

CURRICULUM VITAE

PERSONAL DETAILS

Nume, Prenume: **Popescu, Ionela Daniela**

Researcher unique identifier(s) (such as ORCID, Research ID, etc.): ORCID 0000-0001-8751-0043

URL for web site:

• Educație și competențe cheie

- | | |
|------|--|
| 2014 | Doctor în Biologie, conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 377 din 15.07.2014
Universitatea București, Facultatea de Biologie, România |
| 2003 | Diplomă de master, Nr. 1424/06.05.2004
Universitatea București, Facultatea de Chimie, România |
| 2001 | Diplomă de licență, Nr. 1415/01.08.2002
Universitatea București, Facultatea de Chimie, România |

• Poziție curentă

- | | |
|----------------|--|
| 2017 - prezent | CSIII (cercetător grad C)
Laboratorul de Biochimie-Proteomică, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș", București, România |
|----------------|--|

• Experiență profesională anterioară

- | | |
|-------------|---|
| 2010 - 2017 | Cercetător (CS)
Laboratorul de Biochimie-Proteomică, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș", București, România Research |
| 2002 - 2010 | Asistent de cercetare
Laboratorul de Biochimie-Proteomică, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș", București, România |

REALIZĂRI ÎN CERCETARE ȘI RECUNOAȘTERE PROFESIONALĂ

Realizări în cercetare

Patologia tumorilor cerebrale a constituit subiectul mai multor proiecte și publicații, aducând elemente de noutate la nivel internațional, care s-au concretizat în proiecte și lucrări publicate/comunicate la congrese naționale și internaționale, acoperind domenii importante în cercetarea medicală, cum ar fi diagnosticul precoce, terapia țintită și protocol de monitorizare, bazate pe identificarea de noi biomarkeri prin tehnici proteomice în tumori cerebrale (Stagiu de cercetare la Proteomics Biomics Medical Center, Universitatea Saint George din Londra).

1. Fatty Acids, CD36, Thrombospondin-1, and CD47 in Glioblastoma: Together and/or Separately?, Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(2), 604; <https://doi.org/10.3390/ijms23020604>
2. Patent granted RO130589B1/30.05.2022 (Derwent Primary Accession Number 2015-59674N) – Method for setting a protein biomarkers set for diagnosing glioblastoma
3. Low-Concentrations of Fatty Acids Induce an Early Increase in IL-8 Levels in Normal Human Astrocytes, Metabolites 2022, 12(4), 329; <https://doi.org/10.3390/metabo12040329>
4. Friends with Benefits: Chemokines, Glioblastoma-Associated Microglia/Macrophages, and Tumor Microenvironment, Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(5), 2509; <https://doi.org/10.3390/ijms23052509>

Implicată în cercetarea medicală și farmaceutică, cu accent pe investigarea și evaluarea activității biologice a compușilor naturali și a biomaterialelor, inclusiv nanoparticule, hidrogeluri și nanomateriale, aspect demonstrat prin numeroase colaborări cu institute naționale de cercetare și cu sectorul privat.

1. Potential of Newly Synthesized Sea Buckthorn Phytocarrriers as Anti-Inflammatory Active Agents, Popescu ID, Codrici E, Pop S, Fertig TE, Dudău M, Anghelache IL, Constantin N, Marinescu RM, Voiculescu VM, Badea GI, Diaconu M, Maxim ME, Scurtu M, Zanol K, Enciu AM, Litescu SC, Tanase C. Pharmaceuticals (Basel). 2025 Feb 5;18(2):212. doi: 10.3390/ph18020212. PMID: 40006025; PMCID: PMC11858888.
2. Formulation and Comprehensive Evaluation of Biohybrid Hydrogel Membranes Containing Doxycycline or Silver Nanoparticles, D Stan, LL Ruta, LA Bocancia-Mateescu, AC Mirica, D Stan, M Micutz, O

- Brincoveanu, AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, ML Popa, F Rotaru, C Tanase, *Pharmaceutics*, 2023;15(12):2696, doi: 10.3390/pharmaceutics15122696, IF-5,4
3. In vitro cytotoxicity assessment of phytosomes as carriers for bioactive compounds obtained from Hippophae rhamnoides berries, I. D. Popescu, A.M. Enciu, E. Codrici, M. Dudau, N. Constantin, L. Anghelache..., C. Tanase, *Toxicology Letters*, 2023, 384S1, S301–S325, IF-3.5
 4. In vitro assessment of the cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel dietary supplement; ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu C Tanase; *Experimental and Therapeutic Medicine*; 2021; 22(4):1170. doi: 10.3892/etm.2021.10604
 5. A fatty acid fraction purified from sea buckthorn seed oil has regenerative properties on normal skin cells; M Dudau, E Codrici, I Tarcomnicu, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu, N Constantin... C Tanase; *Frontiers in Pharmacology – Ethnopharmacology*, 2021; 12:737571, doi: 10.3389/fphar.2021.737571
 6. Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation; M Dudau, AC Vilceanu, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albulescu,...LC Ceafalan, ME. Hinescu, AM Enciu, C Tanase; *Journal of Personalized Medicine* 2021, 11(4), 278; <https://doi.org/10.3390/jpm11040278> , IF-3,508

