibility of 3D-printed Bolus Materials for Clinical Radiation Therapy - Material evaluation and design implementation on an anthropomorphic phantom;

A.C. Ciobanu, L.C. Petcu, A. Petcu, P. Mutescu - Achieving Optimal Results: Understanding the Relationship between NTO, PTV priority and HI/CI in prostate treatment plans;

A.M. Ilie, L. Rebegea, M. Lungu, M., **A.C. Ciobanu** - Glioblastoma in young patients with multiple sclerosis. Case report and literature discussions

ESTRO24 Congress, Glasgow, Scotland, 2024

A.C. Ciobanu, L.C. Petcu , F. Szabo, Z. Balint - Exploring the impact of filament density on the responsiveness of 3D-Printed bolus materials for high-energy photon radiotherapy

ESTRO meets ASIA, Kuala Lumpur, Malaysia 2024

A.C. Ciobanu, L.C. Petcu, A. Petcu, F. Costache - Dose measurements and design implementation of 3D-Printed Bolus for enhanced radiotherapy precision

18th National Conference of Biophysics, Iasi 2024

Z. Balint, F. Szabo, **A.C. Ciobanu** - 3D Printed Personalized Supports for Radiation Therapy

The 10th National Congress of the Romanian Cancer Society's Federation; Sinaia

2024

A.C. Ciobanu, V. Sivoglo, F. Szabo, Z. Balint - Total Scalp Irradiation with a 3D-Printed bolus from bench to bedside;

V. Zaharia, S. Mociu, **A.C. Ciobanu** - Challenges in hypofractionated radiotherapy for breast cancer in a patient with neurological complications: a multidisciplinary approach;

V. Sivoglo, D. Maican, **A.C. Ciobanu** - Evolution of radiotherapy in breast cancer treatment: From standard regimens to hypofractionation;

A.C. Ciobanu - Team-based approaches in radiotherapy: Analyzing skin toxicities in breast cancer patients. Role of RTT and physics team collaboration

Young Scientific Forum 2.0, Poznan, Poland 2024

A.C. Ciobanu, F. Szabo, Z. Balint - 3D-Printed Bolus for Total Scalp Irradiation: A case study of a 71-year-old woman with metastatic cancer

HONOURS AND AWARDS

Best Physicist Presentation

From research to daily clinical practice sharing experience - The 9th National Congress of the

Romanian Cancer Society's Federation

PUBLICATIONS

Exploring the impact of filament density on the responsiveness of 3D-Printed bolus materials for high-energy photon radiotherapy

2024 | 10.1016/j.ejmp.2024.104849 | European Journal of Medical Physics

Authors: **A.C. Ciobanu, L.C. Petcu, F. Szabo, Z. Balint**

Validation of a 3D printed bolus for radiotherapy: a proof-ofconcept study

2025 | 10.1088/2057-1976/adb15d | Biomedical Physics & Engineering Express

Authors: **A. C. Ciobanu, Petcu, L. C., Járai-Szabó, F., Bálint, Z**

CURSURI ȘI SEMINARII

Advanced treatment planning, Madrid, Spain

2022

Eclipse Commissioning: IMRT, VMAT, and RapidArc, Zug, Switzerland

2023

Dosimetry Audit, Teddington, UK

2023

IMRT/VMAT and other highly conformal techniques in practice, Torino, Italy

2023

Introduction to stereotactic radiotherapy, Iasi, Romania

2023

**Level 3 (Medical Physics Expert) Course / June 2024 Medical
Physics Expert Exam**

2024

DRIVING LICENCE

	A2
--	----

	B
--	---

[Report content](#)