

Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume Prenume	Minodora Dobreanu
Adresa(e)	38, Gh.Marinescu, 540139, Tirgu Mures (România)
Telefon(oane)	(+40) 265 21 74 25, (+40) 265 208 932
Fax(uri)	(+40) 265 21 74 25
E-mail(uri)	minodora.dobreanu@umfst.ro , minodora.dobreanu@rrml.ro
Naționalitate(-tăți)	română
Data nașterii	
Sex	Feminin

Loc de muncă /

Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie Tirgu Mureș, România
Centrul Avansat de Cercetari Medicale si Farmaceutice
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Tirgu Mures
Laborator de Analize Medicale Central

Domeniu ocupațional

Sănătate

Experiența profesională

Perioada	02/1992-02/1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator / Asistent universitar
Activități si responsabilități principale	Predare Biochimie medicală, Biochimie Clinica - Lucrari practice Cercetare in Metabolismul Lipoproteinelor- Inflamatie – Ateroscleroza
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures, 38, Gh.Marinescu, 540136, Tirgu Mures (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	02/1999 - 02/2003 - 10/2007
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari, Conferentiar
Activități si responsabilități principale	Predare cursuri si lucrari practice de Biochimie clinica si Imunologie Cercetare in Metabolismul Lipoproteinelor- Inflamatie – Ateroscleroza; Infectii Virale, Imunodeficiente
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant, Cercetare

Perioada	01/10/2007 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Predare –Biochimie clinica si Imunologie, Laborator clinic, Managementul calitatii in laborator Cercetare in Metabolismul Lipoproteinelor- factori de risc cardiovascular, Inflamatie – Ateroscleroza; Infectii Virale, Imunodeficiente, proliferari maligne hematologice Conducator de doctorat din 2008
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures
Perioada	2010-2013
Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen lung regiunea Centru in cadrul proiectului Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013;Titlu proiect: „Formarea profesionala si organizationala a angajatilor din laboratoarele de imunologie prin implementarea tehnologiilor de varf si a managementului calitatii”; POSDRU/81/3.2/S/59497;
Activități și responsabilități principale	Activitate de elaborare suporturi pentru ateliere de lucru; sustinere ateliere imunologie celulară (citometrie in flux), imunologie umorală (tehnici EIA, CLIA, ECLIA).
Numele și adresa angajatorului	Societatea de Imunologie din Romania , cu sediul în Bucuresti, Spl. Independentei nr.103, sector 5, având cod fiscal: 13689757
Perioada	02/2004 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef Laborator de Analize Medicale Central
Activități și responsabilități principale	Medic primar Medicina de Laborator – Biochimie, Imunologie, Biologie Moleculara
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Tg.Mures, 50, Gh. Marinescu, 540139, Tirgu Mures (România)
Perioada	2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducator de doctorat
Ordinul MEHC	4963/31.07.2008
Numele și adresa angajatorului	IOSUD, Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures
Perioada	2015 - 2020
Funcția sau postul ocupat	Director Coordonator CCAMF UMF Tg.Mures
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures

Educație și formare

a. Perioada	09/1985-09/1991
Calificarea/diploma obținută	Medic, MD
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Biochimie, Imunologie, Microbiologie, Fiziologie, Anatomie, Farmacologie, Genetica, Histologie, Biologie Celulara, Medicina Interna, Cardiologie, Endocrinologie, Boli Infectioase, Chirurgie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures (Facultatea de Medicina Generală)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

CV Minodora Dobreanu

b. Perioada	02/1994-10/1998
Calificarea/diploma obținută	Doctorat, PhD
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Metabolism Lipidic, Lipoproteine & Ateroscleroza
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures (Fiziologie Normala si Patologica)
c. Perioada	02/1992-12/1995
Calificarea/diploma obținută	Rezidentiat in Medicina de Laborator – prin concurs de rezidențiat național
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Biochimie, Hematologie, Bacteriologie, Virusologie, Parazitologie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures (Medicina)
d. Perioada	07/1994-08/1994
Calificarea/diploma obținută	Stagiu de pregatire in Lipid Center of Audubon Regional Medical Center, Louisville, SUA
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Metabolism Lipidic/Tratament dislipidemii si Recuperare cardiaca post accidente vasculare
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Audubon Regional Medical Center (Medicina), One Audubon Plaza Drive40217, Louisville, Kentucky
e. Perioada	06/1995 - 08/1995
Calificarea/diploma obținută	International Scholar of Cleveland Clinic Foundation
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Laborator Clinic-lipidologie, Imunologie, Biologie Moleculara
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Cleveland Clinic, Department of Clinical Pathology (Medicina) L11, 9500 Euclid Avenue Ohio 44195, Cleveland (USA)
f. Perioada	04/1997-06/1997
Calificarea/diploma obținută	Fellow of Hungarian Academy of Sciences
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Lp(a) si F XIII
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Departamentul de Chimie Clinica (Hemostaza), Universitatea de Medicina si Framacie Debrecen P.O. Box 40, Debrecen HU - 4012, Debrecen (Ungaria)