Recunoaștere profesională

- **Premii:** câștigarea, prin selecție, a cinci burse la congrese internaționale - "Sixth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe and the Commonwealth of Independent States", (Praga 2003), "10th Young Scientist Forum - Molecules of Life, FEBS 2010 (Gothenburg), 36th FEBS Congress 2011 (Torino, Italia), 40th FEBS Congress 2015 (Berlin), 42th FEBS Congress (Ierusalim 2017);
- **Brevete:** co-inventor la 6 brevete acordate/11 cereri de brevete. Activitatea de brevetare a fost recompensată cu >20 medalii, 7 diplome de excelență ProInvent, InfoInvent, EuroPolitehnicus, EuroInvent etc
 - **Procedeu de obținere a unui produs activ din nămol sapropelic și produs astfel obținut** – acordat 2024 OSIM RO133249 (B1)
 - **Procedeu de identificare a proteinei precursora a amiloidului in complexe proteice cu greutate moleculara mare** – acordat 2024 OSIM RO132970 (B1)
 - **Set de biomarkeri pentru diagnosticul și prognosticul cancerului de col uterin realizat prin studiul profilului proteomic** – acordat 2022 OSIM RO130591 (B1)
 - **Profilul proteomic realizat prin spectrometrie de masă pentru detectarea tumorilor cerebrale** – acordat 2022 OSIM RO130589 (B1)
 - **Metodă de stabilire a unui set de biomarkeri solubili pentru diagnosticul, prognosticul sau monitorizarea glioblastomului, și metodă pentru diagnosticul, prognosticul sau monitorizarea glioblastomului bazată pe utilizarea acestui set** – acordat 2018 OSIM RO 130590 (B1)
 - **Bioprodus flavonoidic vegetal proflav și procedeu de obținere a acestuia** – acordat 2013 OSIM RO127270 (B1)
- implicată în mai mult de 50 proiecte naționale, coordonând 2 dintre acestea
 - **Semnătura proteică stabilită prin tehnologii proteomice în diagnosticul de precizie în cancer**, PN 16.22.05.03, (2016-2017)
 - **Evaluarea unui produs natural inovativ multivalent cu proprietati anti-inflamatoare si anti-microbiene pentru afectiuni urinare/sisteme, POC-G 52/Cod SMIS: 105631** - Hofigal contract 938/04.07.2019
- implicată în 7 proiecte cu Fonduri Europene:
 - PNRR-III-C9-2022 – I5 (www.ivb.ro/pnrr-iii-c9-2022-i5)
 - POC (NOVATERA, nr. 438/390114/2023, Cod SMIS 156316)
 - POC-G (INTELBIO MED, ID: P_40_197; <http://www.intelbiomed.ro/>);
 - POSDRU (DPD, 159/1.5/S/141531; <http://dpd-dru.ro/>);
 - POSDRU (TDM, 81/3.2/S/58819; <http://www.tdm-dru.ro/beta/>);
 - POSCCE (CANBIOPROT Nr. 685/ctr. 152; <https://www.ivb.ro/v3/ro/canbioprot/>);
 - POC-E (REDBRAIN, ID: P_37_732; <http://www.redbrain.ro/>);
- **Membru în 1 acțiune COST:** CA21135, Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model) (<https://www.immuno-model.eu/>);
- **Membru în societăți academice:** Societatea Română de Imunologie; Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (FEBS Constituent Society);

INFORMATII SUPLIMENTARE

Număr total de publicații: 83 (Web of Science),

Număr total de citări (fără auto-citări): 1425 (Web of Science),

H-index: 19 (Web of science).

Alte contribuții la comunitatea de cercetare

- responsabil cu managementul calității – RCM în cadrul Laboratorului de Biochimie Proteomică; coordonarea și controlul activităților de management al calității (2024 – prezent);
- membru al echipei responsabile de implementarea Centrului de Transfer Tehnologic din cadrul Institutului Național de Patologie și Științe Biomedicale „Victor Babeș”.
- locțiitor Responsabil Calitate în Laboratorul de Biochimie-Proteomică, Laborator de analize medicale acreditat RENAR conform cerințelor standardului internațional SR EN ISO 15189:2013 „Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență”, în perioada 2009-2017.
- implicarea în organizarea conferințelor naționale, ca membru al echipelor de organizare.