

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BĂNESCU CLAUDIA VIOLETA**
Adresa Str. Gh Marinescu nr.38, Tîrgu Mureș, România, cod 540142
Telefon Fix: +40265215551/184 Mobil:
Fax
E-mail claudia.banescu@umfst.ro
Data nașterii

Experiență profesională

- I. 22.03.2023 – prezent **Prorector** Cercetare, dezvoltare și transfer tehnologic UMFST GE Palade Tg Mureș
- 01.10.2015 – prezent **Profesor universitar** la Disciplina de Genetică
- 01.10.2014 – 31.09.2015 **Conferențiar universitar** la Disciplina de Genetică
- 01.10.2009 – 30.09.2014 **Șef de lucrări** la Disciplina de Genetică
- 28.02.2005 – 30.09.2009 **Asistent universitar** la Disciplina de Genetică
- 26.02.2001 – 28.02.2005 **Preparator universitar** la Disciplina de Genetică
- 2020 – prezent **Director Centrul Avansat de Cercetari Medicale si Farmaceutice (CCAMF)** al UMFST GE Palade Tg Mures

Activități si responsabilități principale Activități didactice in domeniul geneticii umane și activități de cercetare în domeniul citogeneticii si geneticii moleculare a hemopatiilor maligne, a bolilor multifactoriale, tulburarilor de nutritie, dizabilitate intelectuala, afectiuni maligne

Coordonator al Laboratorului de Biologie Moleculară și Genetică (BIOMOL) al CCAMF UMFST G.E. Palade Tg Mures

<http://ccamf.umftgm.ro/#>

Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș Str.Gheorghe Marinescu, nr. 38, Târgu Mureș, România, cod 540142
II. 2020 – Prezent	Șef laborator genetică medicală SCJU Tg Mureș
III. 2012 – Prezent	Medic primar genetică medicală
01.01.2008 – 15.06.2012	Medic specialist genetică medicală
03.01.2003 – 31.12.2007	Medic rezident genetică medicală
02.01.2001 – 31.12.2001	Medic stagiar (medicină internă și chirurgie generală)
Activități si responsabilități principale	Coordonare laborator. Prelucrarea și cariotiparea preparatelor citogenetice analize de genetică moleculară – secvențiere de generație nouă (NGS), secvențiere Sanger, bazate pe tehnica PCR (reacția polimerizării în lanț), analize MLPA, QF-PCR, electroforeză capilară, analiza de fragmente, multiplex PCR, real time PCR, etc Consult și sfat genetic
Numele și adresa angajatorului	Laboratorul de Genetică Medicală, Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș Gheorghe Marinescu, nr. 50, Târgu Mureș, România, cod 540136
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonare laborator Diagnostic clinic, Diagnostic citogenetic, molecular prenatal și postnatal, Sfat genetic, Desfășurare la nivel regional a Programului național de sănătate a femeii și copilului. Subprogramul de sanatate a femeii. Prevenirea bolilor genetice prin diagnostic pre- și postnatal și sfat genetic. Desfășurare la nivel regional a Programul national de oncologie. Subprogramul de diagnostic si de monitorizare a afecțiunilor hematologice maligne prin imunofenotipare, examen citogenetic, FISH și examen de biologie moleculară.
Educație și formare	
2024	Masterat Managementul serviciilor de sănătate, UMFST GE Palalde Tg Mureș, diploma nr. 127/10.03.2025
2023	Evaluator Proiecte , cod COR 241263, certificat seria P, nr. 0022628 /2023
4.12.2015	Teza abilitare „Translarea cercetării în practica clinică – Identificarea profilului molecular complex în hemopatiile maligne, tulburări de nutriție, bolile cardiovasculare și endocrinologice”, Ordin MECS 5906/4.12.2015
2012	Medic primar Genetică medicală, Ordinul Ministerului Sanatatii nr 848 din 2012, certificat nr 6349 din 7.09.2019
2010	Studii postdoctorale (contract nr. 5419/30.06.2010 – domeniul de cercetare postdoctorat “Cercetări clinice și fundamentale în diagnosticul și

tratamentul oncologic, tema de cercetare postdoctorat "Studiul unor mutații genice în scopul stabilirii prognosticului și monitorizării bolii reziduale minime în hemopatiile maligne", proiect Cercetare avansată prin programe post-doctorale în științe fundamentale și clinice medicale, cod contract POSDRU/89/1.5/S/60782