g. Perioada	02/1998-04/1998
Calificarea/diploma obținută	Stagiu
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Citometrie in flux, Separare de lipoproteine, Interactiuni complexe Lipoproteine native si modificate – Monocyte/Macrofage, Limfocite
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	INSTITUTUL de Chimie Clinica, Klinikum der Uni - Regensburg (Medicina de laborator) Franz-Josef Strauss Allee 1193042, Regensburg (Germania)
h. Perioada	01/2000-02/2000
Calificarea/diploma obținută	Stagiu
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Analiza celulelor din lichide biologice si punctate, a plachetelor si a continutului in acizi nucleici din interiorul celulei, prin citometrie in flux
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Clinica Universitara UCL de Mont-Godinne Yvoir, B-5530, Mont-Godinne (Belgia)
i. Perioada	08/2006-08/2006
Calificarea/diploma obținută	Diploma de auditor intern
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Managementul calitatii in laboratoare – ISO 17025:2003
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	RENAR
j. Perioada	04/2007-04/2007
Calificarea/diploma obținută	Absolvent curs
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Update in Histocompatibility and Immunogenetics
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Centrul de Imunogenetica si Transplant Fundeni, Bucuresti (România)
k. Perioada	06/2008-07/2008
Calificarea/diploma obținută	Diploma de auditor intern
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Standarde –SR EN ISO 9001:2001 –SR EN ISO 19011:2003
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	PEGAS Sisteme de Management
l. Perioada	09/2009
Calificarea/diploma obținută	PROFEX - English B2 (certificate EK 080 - 01164)

m. Perioada	12/2010
Calificarea/diploma obținută	Certificat MICROSOFT PROJECT ADVANCED
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Proiect POSDRU / 21/1.5/ G/ 40712 Proiect pentru dezvoltarea de programe doctorale cu dimensiuni europene in medicina si stiintele vietii
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj Napoca, SC PRO MANAGEMENT SRL – Bucuresti
n. Perioada	06/2011-06/2012
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Educatie Medicala continua – Competente antreprenoriale, Leadership, Comunicare, Managementul deseurilor periculoase, Legislatie (Legea spitalelor, Sistemul de asigurari sociale Ordin 914/2006), Inspector in domeniul securitatii si sanatatii in munca, Etica si deontologie, Utilizare aparatura si tehnologie medicala, Management in Sanatate, Manager Proiect
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	RSC Consulting, Spitalul de Recuperare Cluj Napoca, UMF Tg.Mures
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	60 Credite EMC, Diploma MS 089
o. Perioada	06/2012
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Procesul de acreditare a spitalelor Monitor pentru coordonarea activitatilor de pregatire a procesului de acreditare
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Fundatia culturala „Mihail Kogalniceanu”
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Monitor pentru coordonarea activitatilor de pregatire a procesului de acreditare
p. Perioada	02/2013
	Infinicyt Euroflow Workshop- Sofia, Bulgaria
q. Perioada	07/2013-08/2013
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	POSDRU /81/3.2/S/58819 Sistem de formare profesionala a personalului medical in domeniul noilor tehnologii din sistemul de sanatate (diagnostic molecular) TDM – DRU Hibridizare in situ (HIS) si PCR in diagnosticul molecular
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr.T.Popa" Iasi
r. Perioada	04/2014
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	<i>Clinical Excellence in Cardiovascular Prevention and Lipidology</i>

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

European Atherosclerosis Society Advanced Course VIII – Atherosclerosis Center, Bassini Hospital Milano, Italia

s. Perioada

08/2015

Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite

Intensive General English– Summer Course, CEFR Level B2+

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Lake School of English, Oxford, UK

t. Perioada

10/2016

Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite

Intensive training for cell sorting using flow cytometry BD FACSAria™

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Erembodegen, Gent, Olanda

u. Perioada

02-03/2018

Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite

“Immunological methods for diagnosis and monitoring of exposure-related respiratory allergic diseases”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

