

**INFORMAȚII
PERSONALE**



Simona MIHAI

📍 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale “Victor Babeș”, Splaiul Independenței, Nr. 99-101, Cod poștal 050096, București

☎ +40727159408

✉ simona.mihai21@gmail.com

Sexul F | Data nașterii 21/01/1976 | Naționalitatea Română

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

2020 - 2017

Cercetător științific (CS) – medic, în cadrul Laboratorului de Biochimie-Proteomică

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale “Victor Babeș”, Splaiul Independenței 99-101, București, România; www.ivb.ro

Principalele activități și responsabilități:

Activitate de cercetare-dezvoltare:

Domenii de cercetare: Proteomică, Biomarkeri, Biologie moleculară și celulară, Patologie Tumorală, Imunologie, Patologie tumorală experimentală, Toxicologie, Terapii alternative.

Proiecte de cercetare - participare la **peste 30 de proiecte de cercetare naționale și participare în 5 proiecte de cercetare cu finanțare internațională (finalizate/în derulare):**

- **TDM** (POS DRU 81/3.2/S/58819, Sistem de formare profesională a personalului medical în domeniul noilor tehnologii din sistemul de sănătate (diagnostic molecular).; <http://www.tdm-dru.ro/beta/>)

- **DPD** (POS DRU 159/1.5/S/141531, Dezvoltarea resurselor umane – doctoranzi și postdoctoranzi – pentru cercetare de excelență în domeniile sănătate și biotehnologii; <http://dpd-dru.ro/>)

- **POS-CCE** (CANBIOPROT (Nr. 685/ctr. 152, Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri în cancer), coordonat de Prof. Dr. Ștefan N. Constantinescu - Institutul Ludwig și Universitatea Catolică Louvain, Bruxelles, Belgia (<https://www.ivb.ro/v3/ro/canbioprot/>))

- **POC-G** “Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologii medicale și sănătate”, (INTELBIOMED), ID: P_40_197 (<http://www.intelbiomed.ro/>)

- **POC-E** Stabilirea Profilului Molecular al Neoplasmelor Mieloproliferative și al Leucemiei Acute Mieloide pentru Designul unor Strategii de Diagnostic Precoce, Prognostic și Tratament, A1.1.4. ID: P_37_798, Contract 149/26.10.2016, MYELOAL-EDIAPROT.

Prestări servicii medicale - activitate clinică: determinări markeri tumorali, teste biochimice și hormonale, determinări ELISA, teste micronuclei etc.

Responsabil cu calitatea – AMQ (SR EN ISO 9001:2015) în cadrul Laboratorului de

Biochimie-Proteomică, ce presupune coordonarea și controlul activităților de management al calității la nivelul acestui departament.

2007 - 2017 Asistent de cercetare - medic, în cadrul Laboratorului de Biochimie-Proteomică

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale “Victor Babeș”, Splaiul Independenței 99-101, București, România; www.ivb.ro

Principalele activități și responsabilități:

Activități de cercetare-dezvoltare; Participare la proiecte de cercetare naționale - domenii de cercetare: biomarkeri, toxicologie/imunotoxicologie, patologie tumorală, imunologie, etc.; Prestări servicii medicale-activitate clinică: determinări markeri tumoralii, teste biochimice, hormonale, teste micronuclei etc.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014 - 2020 Doctorand
Academia Română – Școala de Studii Avansate a Academiei Române SCOSAAR, Departamentul Științele vieții, medicale și agricole
Titlul tezei “Provocări în diagnosticul precoce al bolilor majore prin abordarea tehnologiilor proteomice”

2014 Medic specialist, Specialitatea Medicină de Laborator, conform Ordinului Ministrului Sănătății nr. 8 din 2013
Ministerul Sănătății

1994-2000 Diplomă de licență, Seria S, Nr. 0017870
Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova – Facultatea de Medicină Generală

