

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume, prenume: **LAMBRESCU Ioana-Maria**

Pagini profesionale:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/3007978,1138313>

https://www.researchgate.net/profile/Ioana-Lambrescu?ev=hdr_xprf

<https://www.ivb.ro/cell-biology-home>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2018	Doctor în Științe Medicale UMF Carol Davila, Disciplina Endocrinologie
2014	Medic specialist endocrinologie
2008	Medic, UMF Carol Davila

Funcții actuale

2024 -	CS III, Laboratorul de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală INCD Victor Babeș
2023 -	Șef de lucrări, Disciplina Biologie Celulară, Moleculară și Histologie, UMF Carol Davila

Experiență profesională anterioară

2019 - 2024	Asistent de cercetare, Laboratorul de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală INCD Victor Babeș
2017 - 2018	CS, Spitalul Universitar de Urgență Elias
2014 - 2017	Medic specialist endocrinologie, Centrul Medical Matei Basarab (Veridia), București, România

REALIZĂRI ÎN CERCETARE ȘI RECUNOAȘTERE PROFESIONALĂ

Realizări în cercetare

Activitatea mea de cercetare s-a concentrat pe integrarea datelor clinice, histopatologice, imunohistochimice și moleculare pentru o mai bună caracterizare a neoplaziilor neuroendocrine și pentru identificarea unor biomarkeri accesibili, cu valoare prognostică și predictivă. Un obiectiv central al activității mele a fost realizarea unei punți între endocrinologia clinică și biologia celulară și moleculară, cu scopul de a transpune rezultatele de laborator în instrumente relevante din punct de vedere clinic. În timpul studiilor doctorale, am investigat factorii biologici și histopatologici implicați în evoluția tumorilor neuroendocrine, evidențiind heterogenitatea lor marcată și subliniind necesitatea unor abordări multidisciplinare și personalizate. Activitatea mea a contribuit la înțelegerea strategiilor terapeutice în neoplaziile neuroendocrine, în special strategiei de administrare a terapiei în regim metronomic, precum și la identificarea indicilor inflamatori circulanți și a parametrilor hematologici periferici ca potențiali markeri prognostici. În paralel, mi-am extins cercetarea către biologia moleculară și modelele experimentale, cu accent pe aplicațiile droplet-digital PCR și cuantificarea acizilor nucleici. Astfel, activitatea mea susține un cadru translațional integrat care conectează datele clinice, histopatologia, profilul molecular și modelele experimentale, cu obiectivul pe termen lung de a îmbunătăți diagnosticul, prognosticul și stratificarea terapeutică în cancer și în bolile degenerative.

Rezultate reprezentative ale activității de cercetare:

- **Lambrescu IM**, Fica S, Martins D, et al. *Metronomic and metronomic-like therapies in neuroendocrine tumors – rationale and clinical perspectives*. Cancer Treatment Reviews, 2017.
- Georghișan-Gălățeanu AA, Ilieșiu A, **Lambrescu IM*** et al. *The Complex Histopathological and Immunohistochemical Spectrum of Neuroendocrine Tumors – An Overview of the Latest Classifications*. International Journal of Molecular Sciences, 2023 (*corresponding author).
- **Lambrescu IM** et al. *Assessment of peripheral blood cell parameters as a valuable tool in patients with neuroendocrine neoplasms*. Neuro Endocrinology Letters, 2022.
- **Lambrescu IM**, Popa A, Manole E, et al. *Application of Droplet Digital PCR Technology in Muscular Dystrophies Research*. International Journal of Molecular Sciences, 2022.
- Țăpoi A, **Lambrescu IM*** et al. *Preoperative evaluation of thyroid nodules – Diagnosis and management strategies*. Pathology Research and Practice, 2023 (*corresponding author).
- Manole E, Niculite C, **Lambrescu IM** et al. *Macrophages and Stem Cells – Two to Tango for Tissue Repair*. Biomolecules, 2021.
- Martins D, Spada F, **Lambrescu IM** et al. *Predictive Markers of Response to Everolimus and Sunitinib in Neuroendocrine Tumors*. Targeted Oncology, 2017.
- **Lambrescu IM** et al. *The Potential Benefits of Drug Repositioning in Muscular Dystrophies*. In: Potential Therapeutic Strategies for Muscular Dystrophy, IntechOpen, 2023.
- Octavian Costin Ionghen, Gisela Gaina, **Ioana Maria Lambrescu** et al. *Bacterial products initiation of alpha-synuclein pathology: an in vitro study*. Scientific Reports, 2024.