DiMoPEx Training School, Charité –Comprehensive Allergy Center, Berlin, Germany

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Engleza

Autoevaluare

Nivel european

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Membru fondator și președintele Asociației Laboratoarelor Medicale din România - ALMR (2005-2009)

Membru în Comitetul Executiv al ALMR (2009-2015)

Membru în IFCC, EFCC, SIR, SBCM, SRLC, AACC, EAS

Membru fondator și în Comitetul Executiv al Asociației de Medicină de Laborator din România (AMLR) - 2015-prezent, vicepreședinte

Competențe și aptitudini organizatorice

- Șef de Laborator - Laboratorul de Analize Medicale Central al Spitalului Clinic Județean de Urgență Mureș (60 persoane) – din 2003
- Conducător de doctorat – din 2008
- Conducător program de Master – Master de Laborator Clinic – 2009-2020
- Director-coordonator al CCAMF al UMF Tîrgu Mureș –2015-2020

	• Presedintele Comitetului de Organizare al I-lui Congres al Asociatiei Laboratoarelor Medicale din Romania – 2009, cu participare internationala • EXPERT IMPLEMENTARE POCU 4.9 -Programe de îngrijire a gravidei și copilului - etapa II
Competențe și aptitudini tehnice	Separare și analiza lipoproteine, Sortari celule, Culturi celulare, Citometrie în Flux, Separare / purificare Acizi nucleici, amplificare prin PCR, RT PCR, qPCR
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint™)
Alte competențe și aptitudini	A. Membru fondator și Redactor șef al <i>Romanian Journal of Laboratory Medicine (Revista Romana de Medicina de Laborator)</i> www.rrml.ro, Ed University Press, ISSN 1841-6624 (www.rrml.ro), indexata in ISI Web of Knowledge - Web of Science - Science Citation Index Expanded (Clarivate Analytics), in SCOPUS and EMCARE (Elsevier Bibliographic Databases). din 2009 <i>Romanian Review of Laboratory Medicine</i> is indexed in <i>Index Copernicus</i> , cotata din 2010, membru COPE și WAME din 2012 B. Membru in editorial board al <i>Biochemia Medica</i>, ISSN 1330-0962, ISSN (web) 1846-7482, (http://www.biochemia-medica.com/content/editorial-board) C. Membru in editorial board al Health Problems of Civilization, ISSN 2353-6942, www.termidia.pl/hpc D. Membru in editorial board al <i>Acta Medica Marisiensis</i>, ISSN: 2068-3324 (http://www.ammjournal.ro/index.php/AMM/about/history)
Informații suplimentare	Expert e-COST – 2021 https://e-services.cost.eu/user/cv Membru titular al Academiei de Științe Medicale a României – 2022 https://www.adsm.ro/membrii-titulari/
Burse/Premii	Bursier: 1. International Scholar of “The Cleveland Clinic Foundation”, 1995 2. Fellow of Hungarian Academy of Sciences, 1997 3. Bursary Recipient: 18th International Congress of Clinical chemistry and Laboratory Medicine, Kyoto, October 20-25, 2002 4. Bursary Recipient: XII International Congress of Immunology, Montreal, July, 18-23, 2004 5. International Visitor Award of Roche International – Canadian Annual Conference of Clinical Biochemists 2006 6. Invited lecturer – State Medical University Tbilisi, Georgia, ERASMUS + program, 2018 7. Invited lecturer – Wroclaw University, Poland, ERASMUS program, 2019 8. Invited professor – State Medical University Tbilisi, Georgia, 2026
ERASMUS + program	1. University Claude Bernard Lyon1, France, 2008 2. Tbilisi State University, Georgia, 2018 3. Wroclaw University, Polonia, 2019 4. Căștigător în competiția KA107 non UE - China, 2019-2021 5. Coimbra, Portugalia, 2023
Anexe	Premii: CNCSIS Awards for research results: 2009 – 2020 Lista publicațiilor: 6 cărți autor principal, 4 cărți co-autor, 5 capitole în cărți sau colaborări, 6 suporturi de curs pentru studenți, 135 articole <i>in extenso</i> (112 în

reviste ISI / BDI)

Citari : 1005 (ISI Web of Knowledge), 1895 (Google Scholar)