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Expert proteomică:
- organizarea și susținerea cursurilor de Proteomică/aplicații practice – modulul *Multiplexare prin tehnologia Luminex xMAP array*, în cadrul proiectului cu finanțare europeană - POSDRU 58819;
- trainer în tehnologia xMAP array pe platforma de multiplexare Luminex 200 la UMF Târgu Mureș și UMF “Carol Davila”, București.
- Responsabil cu calitatea AMQ (SR EN ISO 9001:2015) - coordonarea și controlul activităților de management al calității în cadrul Laboratorului de Biochimie-Proteomica, INCD Victor Babeș

Competențe dobândite la locul de muncă

Participarea la peste 20 de training-uri în domeniul de expertiză, dintre care:
2018 - Cursul NanoProteomics Summer Course 2018, Caparica, Portugalia
2017 - 1st EuPA School on Practical Proteomics, Split, Croația
2017 - Curs Transfer tehnologic, CIT-IRECSON, București
2016 - Protein development classroom, fundamentals of antibody coupling & capture

sandwich immunoassay development, s'Hertogenbosh, Olanda;
 2016 - Luminex LX200 xPONENT 3.1 software hardware and basic troubleshooting, s'Hertogenbosh, Olanda
 2015 - Curs de formator, Cod COR 242401, Seria J, Nr. 00079313, București
 2015 - Citometria în flux pentru începători, București
 2015 - „Publishing in Academic Journals - tips to help you succeeded”, workshop Taylor&Francis, e-nformation, București
 2014 - Practical applications of alpha technology for identification of biomarkers, "Prof. Dr. Al. Trestioreanu" Institute of Oncology, București
 2013 - From Genomics to Proteomics, Nicolae Simionescu Institute of Cellular Biology and Pathology and Biomedica, București
 2012 - Training xMAP array “Fundamental Assay Techniques-Protein”-Oosterhout, Olanda

INFORMAȚII SUPLEMENTARE

Co-inventator la 5 cereri de brevete de invenție /brevete acordate:

- Tanase C, Albuлесcu RNA, Codrici E, **Mihai S**, Albuлесcu L, Popescu ID, Constantinescu S, *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*, OSIM RO 130590 B1 – acordat 2018.
- Codrici E, Tanase C, Albuлесcu R, Stănculescu R, Popescu ID, **Mihai S**, Neagu AI, Necula LG, Mambet C, *Set de biomarkeri pentru diagnosticul și prognosticul cancerului de col uterin realizat prin studiul profilului proteomic*, OSIM Nr. A00261/03.04.2014, publicat in Buletinul oficial de proprietate industrială, Nr. 9/2015.
- Popescu ID, Albuлесcu R, Tanase C, Codrici E, Albuлесcu L, **Mihai S**, *Profilul proteomic realizat prin spectrometrie de masa pentru detectarea tumorilor cerebrale*, OSIM Nr. A/00201/13.03.2014, publicat in Buletinul oficial de proprietate industrială, Nr. 9/2015.
- Tanase C, Albuлесcu RNA, Codrici E, **Mihai S**, Albuлесcu L, Popescu ID, Constantinescu S, *Set de biomarkeri solubili ca procedeu de diagnostic, prognostic și monitorizare pentru tumorile cerebrale*, OSIM Nr. A/00409/28.05.2013, publicat in Buletinul oficial de proprietate industrială, Nr. 9/2015.
- Yoldas D, Virgolici M, Albuлесcu R, Codrici E, Tănase C, Popescu ID, **Mihai S**, Enciu-AM, ... *Procedeu nou de obținere și caracterizare a extractului de nămol sapropelic „Pell Amar*, cererea de brevet OSIM nr. A 00775, 2017
- Enciu AM, Codrici E, **Mihai S**, Popescu ID, Dudau M, Anghelache L, Tănase C, *Procedeu de identificare a proteinei precursora a amiloidului în complexe proteice cu greutate moleculară mare*, cererea de brevet OSIM nr. A/00421, 2017

Activități și responsabilități principale

Reviewer pentru reviste indexate ISI: International Journal of Molecular Sciences, Theranostics, Biomedicine & Pharmacotherapy, Elsevier, Journal of Immunoassay and Immunochemistry, Bioinformatics

and Biology Insights etc.

