



Oana Roxana Oprea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș

Localitatea: Targu Mures | Țara: România

[01/01/2015 – În curs] **Medic primar Medicina de Laborator**

Coordonator Laborator Urgență

Manager Calitate

University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology "GE Palade"

Localitatea: Targu Mures | Țara: România

[20/09/2021 – În curs] **Șef de lucrări**

M2-Medicină de Laborator

Biochimie Clinică

Imunologie

Managementul calității

Intervale de referință

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2001 – 01/10/2007] **Medic**

Universitatea de Medicină și Farmacie

[01/06/2011 – 30/06/2011] **Manager Calitate**

Ministerul Educației

[01/10/2010 – 30/06/2011] **Pedagogie Nivel 1 și 2**

Universitatea de Medicină și Farmacie Targu Mures

[01/10/2015 – 07/05/2020] **Doctor în Medicină**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "GE Palade Targu Mures"

[01/10/2022 – 28/02/2023] **Noi tehnici de predare în învățământul medico-farmaceutic**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie GE Palade

[01/10/2021 – 30/09/2023] **Biostatistician**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hatieganu"

Localitatea: Cluj Napoca | Țara: România

[01/07/2024 – 25/03/2025] **Clinical Reasearch Post-Graduate Program**

Harvard Medical School

Localitatea: Boston | Țara: Statele Unite

[10/03/2025 – 15/06/2025] **Competențe digitale în utilizarea platformelor de tip e-learning**

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

English

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Microsoft Office | Google Drive | Zoom | Statistical softwares (GraphPad, SPSS, MedCalc) | R statistical

REȚELE ȘI AFILIERI

- [01/09/2020 – În curs] **Membru activ** Direct to Consumer Testing Working Group of the European Federation for Laboratory Medicine
- [01/05/2013 – În curs] **Membru** Asociația pentru Medicină de Laborator din România
- [01/06/2022 – În curs] **Expert și secretar al Comisiei de specialitate** Comisia de Medicină de Laborator al Colegiului Național al Medicilor

PUBLICAȚII

When equations disagree: the impact of creatinine-based eGFR in CKD diagnosis and reclassification.

Autor corespondent

Denumirea publicației/conferinței: BMC Nephrology

Exclusion of intracranial lesions in mild traumatic brain injury using glial fibrillary acidic protein and ubiquitin C-terminal hydrolase-L1: a European multicenter study.

Co-autor

Denumirea publicației/conferinței: European Journal of Emergency Medicine

- [2025] **Laboratory risk management for INR alert values**

Prim-autor

Denumirea publicației/conferinței: Scientific Reports

- [2025] **Comparative Evaluation of 24 LDL-C Estimation Equations Against Direct Assays in Two Independent Cohorts.**

Autor corespondent

Denumirea publicației/conferinței: Diagnostics

- [2025] **Hematology instruments don't speak the same language: a comparison study between flagging messages of sysmex XN-1000 and alinity H**

Prim-autor

- [2025] **Toward accurate LDL-cholesterol estimation: platform-specific, population-b outperform Friedewald in two independent cohorts**

Referință: Györfi I, Mănescu IB, Oprea OR, Curici A, Fotache AM, Dobreanu M.

Autor corespondent

Denumirea publicației/conferinței: doi: 10.1080/00365513.2025.2592875

[2025] **Pilot study on laboratory sample exchange: Evaluation and key findings.**

Prim-autor

Denumirea publicației/conferinței: Rev Rom Med Lab

[2024] **A Mathematical Algorithm for Dried Blood Spot Quality Assessment and Results concerning Quality from a Newborn Screening Program**

Referință: Oana R Oprea, Albert Z Barabas, Ion B Manescu, Minodora Dobreanu
The Journal of Applied Laboratory Medicine, Volume 9, Issue 3, May 2024, Pages 512–525,

[2023] **A novel multimodal approach for the assessment of phlebotomy performance in nurses**

Referință: Journal of Laboratory Medicine, 47 (5)

Prim-autor

[2023] **Method Comparison between Alinity Hq and Sysmex XT-4000i in an Emergency Laboratory**

Autor corespondent

[2022] **The evaluation of the preanalytical phase- a continuous challenge.**

prim-autor

[2022] **Setting up an own laboratory performance-based internal quality control plan - a model for complete blood count.**

prim-autor

[2021] **Recall Rate in Congenital Hypothyroidism Screening: Influence of the Day of Sample Collection and Lower Cutoff**

Prim-autor

[2020] **Quality control strategy for automated CBC :a laboratory point of view**

Prim-autor

[2020] **Dietary Supplements that contain biotin do not influence fluorescence TSH values when screening for**

[2020] **Total errors of TSH Results by flourescent immunoassay tehniqe from DBS**

prim-autor

[2020] **Reference interval or clinical decisions limits?**

Plenary Report

[2019] **Laboratory medicine in the era of precision-dream or reality**

[2019] ?