2007 **Medic specialist** Genetică medicală, confirmare prin ordinul M.S.P nr 2140 din 17.12.2007

23.03.2010 **Doctor în științe medicale** prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Inovării nr. 3492 din 23.03.2010

1.10.2003-31.09.2009 Titlul **tezei de doctorat**: Anomaliile cromozomiale – indicator independent de diagnostic și prognostic în hemopatiile maligne. Doctorand – Școala de studii doctorale a Universității de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș

2002-2007 Medic rezident Genetică medicală (în urma promovării concursului național)
2001 Medic stagiar SCJU Tg Mureș

14.09.2000 **Diplomă de licență Doctor-medic**, media examenului de licență: 9,14

01.10.1994 – 14.09.2000 **Facultatea de Medicină Generală**, Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș, media celor șase ani de studiu 9,75

01.10.1997 – 16.07. 2000 **Modulul de pedagogie medicală - Certificat de pedagogie medicală** - Departamentul de pregătire al cadrelor didactice - Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș

15.09.1991 – 04.07.1995 **Diplomă de bacalaureat - Studii liceale**: profil fizică-chimie, Colegiul Național Unirea, Tg.Mureș

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Proiecte

Granturi/proiecte câștigate prin competiție

Director de proiect

- Excelenta in cercetare prin inovare, modernizarea infrastructurii in

vederea asigurării vizibilității și sustenabilității UMFST în comunitatea academică internațională CerExUMFST, CNFIS-FDI-2024-F-0403, 360000 lei

- Dezvoltarea unui scor poligenic integrativ pentru prognosticul pacienților cu leucemie acută mieloidă folosind abordări genomice complexe, PN-III-P4-ID-PCE-2020-1928, contract nr 72/2021, 250000 euro
- Proiect "Metoda rapidă high resolution melting multiplex pentru analiza mutațiilor genelor FLT3, NPM1 și DNMT3A în leucemia acută mieloidă" PN-III-P2-2.1-PED-2016-1076, 133153 euro
- Proiectul de cercetare depus în cadrul Competiției interne pentru granturi de cercetare științifică - Colective de cercetare (CIGCS-CC) organizată de UMF TgMureș, competiția 2013 „Identificarea profilului molecular complex în diagnosticul și prognosticul leucemiei acute mieloidă”, contract nr. 19/11.12.2013., 20000 euro
- Proiectul de cercetare depus în cadrul Competiției interne pentru granturi de cercetare științifică (CIGCS) organizată de UMF TgMureș. "Impactul mutației în gena pentru nucleofosmină NPM1 în diagnosticul și monitorizarea bolii reziduale minime în leucemia acută mieloidă", 5000 euro

Mentor:

- Evaluând efectul combinat al multiplelor polimorfisme pentru a define predispoziția genetică în neoplasmele mieloroliferative" cod PN – III-P.1.1- PD-2016-1414 contract 100, director proiect Trifa Adrian, **mentor:** Banescu Claudia (contract nr 4800/22.05/2018)
- Identificarea unui panel de microARN-uri pentru diagnosticul și predicția fibrilației atriale. Studiu clinic la pacienții supuși unei intervenții de bypass aorto-coronarian. PN-III-P1-1.1-PD-2019-0181, director proiect Razvan Serban, **mentor:** Banescu Claudia

Responsabil partener UMFST GE Palalde Tg Mures proiect

- „Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)" – coordonator UMF Carol Davila Bucuresti, Cod Proiect: 324809, Sursă de finanțare: Fondul European de Dezvoltare Regională, Program: Programul Sănătate Cod apel: PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9