Indice HIRSCH 17

Google Scholar *h* - index 23

Factor de impact cumulat: **210**

Organizator: 27 Manifestari stiintifice, 9 cursuri postuniversitare, 1 program de master

Proiecte: conducator (9), partener/coordonator institutional (3), membru in echipa(11)

10.07.2026

Prof. Dr. Minodora Dobreanu

Selectie de articole publicate in reviste ISI cu IF, autor principal

1. Györfi I, Mănescu IB, Oprea OR, Curici A, Fotache AM, Dobreanu M. Toward accurate LDL-cholesterol estimation: platform-specific, population-based equations outperform Friedewald in two independent cohorts. *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation*. 2025 Nov 26;1-10, doi:10.1080/00365513.2025.2592875 .
2. Preda EC, Oprea OR, Barabas AZ, Fotache AM, Dobreanu M. When equations disagree: the impact of creatinine-based eGFR in CKD diagnosis and reclassification. *BMC nephrology*. 2025 Nov 18;26(1):647, <https://doi.org/10.1186/s12882-025-04584-4> .
3. Manu DR, Portan DV, Vuță M, Dobreanu M. Influence of Scaffold Structure and Biomimetic Properties on Adipose Stem Cell Homing in Personalized Reconstructive Medicine. *Biomimetics*. 2025; 10(7):438. <https://doi.org/10.3390/biomimetics10070438>
4. Györfi I, Oprea OR, Mănescu IB, Curici A, Dobreanu M. Comparative Evaluation of 24 LDL-C Estimation Equations Against Direct Assays in Two Independent Cohorts. *Diagnostics*. 2025; 15(18):2298. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15182298>
5. 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. DOI:10.2478/rrlm-2025-0012
6. Oprea, Oana Roxana, Preda, Elena-Cristina, Dorcioman, Bogdana, Bucur, Hannelore Doris and Dobreanu, Minodora. "Hematology instruments don't speak the same language: a comparison study between flagging messages of sysmex XN-1000 and alinity H" *Journal of Laboratory Medicine*, vol. 49, no. 2, 2025, pp. 76-82. <https://doi.org/10.1515/labmed-2024-0046>
7. Oana R Oprea, Albert Z Barabas, Ion B Manescu, Minodora Dobreanu, A Mathematical Algorithm for Dried Blood Spot Quality Assessment and Results concerning Quality from a Newborn Screening Program, *The Journal of Applied Laboratory Medicine*, 2024;, jfae003, <https://doi.org/10.1093/jalm/jfae003>, IF2023=2
8. Manescu IB, Luca A, Hutanu A, Truta A, Dobreanu M. Anti-thyroid peroxidase (TPO) antibodies – Comparative analysis of two automatic methods, ECLIA and CMIA. *Rev Romana Med Lab*. 2024;32(1):33-40. DOI:10.2478/rrlm-2024-0009, IF2023=0,5
9. A Hutanu, AA Molnar, K Pal, MR Gabor, J Szederjesi, M Dobreanu. Decision tree analysis as predictor tool for in-hospital mortality in critical SARS-CoV-2 infected patients. *Revista Romana de Medicina de Laborator*. 2023;31(2):91-106, <https://doi.org/10.2478/rrlm-2023-0015> , IF2023=0.5
10. Pál, K.; Mănescu, I.-B.; Lupu, S.; Dobreanu, M. Emerging Biomarkers for Predicting Clinical Outcomes in Patients with Heart Disease. *Life* 2023, 13, <https://doi.org/10.3390/life13010230> IF2022=3.2
11. Cristina E. Preda, Oana R. Oprea, Ion B. Manescu & Minodora Dobreanu. Method comparison between Alinity hq and Sysmex XT-4000i in an emergency laboratory, *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation*, 2023, <https://doi.org/10.1080/00365513.2022.2164516>, IF2022=2.1
12. Mănescu, I.-B.; Pál, K.; Lupu, S.; Dobreanu, M. Conventional Biomarkers for Predicting Clinical Outcomes in Patients with Heart Disease. *Life* 2022, 12, 2112. <https://doi.org/10.3390/life12122112> , IF2021=3.253
13. Huțanu A, Dobreanu M. ANTIBODY RESPONSE AFTER SARS-CoV-2 mRNA VACCINE IN NAÏVE AND PREVIOUSLY INFECTED HEALTHCARE WORKERS. *Health Problems of Civilization*. 2022;16(1):48-56. <https://doi.org/10.5114/hpc.2021.111783> , IF2022=0.4
14. Huțanu, A.; Manu, D.; Gabor, M.R.; Văsiesiu, A.M.; Andrejkovits, A.V.; Dobreanu, M. Dynamic Evaluation of Natural Killer Cells Subpopulations in COVID-19 Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 11875. <https://doi.org/10.3390/ijms231911875>, IF2021=6.208
15. Pál K, Molnar AA, Huțanu A, Szederjesi J, Branea I, Timár Á, Dobreanu M. Inflammatory Biomarkers Associated with In-Hospital Mortality in Critical COVID-19 Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2022; 23(18):10423. <https://doi.org/10.3390/ijms231810423>, IF2021=6.208