Domenii de cercetare: Proteomică, Biomarkeri, Patologie Tumorală sialte boli majore, Biologie moleculară și celulară, Patologie tumorală experimentală, Terapii alternative.

Tehnici de laborator: tehnologia de multiplexare xMAP array, protein profiling dot-blot, ELISA, ELFA, teste micronuclei, SELDI-ToF MS etc.

- 19 publicații *in extenso* în reviste indexate ISI;
- 25 studii publicate în abstract în reviste indexate ISI;
- 4 publicații *in extenso* în reviste indexate BDI;
- 6 carti/capitole de carte în edituri internaționale și naționale;
- peste 30 alte articole și studii.

Publicații (selecție):

Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Rusu E, Zilisteanu D, Necula LG, Anton G, Tanase C, *Inflammation-Related Patterns in the Clinical Staging and Severity Assessment of Chronic Kidney Disease*, Disease Markers; Article ID:1814304, 2019, doi: 10.1155/2019/1814304, IF=2,738 (Research Article).

Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Rusu E, Zilisteanu D, Albuiescu R, Anton G, Tanase C, *Proteomic Biomarkers Panel: New Insights in Chronic Kidney Disease*, Disease Markers, Article ID 3185232, 2016, doi.org/10.1155/2016/3185232, IF=2,738 (Research Article).

Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albuiescu L, Necula LG, Mambet C, Anton G, and Tanase C, *Inflammation-Related Mechanisms in Chronic Kidney Disease Prediction, Progression, and Outcome*, Journal of Immunology Research, ID 2180373, 2018, doi: 10.1155/2018/2180373, IF= 3.327 (Review Article).

Publicații **Mihai S**, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Necula LG, Anton G, and Tanase C, *Inflammation and Chronic Kidney Disease: Current Approaches and Recent Advances*, Chronic Kidney Disease - from Pathophysiology to Clinical Improvements, IntechOpen, Chapter 6131-151, ISBN 978-953-51-3844-0, 2018 (Book Chapter).

Tanase C, Gheorghisan-Galateanu AA, Popescu ID, **Mihai S**, Codrici E, Albuiescu R, Hinescu ME, *CD36 and CD97 in Pancreatic Cancer versus Other Malignancies*, International Journal of Molecular Sciences, 2020, IF=4,556.

Tanase C, Popescu ID, Enciu AM, Gheorghisan-Galateanu AA, Codrici E, **Mihai S**, Albuiescu L, Necula L, R Albuiescu, *Angiogenesis in cutaneous T-cell lymphoma - proteomic approaches*, Oncology Letters, 17(5):4060-4067, 2019, DOI: 10.3892/ol.2018.9734, IF=1,910.

Albuiescu R, Popa AC, Enciu AM, Albuiescu L, Dudau M, Popescu ID, **Mihai S**, Codrici E, Pop S, Lupu AR, Stan GE, Manda G, Tanase C, *Comprehensive In Vitro Testing of Calcium Phosphate-Based Bioceramics with Orthopedic and Dentistry Applications*, Materials (Basel),12(22):3704, 2019, DOI: 10.3390/ma12223704, IF=3,057.

Mambet C, Necula L, **Mihai S**, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tanase C, Diaconu CC., *Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms*, J Cell Mol Med. Volume: 22, Issue: 8, Pages: 4005-4011, 2018, DOI:

10.1111/jcmm.13753, IF=4,658.

Articole premiate

Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Rusu E, Zilisteanu D, Necula LG, Anton G, Tanase C, Premiarea rezultatelor cercetării pentru articolul: *Inflammation-Related Patterns in the Clinical Staging and Severity Assessment of Chronic Kidney Disease*, DISEASE MARKERS 1814304, 2019, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 39736.

Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Albuiescu L, Necula LG, Mambet C, Anton G, Tanase C, *Inflammatory-related mechanisms in Chronic Kidney Disease Prediction, Progression and Outcome*, Journal of Immunology Research, vol. 2018, Article 2180373, 12 pages, 2018, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27561.