Responsabil partener SCJU Tg Mures proiect

- FOCUS: Formare și Orientare pentru Cercetătorii UMFST în Sănătate, cod proiect 350717, Cofinanțat de Uniunea Europeană, Program: Programul Sănătate, Cod apel PS/688/PS_P3/OP4/ESO4.7/PS_P3_ESO4.7_A6 – Sprijin pentru asigurarea de competențe profesionale și competențe transversale prin consolidarea educației doctorale și a capacității instituționale în medicină și farmacie, val 49.291.825,14 lei
- NeuRoX – „Înființarea Centrului Român de Excelență în Neuroștiințe

Clinice”, PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0141, competiție, Program 5.6 - Provocări Subprogram 5.6.1 - Parteneriate pentru Agenda Strategica Competitie: Centre de excelentă- CoEx, valoare 85.900.000 lei (17 mil euro), 2026-2030

- „Program național pentru acces echitabil la testare genetică și genomică (GENETICA ECHITABILĂ)”, cod 356557, Programului Sănătate (PS), numit în continuare Program, Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive, apel de proiecte PS/753/PS_P1/OP4/ESO4.11/PS_P1_ESO4.11_A1 Organizarea unor programe de diagnosticare precoce (screening) în vederea depistării bolilor genetice - Etapele I+II, partener 4, total 42.077.260,48 lei

Membru în echipă în proiect,

- UMFST Partener proiect „UMF Cluj Technology Transfer Days” UMFTTD, contract 1FTT/2025, cod PN-IV-P7-7.4-FTT-2024-0037,
- Role of HIV-1 matrix protein p17 variants in lymphomagenesis: development of new diagnostic tools and therapeutic approaches, director proiect Francesca Cacurri, valoare 1.137.453,69 euro (PNRR, pilon III, C8, I.9) CF 12/ 26.07.2023
- Intramural cells as biomarkers and therapeutic targets for Alzheimer's disease, director proiect Roxana Carare, CF63/14.11.2022, PNRR/2022/C9/MCID/I8, valoare 1.4 milioane euro
- Next generation sequencing - o tehnica valoroasa pentru evaluarea impactului mutatiilor somatice aditionale la pacientii tineri cu neoplasme mieloproliferative non-BCR-ABL" cod proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1603, CONTRACT 92/2020, 100000 euro , director proiect Adrian Trifa
- Identificarea unui panel de microARN-uri dependente de Pitx2 pentru diagnosticul și predicția fibrilației atriale, contract 47/2018 PN III-P 1.1.1-TE 2016-0382 director proiect dr Alina Serban
- Elaborarea unui ghid inovator de diagnostic al copilului obez prin evaluare genetica, antropometrica, de bioimpedanta si ecografica, UMF Tg Mures, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0766 250.000 euro, director de proiect dr Oana Marginean, 2017-2019
- Dezvoltarea unui model experimental de predicție genetică microarray multiplex ca instrument în determinarea profilului de risc genetic pentru boala coronariană aterosclerotică în populația românească, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0734, contract PED155/2017, 133000 Euro, director proiect. Minodora Dobreanu, 2017-2018
- Impactul variației constituționale de la nivelul locilor TERT, TET2 și MYB/HBS1L asupra apariției neoplasmelor mieloproliferative non-BCR-ABL (550.000 lei) PN-II-RU-TE-2014-4-07 58, UMF Iuliu Hatieganu, dir. proiect dr Adrian Trifa