16. Oprea O, Preda E, Mănescu I, Dobreanu M. Setting up an own laboratory performance-based internal quality control plan - a model for complete blood count. *Revista Romana de Medicina de Laborator*. 2022;30(4): 477-482. <https://doi.org/10.2478/rrlm-2022-0036>, IF=0.493
17. Földes A, Oprea M, Székely E, Usein C-R, Dobreanu M. Characterization of Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* Isolates from Two Romanian Hospitals Co-Presenting Resistance and Heteroresistance to Colistin. *Antibiotics*. 2022; 11(9):1171. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11091171> IF 2021=5.222.
18. Huțanu A, Georgescu AM, Voidăzan S, Andrejkovits AV, Negrea V, Dobreanu M. Reply to Chambers, P. Comment on “Huțanu et al. Low Serum Vitamin D in COVID-19 Patients Is Not Related to Inflammatory Markers and Patients’ Outcomes—A Single-Center Experience and a Brief Review of the Literature. *Nutrients* 2022, 14, 1998”. *Nutrients*. 2022; 14(16):3389. <https://doi.org/10.3390/nu14163389>, IF2021=6.706.
19. Huțanu A, Georgescu AM, Voidăzan S, Andrejkovits AV, Negrea V, Dobreanu M. Low Serum Vitamin D in COVID-19 Patients Is Not Related to Inflammatory Markers and Patients’ Outcomes—A Single-Center Experience and a Brief Review of the Literature. *Nutrients*. 2022; 14(10):1998. <https://doi.org/10.3390/nu14101998>, IF2021=6.706.
20. DAVID, Remona E.; DOBREANU, Minodora. A Practical Approach to Using Quality Indicators in Continuous Quality Improvement Processes in a Medical Laboratory. *Clinical laboratory*, 2022, 68.1, IF 2021=1.14
21. Földes A, Székely E, Voidăzan ST, Dobreanu M. Comparison of Six Phenotypic Assays with Reference Methods for Assessing Colistin Resistance in Clinical Isolates of Carbapenemase-Producing Enterobacterales: Challenges and Opportunities. *Antibiotics*. 2022; 11(3):377. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11030377>, IF 2021=5.222.
22. Dobreanu M, Manu DR, Mănescu IB, Gabor MR, Huțanu A, Bărcuțean L and Bălașa R Treatment With Cladribine Selects IFN γ +IL17+ T Cells in RRMS Patients – An *In Vitro* Study. *Front. Immunol*. 2021, 12:743010, IF2021=8.786, <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.743010>
23. Györfi I, Pál K, Mănescu I, Oprea O, Dobreanu M. Atellica CH 930 chemistry analyzer versus Cobas 6000 c501 and Architect ci4100 - a multi-analyte method comparison. *Revista Romana de Medicina de Laborator*. 2021;29(4): 421-438. FI=0.493, <https://doi.org/10.2478/rrlm-2021-0027>
24. Huțanu A, Georgescu AM, Andrejkovits AV, Au W, Dobreanu M. Insights into Innate Immune Response Against SARS-CoV-2 Infection. *Rev Romana Med Lab*. 2021;29(3):255-69. FI=0.493, DOI:10.2478/rrlm-2021-0022
25. Moldovan V, Bănescu C, Dobreanu M. Genetic Diagnostic Approaches in Familial Hypercholesterolemia Evaluation. *Rev Romana Med Lab*. 2021;29(3):319-25. FI=0.493, DOI:10.2478/rrlm-2021-0025
26. Oprea OR, Barbu SV, Kodori DR, Dobreanu M. Recall Rate in Congenital Hypothyroidism Screening: Influence of the Day of Sample Collection and Lower Cutoff, *Acta Endo (Buc)* 2021, 17 (1): 22-25, FI=1.104, doi:10.4183/aeb.2021.22
27. Adina Huțanu, Mihaela Iancu, Minodora Dobreanu*, Oana Oprea, Ștefan Barbu, Smaranda Maier, Amelia Tero-Vescan, Zoltan Bajko, Rodica Bălașa, Extended lipid profile in Romanian ischemic stroke patients in relationship with stroke severity and outcome: a path analysis model, *Arch Med Sci* 2021;17(4):864–873, IF2021=3.707, <https://doi.org/10.5114/aoms.2019.89302>
28. Huțanu A, Zaharia M, Farczadi L, Pașcanu IM, Pop RM, Dobreanu M. Evaluation of Plasma AA/DHA+EPA Ratio in Obese Romanian Children. *Rev Romana Med Lab*. 2021;29(2):165-78, FI=0.493, <https://sciendo.com/article/10.2478/rrlm-2021-0002>
29. Manescu IB, Pavelea O, Dobreanu M. Troubleshootings in RNA extraction – back to basic chemistry. *Rev Romana Med Lab*. 2020;28(4):441-5. DOI:10.2478/rrlm-2020-0034, FI=1.027, <https://doi.org/10.2478/rrlm-2020-0034>
30. Moldovan V, Banescu C, Dobreanu M. Molecular diagnosis methods in familial hypercholesterolemia. *Anatol J Cardiol*. 2020;23(3):120-127, FI2020=1.596, DOI: <https://doi.org/10.14744/anatoljcardiol.2019.95038>
31. Oprea OR, Zaharia M, Dobreanu M. Total Errors of TSH results by fluorescent immunoassay technique from dried blood spots in a newborn screening program for congenital