Mihai S, Codrici E, Popescu ID, Enciu AM, Rusu E, Zilisteanu D, Albuiescu R, Anton G, Tanase C, *Proteomic Biomarkers Panel: New Insights in Chronic Kidney Disease*, Disease Markers, Article ID 3185232, 2016, doi.org/10.1155/2016/3185232, IF=2,761, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12780.

Constantin MM, Corbu CG, Tanase C, Codrici E, **Mihai S**, Popescu ID, Enciu AM, Mocanu S, Matei I, Ionit G, Premiarea rezultatelor cercetării pentru articolul: *Spin probe method of electron paramagnetic resonance spectroscopy – a qualitative test for measuring the evolution of dry eye syndrome under treatment*, Analytical methods, Issue 7, 2019, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019-37438.

Distincții/ premiu

Mambet C, Necula L, **Mihai S**, Matei L, Bleotu C, Chivu-Economescu M, Stanca O, Tatic A, Berbec N, Tanase C, Diaconu CC, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27565, *Increased Dkk-1 plasma levels may discriminate disease subtypes in myeloproliferative neoplasms*, Mambet C J Cell Mol Med. doi: 10.1111/jcmm.13753, 2018.

Codrici E, Albuiescu L, Popescu ID, **Mihai S**, Enciu AM, Albuiescu R, Tanase C, Hinescu ME, *Caveolin-1-Knockout Mouse as a Model of Inflammatory Diseases*, Journal of Immunology Research, vol. 2018, Article ID 2498576, 10 pages, 2018, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27481.

Ionescu IC, Corbu CG, Tanase C, Ionita G, Nicula C, Coviltir V, Potop V, Constantin M, Codrici E, **Mihai S**, Popescu ID, Enciu AM, Dascalescu D, Burcel M, Ciuluvica R, Voinea LM, *Overexpression of Tear Inflammatory Cytokines as Additional Finding in Keratoconus Patients and Their First Degree Family Members*, Mediators of Inflammation, 2018, doi: 10.1155/2018/4285268, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 28108.

Brevet premiat

PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2018- 1416, *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*, Tanase C, Albuiescu RNA, Codrici E, **Mihai S**, Albuiescu L, Popescu ID, Constantinescu SN.

Alte premii

Premiul "Prof. Dr. Constantin Voiculescu" 2013 pentru lucrarea "*Insuficiența renală cronică - Noi perspective proteomice*", **Mihai S**, Rusu E, Voiculescu M,

Popescu ID, Codrici E, Mambet C, Nita AI, Constantin N, Albulescu R, Tanase C – Al 20-lea Congres Național de Medicină de Laborator, București.

Premiul "Andrei Olinescu", A 48-a Conferință Anuală de Imunologie, 2019 - *Cancer stem cell markers correlated with angiogenic factor and cytokine level in glioma* –Popa ML, Popa AC, Enciu AM, Popescu ID, Codrici E, **Mihai S**, Necula L, Albulescu L, Tanase C.

Premiul "Ioan Moraru for fundamental immunology" 2014, Romanian Society for Immunology, *Cytoskeletal changes in oxidative stress: a morphological study on two cell lines*, Enciu AM, Albulescu R, Popescu ID, Codrici E, Mihai S, Tanase C.

Premiul Secțiunea Științe Neurotranslaționale, Leiden International Medical Congres 2017, *Expression of amyloid precursor protein in the brain of caveolin-1 knockout mice*, Dudau M, Albulescu R, Popescu ID, Codrici E, Mihai S, Tanase C, Enciu AM.

Câștigarea prin selecție a 3 burse FEBS (Federation of European Biochemical Societies):

- 42th FEBS Congress 2017, Ierusalim, Israel
- 40th FEBS Congress 2015, Berlin, Germania
- FEBS-EMBO Congress 2014, Paris, Franța

488 citări, Hirsch Index 11 (Google Scholar)

Semnătura:

CS drd. Simona MIHAI