PROIECTE

[01/07/2024 – 30/07/2025] **UnivQual- abordarea alternativă a controlului extern**

Grant câștigat prin competiție națională a Asociației pentru Medicină de Labor
competiția 2024

Suma totală: 5000 euro, Suma revenită UMFST: 2500 euro. Director de proiect

1,

Publicarea articolului: Oprea OR, Handolescu DI, Dobreanu M. Pilot study on laboratory sample exchange: Evaluation and key findings. Rev Romana Med Lab. 2025;33(2):119-24.

Prezentare în cadrul Conferinței Balcanice de Medicină de Laborator:

Oprea OR, Fotache AM, Dobreanu M. Commutability and homogeneity of proficiency testing samples. 32nd Meeting of the Balkan Clinical laboratory Federation and the 16th Conference of the Romanian Association of Laboratory Medicine 9-10th October 2025, Sinaia. Rev Rom Med Lab S1/2025, Volume 33, Page S16

[2023 – 2026] **NoBOCap -Notified Body Increased Capacity**

EU4Health Programme (EU4H)

Competiție Internațională

Suma totală: 4639549.63 EUR

Membru în proiect

Publicații: High G-Forces in pneumatic tube transport: impact on blood sample integrity

L.C. Dohotar , O.R. Oprea , A.Z. Barabas , M. Florian , D.R. Bica , M. Dobreanu

7th EFLM Conference on Preanalytical Phase, Padova, 12-13 decembrie 2025

Clin Chem Lab Med 2025; 63(12): eA221–eA396

[01/01/2024 – În curs] **Intervale de referință prin metode indirecte pentru populația din România**

Proiect desfășurat în colaborare cu producătorul Abbott și Societatea Germană de Medicină de Laborator (DGKL) prin echipa de statistică din Mannheim.

Proiect atribuit derulat prin Asociația de Medicină de Laborator din România .

Rol în proiect: responsabil din partea instituției.

[18/04/2024 – În curs] **Verificarea și validarea echipamentului de sediment urinar pentru lichide biologice**

Proiect atribuit în colaborare cu producătorul echipamentului 77 Elektronika derulat prin SCJU Târgu Mureș

Rol în proiect: investigator principal.

[01/05/2024 – 30/09/2024] **Verificarea performanțelor echipamentului de hematologie Alinity H pentru lichide biologice**

Verificarea comutabilității echipamentelor de hematologie Alinity H pentru lichide biologice

Proiect multi-centric atribuit de producătorul Abbott desfășurat prin SCJU Târgu Mureș

Rol în proiect: Investigator principal.

[01/09/2025 – În curs] **Intervale de referință aplicabile populației din România prin metode directe**

Proiect atribuit în colaborare cu producătorul Roche desfășurat prin SCJU Târgu Mureș și AMLR

Rol în proiect: investigator principal.

Suma totală: 30.000 euro

BOOKS

Biochimie aplicată pentru nutriționiști

University Press, Targu Mures, 2020

Influența factorilor pre-analitici asupra rezultatelor de laborator: Ghid practic

University Press, Targu Mures, 2021

Evaluarea fazei analitice în laborator Ghid Practic

University Press, Targu Mures, 2022

Valori de referință și limite de decizie clinică -capitol

Chapter 30, Clinical Biochemistry: practical implications- 4th Edition

Managementul calității în laborator

University Press, Târgu Mureș, 2025

**DISTINCȚII ONORIFICE ȘI
PREMII**

[28/02/2025]

Univants -Excellence of Care Instituția emitentă: Federația Internațională de Chimie Clinică (IFCC)

Acordat pentru proiectul Reducing unnecessary admissions associated with pediatric mononucleosis via implementation of EBV IgM testing in the Emergency departement pentru anul 2024