- hypothyroidism -variations in time. *Rev Romana Med Lab.* 2020;28(3):325-30. DOI:10.2478/rrlm-2020-0022, FI=1.027, <https://doi.org/10.2478/rrlm-2020-0022>
32. Oprea OR, Hutanu A, Pavelea O, Kodori DR, Dobreanu M. Quality Control Strategy for Automated CBC: A Laboratory Point of View Deducted from an Internal Study Organised in an Emergency Laboratory. *Rev Romana Med Lab.* 2020;28(1):19-27. DOI:10.2478/rrlm-2020-0012, FI2020=1.027, <https://doi.org/10.2478/rrlm-2020-0012>
 33. Manescu IB, Manu DR, Serban GM, Dobreanu M. Variability of *ex-vivo* stimulated T-cells secretory profile in healthy subjects. *Rev Romana Med Lab.* 2020;28(1):75-89. DOI:10.2478/rrlm-2020-0004, FI= 1.027, <https://doi.org/10.2478/rrlm-2020-0004>
 34. Adina Hutanu, Mihaela Iancu, Smaranda Maier, Rodica Balasa, Minodora Dobreanu. Plasma biomarkers as potential predictors of functional dependence in daily life activities after ischemic stroke: A single center study, *Annals of Indian Academy of Neurology*, 2020, 22(3), p.496-503, IF2020=1.383, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7657279/>
 35. Şular F-L, Iancu M, Cucerea M, Moldovan E, Ognean ML, Dobreanu M. Oxidative Burst of Neonatal and Adult Peripheral Blood Phagocytes Confronting *Escherichia coli* and *Candida albicans*. *Rom Biotechnol Lett.* 2020; 25(2): 1340-1347, IF 2019: 0.765 <https://doi.org/10.25083/rbl/25.2/1340.1347>
 36. Binzari E, Zaharia M, Barbu S, Oprea OR, Dobreanu M. Hemolysis has no influence on routine coagulation tests in subjects without anticoagulant therapy - a referral Romanian emergency hospital laboratory experience. *Rev Romana Med Lab.* 2019;27(4):375-82, IF=0.945 <https://doi.org/10.2478/rrlm-2019-0034>
 37. Dobreanu Minodora, Oprea Oana Roxana. Laboratory medicine in the era of precision medicine – dream or reality?. *Rev Romana Med Lab.* 2019;27(2):115-24, IF 2019 0.945 <https://doi.org/10.2478/rrlm-2019-0025>
 38. Horváth E, Huţanu A, Orădan A, Chiriac L, Muntean DL, Nagy EE, Dobreanu M. N-3 polyunsaturated fatty acids induce granulopoiesis and early monocyte polarization in the bone marrow of a tMCAO rat model. *Rev Romana Med Lab.* 2019;27(1):51-61, IF 2019=0.945, <https://doi.org/10.2478/rrlm-2019-0004>