- Blocarea curentului spre interior activat de hiperpolarizare (If) – o nouă abordare în terapia fibrilației atriale izolate. PN-II-RU-TE-2014-4-1544. UMF Tg Mures, 125,000 Euro, director. proiect dr Alina Serban
- Terapii ce vizează proteina C reactiva pentru prevenirea dementei asociate cu atacul vascular cerebral ischemic, SAD-CRP, cod proiect ID P_37_674 ANCS prin POC-A1-A1.1.4-E-2015, 2016-2020, MySMIS code: 103432, contract 51/05.09.2016”, 2016-2020, UMF Tg Mures, director proiect. Mark Sevin
- Membru în proiectul “Centru Avansat de Cercetări Medicale și Farmaceutice, prin programul operațional POS CCE O2.2.1” valoare 10.4 milioane Euro (nerambursabili 8.4 milioane Euro), 2014-2015, ID proiect 1837, nr contract 659/7.08.2014, director proiect Prof.dr Minodora Dobreanu. <http://www.umftgm.ro/universitate/media/noutati/stiri-detalii/articol/centrul-avansat-de-cercetari-medicale-si-farmaceutice-proiect-castigat-de-umf.html>
- Membru în echipa de cercetare în proiectul “Translarea cercetărilor genomice referitoare la etiologia malformațiilor cardiace congenitale în metode inovative de screening, prevenție prenatală, diagnostic genetic și imagistică tridimensională-MAMI”, contract nr. 41-042/ 2007, în cadrul PNCDII - Parteneriate în domeniile prioritare, octombrie 2007-octombrie 2010, valoare contract: 2000000 lei.
- Membru în proiectul Rolul miARN-urilor și a citokinelor inflamatorii circulante în diagnosticul și evoluția sepsisului și a șocului septic, Grant intern de cercetare finanțat în cadrul CIGCS-CC 2023, director proiect Stoian Mircea, 20.000 euro, contract nr. 170/1/9.01.2024, decembrie 2023-2025, 20000 euro.
- Membru proiectul Evaluarea integrată a noi markeri moleculari și plasmatici în aortopatiile asociate bicuspidiei aortice la copil, director proiect, director Amalia Făgărășan, 20.000 euro, contract nr 163/1/10.01.2023, 2023-2024.
- Membru în proiectul - O abordare complexă a complicațiilor diabetice în diabetul zaharat de tip 2: de la miARN-uri circulante și citokine inflamatorii la neuropatie și modificări vasculare subclinice, director proiect Adina Stoian, contract nr 163/8/10.01.2023, 20.000 euro, perioada 2023-2024
- Membru în proiectul - Identificarea impactului unor polimorfisme genice ale mecanismelor carcinogenezei asupra leziunilor gastrice în vederea definirii unor predictorii”, director proiect conf.dr. Negovan Anca, contract 615/12/17.01.2019, 20.000 euro
- Membru în proiectul - Identificarea rolului microbiotei disbiotice în determinismul obezității grad 2 și morbide și a diabetului zaharat tip II la pacienți din România–RODI (Romanian Obese Diabetes)”, director proiect Neagoe Radu Mircea, 20000 euro, decembrie 2019 – decembrie 2021

- Membru în echipa de cercetare în proiectul „Determinarea substratului genetic și studiul modificărilor dento-alveolare și scheletale asociate în hipodonția dentară non-sindromică, Grant intern de cercetare finanțat în cadrul CIGCS-CC 2017” 15609/14/29.12.2017), 20000 euro, director de proiect dr Martha Krisztina
- Membru în echipa de cercetare în proiectul “Rolul visfatinei, al retinol binding protein4 (RBP4) și al unor polimorfisme genice în populația pediatrică cu obezitate și exces ponderal” Competiția Internă de Granturi de Cercetare Științifică 2015 - Proiecte complexe de cercetare științifică – Colective de cercetare, Universitatea de Medicină și Farmacie TgMureș, contract 17802/1/22.12.2015, director Pascanu Ionela, 20000 euro
- Membru în echipa de cercetare în proiectul “Relevanța clinică a polimorfismelor genelor codante ale citokinelor (IL-6, IL-10, Tnfalfa), receptorilor celulari (CD14, TREM-1, TLR4) și PAI-1 în Sepsis” Competiția Internă de Granturi de Cercetare Științifică 2015- Proiecte complexe de cercetare științifică – Colective de cercetare, Universitatea de Medicină și Farmacie Tîrgu-Mureș, contract nr. 17801/2/22.12.2015, 20000 euro
- Membru în proiectul „Rolul determinismului genetic al mamei în obezitatea copilului, corelat cu masuratori de bioimpedanta și antropometrie” Competiția Internă de Granturi de Cercetare Științifică 2016- Proiecte complexe de cercetare științifică – Colective de cercetare, Universitatea de Medicină și Farmacie TgMureș, contract nr. 275/4/11.01.2017, director dr Claudiu Marginean, 20000 euro
- Membru în proiectul "Calitate și competența profesională europeană în educația medicală și în managementul activităților educaționale" - POSDRU /86/ 1.2/ S/ 63815, 1 ianuarie 2011 - 31 decembrie 2013),
- Membru în COST 8M0902 "Network of experts in the diagnosis of myeloproliferative disorders (MPD)", grup de lucru WG1, 2010-2013
- Membru în COST BM1208, “European Network for Human Congenital Imprinting Disorders”.
- Membru în studiul multicentric național “A multi-center, randomized, double-blind, placebo-controlled, clinical trial of deferasirox in patients with myelodysplastic syndromes (Low/Intermediate-1Risk) and transfusional iron overload”, sub-investigator, November 2011-December 2012
- Impulsionarea cercetării de excelență în Universitatea de Medicină și Farmacie din Tg Mureș -CNFIS-FDI-2018-0567 (contract 4782/18.05.2018)
- O nouă dimensiune a procesului de internaționalizare a UMF Tg Mureș – IntUMFTGM, CNFIS-FDI-2017-0446, contract 4389/27.07.2017
- EXCELL-MED: Creșterea calității educației medicale prin standardizare și inovare cod MySMIS2021+: 336593, Perioada de implementare: 2025-2029, program Sănătate, apel Dezvoltarea de programe/ module specifice și transversale de la nivelul universităților de medicină