Aplicații de brevet

- OSIM A2020 00820/2020 Cismasiu V, Gaina G, Ionescu V, Gruianu A, Lambrescu I. Amprentare genetică umană prin detecția și dozarea unor mutații de tipul inserțiilor și delețiilor
- OSIM A2019/00719 Valeriu Cismasiu, Gisela Gaina, Dan Soare, Ionescu Victor, Ioana Lambrescu. Set of two primers and two probes for the detection and determination of mutant NPM1 gene expression

Recunoaștere din partea comunității științifice

- **Beneficiar al bursei de formare ENETS CoE Training Fellowship Grant (2016)**
Stagiu de formare specializată la Institutul European de Oncologie (Milano, Italia), în cadrul Programului de Cancer Neuroendocrin și Digestiv, sub coordonarea dr. Nicola Fazio.

Am beneficiat de mobilitate internațională prin perioade dedicate de formare, incluzând un fellowship într-un Centru de Excelență ENETS (Institutul European de Oncologie, Milano, Italia), precum și un stagiu clinic de formare în endocrinologie și diabet la CHU Lapeyronie (Montpellier, Franța). La începutul carierei, am desfășurat, de asemenea, activități de cercetare voluntară la Institutul Național de Patologie Victor Babeș, care au facilitat tranziția mea către cercetarea preclinică. Astfel, parcursul meu profesional reflectă o mobilitate interdisciplinară între practica clinică și cercetarea experimentală, susținând orientarea mea actuală către oncologia translațională și medicina moleculară.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Număr total de publicații: 24 (Web of Science),
Număr total de citări (excluzând auto-citările): 206 (Web of Science),
h-index: 9 (Web of science).

Pauze în carieră, traiectorii neconvenționale în carieră și evenimente majore din viață

Nu există întreruperi de carieră, parcursuri profesionale neconvenționale sau evenimente majore de viață de declarat.

Alte contribuții aduse comunității științifice

Am contribuit la mai multe proiecte colaborative naționale și instituționale derulate în cadrul Institutul Național de Patologie Victor Babeș, susținând dezvoltarea infrastructurii de cercetare translațională și a echipelor interdisciplinare. Am fost membru activ al unor grupuri de cercetare axate pe oncologie, neurodegenerare, diagnostic molecular și miologie experimentală, contribuind la proiecte dedicate sarcopeniei asociate bolilor neurodegenerative, microbiotei intestinale și detecției moleculare a celulelor tumorale reziduale. De asemenea, am participat la inițiative instituționale de excelență și consolidare a capacității, inclusiv programul EXCELSAN. Totodată, am participat ca membru în proiectul Crearea, Operationalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în domeniul cancerului – CNCC, proiect component CD5, "Standardizarea și automatizarea procesului de diagnostic precoce și de precizie și testarea predictivă în cancerul colorectal pentru optimizarea timpului de obținere a rezultatului final", în cadrul căruia am contribuit la orientarea spre standardizarea și automatizarea diagnosticului precoce și de precizie în cancerul colorectal. Rolul meu în cadrul acestor proiecte a inclus activitate experimentală, optimizare metodologică, colaborare interdisciplinară și transfer de cunoștințe între cercetarea de laborator și practica clinică. Am contribuit la două cereri de brevet aflate în curs de evaluare în domeniul diagnosticului molecular și al amprentării genetice, cu accent pe proiectarea primerilor/sondelor pentru detecția genelor mutante și pe metodologii de identificare a mutațiilor de tip inserție-deleție, cu relevanță translațională pentru oncologie și monitorizarea hematopoietică post-transplant. În plus, am co-coordonat două lucrări de licență pentru absolvenți ai Facultății de Medicină din cadrul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, București: una axată pe provocările diagnostice în tumorile neuroendocrine, iar cealaltă pe aplicarea inteligenței artificiale pentru stadializarea glomerulopatiilor membranoase.

Afilieri profesionale:

- European Society of Endocrinology (ESE)
- European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS)
- European Society for Medical Oncology (ESMO)