 39. Adina Huţanu, Eموke Horvath, Alex Orădan, Septimiu Voidăzan, Liviu Chiriac, Daniela Muntean, Minodora Dobreanu - *Fish-oil preconditioning modulates plasma MCP-1 and TIMP-1 levels after experimental induced transient cerebral ischemia*, *Farmacica*, 2018;66(4):602-208, IF 2018=1.527, <https://doi.org/10.31925/farmacica.2018.4.7>
 40. Adina HUŢANU, Mihaela IANCU, Rodica BĂLAŞA, Smaranda MAIER, Minodora DOBREANU - Predicting functional outcome of ischemic stroke patients in Romania based on plasma CRP, sTNFR-1, D-Dimers, NGAL and NSE measured using a biochip array, *Acta Pharmacologica Sinica* 2018; 39(7): 1228–1236, IF 2018=3.912, <https://doi.org/10.1038/aps.2018.26>
 41. Adina Huţanu, Smaranda Maier, Rodica Bălaşa, Oana Roxana Oprea, Ştefan Barbu, Septimiu Voidăzan, Minodora Dobreanu - Plasma phosphorylated neurofilament heavy chains as a potential marker for ischemic stroke patients. *Rev Romana Med Lab.* 2018;26(1):59-64. <https://doi.org/10.2478/rrlm-2018-0004>, IF2018=0.800
 42. Floredana-Laura Şular, Edit Szekely, Violeta Corina Cristea, Minodora Dobreanu. *Invasive Fungal Infection in Romania: Changing Incidence and Epidemiology During Six Years of Surveillance in a Tertiary Hospital*. *Mycopathologia.* <https://doi.org/10.1007/s11046-018-0293-2>, IF 2017: 1.476
 43. Cristina Oana Marginean, Lorena Elena Meliţ, Roxana-Cristina Mares, Maria Oana Mărginean, Septimiu Voidăzan, Minodora Dobreanu - [Clinical and biological correlations in celiac disease in children: the prospective single experience of a romanian tertiary center: A case-control study \(Strobe-Compliant study\)](#), *Medicine*, 2017;96(20):e6936, Published online 2017 May 19. doi:[10.1097/MD.00000000000006936](https://doi.org/10.1097/MD.00000000000006936), IF2017=2.028, ISSN 0025-7974
 44. Alina Mărginean, Claudia Bănescu, Valeriu Moldovan, Alina Scridon, Mihai Mărginean, Rodica Bălaşa, Smaranda Maier, Mariana Țăruşi and Minodora Dobreanu *The Impact of CYP2C19 Loss-of-Function Polymorphisms, Clinical, and Demographic Variables on Platelet Response to Clopidogrel Evaluated Using Impedance Aggregometry*, *CLIN APPL THROMB HEMOST*, 2017;23(3): 255-265, <https://doi.org/10.1177%2F1076029616629211>, IF 2017= 1.852