	Expert • Expert elaborare continut module pentru partea teoretica in cadrul proiectului de formare profesionala „Imbunatatirea competentelor PROfesionale ale personalului medical implicat in realizarea actului medical din specialități relevante pentru managementul multidisciplinar al bolilor GENEtice RARE” (PROGENERARE)” – cod proiect 108073 • Expert - proiect IMUNOLAB “Formare profesională și organizațională a angajaților din laboratorul de imunologie prin implementarea tehnicilor de vârf și a managementului calității” POSDRU /81/S/ID 59497 (contract nr 26/09.03.2012) • Expert pe termen lung (2012-2013) Titlul proiectului: „Calitate și competență profesională europeană în educația medicală și în managementul activităților educaționale” Cod Contract: POSDRU /86/ 1.2/ S/ 63815
Competente si aptitudini Organizatorice	• Coordonator Compartimentul de Scientometrie și Ranking Universitar (2025-prezent) • Coordonator Compartiment Publicații științifice UMFST GE Palade Tg Mureș (2020 – prezent) • Coordonator rezidențiat genetică medicală – centrul universitar Tg Mureș (din 2012-prezent) • Șef Laborator de Genetică Medicală din cadrul Spitalul Clinic Județean de Urgență Tîrgu Mureș din martie 2020-prezent • Coordonator Laborator de Genetică Medicală din cadrul Spitalul Clinic Județean de Urgență Tîrgu Mureș din 1.10.2009 – martie 2020, compartiment prin intermediul căruia se derulează la nivel regional 2 programe naționale - Programul național de sănătate a femeii și copilului, subprogramul profilaxia și diagnosticul pre- și postnatal al unor afecțiuni genetice (din 2008-prezent) / Programul național de oncologie. Subprogramul de diagnostic și de monitorizare a afecțiunilor hematologice maligne prin imunofenotipare, examen citogenetic, FISH și examen de biologie moleculară. • Coordonator Laborator Biologie moleculară/Genetică/Genomică (BIOMOL) din cadrul CCAMF, UMFST GE Palade TG Mureș (din 2015-prezent) http://ccamf.umftgm.ro/# • Director Centrul Avansat de Cercetari Medicale si Farmaceutice (CCAMF) al UMFST GE Palade din TgMureș (din octombrie 2021-prezent) • Șeful Disciplinei de Genetică, biologie celulară și moleculară UMFST Tg Mureș (din 2015-prezent) • Șeful Disciplinei de Genetică UMFST Tg Mureș (din 2015-2025) • Membru al Consiliului Scolii Doctoale UMF Tg Mures (2016-prezent) https://www.umftgm.ro/doctorat/scoala-doctorala/csd.html • Membru in Consiliul departamentului M1 – Stiinte morfologice, UMF Tg