45. Carmen Rădulescu, Anca Bacărea, Adina Huțanu, Rozalia Gabor, Minodora Dobreanu - [Placental Growth Factor, Soluble fms-Like Tyrosine Kinase 1, Soluble Endoglin, IL-6, and IL-16 as Biomarkers in Preeclampsia](https://www.hindawi.com/journals/mi/2016/3027363/abs/), Mediators of Inflammation Volume 2016, Article ID 3027363, <https://www.hindawi.com/journals/mi/2016/3027363/abs/>, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/3027363>, FI 2016=3.438
46. Claudia Bănescu, Mihaela Iancu, Adrian P Trifa, Marcela Căndea, Erzsebet Benedek Lazar, Valeriu G Moldovan, Carmen Duicu, Florin Tripon, Andrei Crauciuc, Minodora Dobreanu, [From Six Gene Polymorphisms of the Antioxidant System, Only GPX Pro198Leu and GSTP1 Ile105Val Modulate the Risk of Acute Myeloid Leukemia](http://dx.doi.org/10.1155/2016/2536705), Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2016, Volume 2016, Article ID 2536705, 10 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/2536705>, <http://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/2536705/>, FI 2016= 4.886
47. Remona E.David, Minodora Dobreanu – Pre-analytical Components of Risk in Four Branches of Clinical Laboratory in Romania – Prospective Study, Clin Lab 2016;62(6):1033-44: DOI: 10.7754/Clin.Lab.2015.150931, IF 2016=0.840
48. Septimiu Voidazan, Silviu-Horia Morariu, Monica Tarcea, Horațiu Moldovan, Minodora Dobreanu - [Human Papilloma Virus \(HPV\) Infection and HPV Vaccination: Assessing the Level of Knowledge among Students of the University of Medicine and Pharmacy of Tirgu Mures, Romania](http://www.actadermatovenerologica.ro), Acta Dermatovenerologica Croatica, 2016, 24(3):193-202, FI 2016=0.725
49. Adina Stoian, Claudia Bănescu, Rodica Ioana Bălașa, Anca Moțățăianu, Mircea Stoian, Valeriu G Moldovan, Septimiu Voidăzan, Minodora Dobreanu, [Influence of GSTM1, GSTT1, and GSTP1 Polymorphisms on Type 2 Diabetes Mellitus and Diabetic Sensorimotor Peripheral Neuropathy Risk](http://www.hindawi.com/journals/dm/2015/638693/abs/), Disease Markers 2015, Article ID 638693, 10 pages, ISSN 0278-0240, <http://www.hindawi.com/journals/dm/2015/638693/abs/> IF 2015=2.137
50. Amelia Tero-Vescan, S. Vancea, Adina Hutanu, Reka Borka-Balas, Minodora Dobreanu, *Concordance and controversy in determining the omega-3 index in plasma and red blood cells membrane*, Farmacia, 2015, 63(4):504-509, ISSN 0014-8237, <https://farmaciajournal.com/issue-articles/concordance-and-controversy-in-determining-the-omega-3-index-in-plasma-and-red-blood-cells-membrane/> IF 2015=1.300
51. Claudia Bănescu, Mihaela Iancu, Adrian P Trifa, Ioan Macarie, Delia Dima, Minodora Dobreanu, [The methylenetetrahydrofolate reductase \(MTHFR\) 677 C> T polymorphism increases the risk of developing chronic myeloid leukemia—a case-control study](http://www.tumorbiology.com), Tumor Biology, April 2015, 36(4):3101-3107, ISSN - 1010-4283, IF 2015 =2.926.
52. Voidăzan S, Moldovan C, Dobreanu M. *Suggestions and recommendations on statistical analysis and research methodology*. Rev Romana Med Lab. 2014;22(4):413-8. DOI:10.2478/rrlm-2014-0046, <http://www.degruyter.com/view/j/rrlm.2014.22.issue-4/rrlm-2014-0046/rrlm-2014-0046.xml?format=INT>, IF 2014=0.239
53. Claudia Banescu, Adrian P. Trifa, Septimiu Voidazan, Valeriu G. Moldovan, Ioan Macarie, Erzsebeth Benedek Lazar, Delia Dima, Carmen Duicu and Minodora Dobreanu, *CAT, GPX1 MnSOD, GSTM1, GSTT1, and GSTP1 genetic polymorphisms in chronic myeloid leukemia – a case-control study*, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2014, Article ID 875861, 6 pages, DOI: 10.1155/2014/875861, IF 2013 = 3.363
54. Claudia Bănescu, Adrian P. Trifa, Smaranda Demian, Erzsebeth Benedek Lazar, Delia Dima, Carmen Duicu and Minodora Dobreanu, *Polymorphism of XRCC1, XRCC3 and XPD genes and risk of chronic myeloid leukemia*, BioMed Research International, 2014, Article ID 213790, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/213790>, IF 2013 = 2.706
55. Claudia Bănescu, Carmen Duicu, Adrian P. Trifa, Minodora Dobreanu, *XRCC1 Arg194Trp and Arg399Gln polymorphisms are significantly associated with shorter survival in acute myeloid leukemia*. Leuk Lymphoma. 2014 Feb;55(2):365-70. doi: 10.3109/10428194.2013.802781, IF 2014= 2.891
56. Selicean I. Elena-Cristina, Pațiu Mariana, Cucuianu Andrei, Dima Delia, Dobreanu Minodora. *Acute leukemia with erythroid hyperplasia. Our experience on a series of cases with acute myeloid leukemia*. Rom J Morphol Embryol, 2014, 55(1):23-27, ISSN-1220-0522, <http://www.rjme.ro/RJME/resources/files/550114023027.pdf>, IF 2014=0.659