Mures, (2012-prezent) <https://www.umftgm.ro/facultatea-de-medicina/departamente-si-discipline/m1-stiinte-morfologice/conducerea-departamentului.html>

- Membru grup tehnic genetica al Ministerului Sănătății, responsabili cu elaborarea punctelor de vedere tehnice asupra documentelor aflate în dezbateri la nivel european și asigurarea reprezentării la reuniunile structurilor de lucru ale instituțiilor Uniunii Europene OMS 2612. 2023, OMS 1474/2021 (2021-prezent)
- Membru al grupului de lucru al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID) din România - pentru elaborarea normelor metodologice privind evaluarea organizațiilor de cercetare din România (2023)
- Membru Comisia de Medicină CNATDCU 2024-prezent
- Vicepresedinte Societatea Română de Genetică Medicală (SRGM) sept 2022-prezent
- Comisia de specialitate Genetica medicala - Corpul experților medicali al Colegiul Medicilor din România 2022-prezent
- Membru în Comisia de Citogenetică a Societății Române de Genetică Medicală (SRGM), coordonator Prof. Dr. Eusebiu Vlad Gorduza (<http://www.srgm.ro/despre-noi/conducere/c-19-23>).
- Membru - grup de lucru Genetică - Ministerul Sănătății (2021-2022) Ordinul MS 1474/5.08.2021, 2023-prezent ORDIN MS 2.612/3.08.2023
- Membru în Senatul UMFST GE Palade Tg Mureș
- Membru Consiliul Profesorat, Facultatea de Medicină, UMFST GE Palade Tg Mureș
- Membru în Consiliul Școlii Doctorale UMFST GE Palade Tg Mureș (2016-prezent)
- Membru în Consiliul Departamentului Științe morfologice M1, Facultatea de Medicină, UMFST GE Palade Tg Mureș (2012-prezent)
- Membru în Comisia de Etică și Deontologie a Universității de Medicină și Farmacie Tg Mureș <http://www.umftgm.ro/universitate/comisia-de-etica-si-deontologie/componenta.html> 2013-2015
- Evaluator al cererilor de premiere depuse în cadrul programului "Gala Cercetării Românești" - ediția 2024, Științele vieții – domeniul Medicină, organizată de MCID
- Evaluator proiect în competiția Cancer Call 2023 "Characterization of preneoplastic lesions and stratification of their evolving risks" organizată de ITMO cancer of the French National Alliance for Life and Health Sciences (AVIESAN), coordonată de Inserm, National Institute of Health and Medical Research, France (2023)

Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea cu ușurință a aparaturii din cadrul laboratoarelor de genetică și biologie moleculară
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™); Cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator™). (certificat operator calculator nr. 953/18.01.2000, Fundația Euromconect)
Informații suplimentare	Membru al Societății Europene de Genetică Umană Membru al Societății Române de Genetică Medicală
Activitate didactică și profesională	Titular de curs Facultate de Medicină, anul II, limba română (2009-prezent) Titular de curs Facultate de Medicină Dentară, anul II, limba română (2009-prezent) Titular de curs Facultate de Medicină Dentară, anul II, limba engleză (201-2024) Titular de curs, Facultatea de Asistență Medicală Generală, anul I (2010-2024)
Cursuri noi introduse	
• Epigenetica aplicată în psihologie - Program de studii: Psihologie, Facultatea de: Științe și Litere „Petru Maior” din cadrul UMFST GE Palade Tg Mureș (an univ 2024-2025) – curs opțional, an 1 • Genetica comportamentului uman - Program de studii: Psihologie, Facultatea de: Științe și Litere „Petru Maior” din cadrul UMFST GE Palade Tg Mureș (an univ 2024-2025), an 1 (disciplină obligatorie) • Semiologie genetică - Program de studii Medicină, Facultatea de Medicină, UMFST GE Palade Tg Mureș (din an univ 2023-2024) – curs opțional, an 2 (limba română) • Factorul ereditar-genetic în determinarea tulburărilor din sfera oro-facial - Program de studii Medicină, Facultatea de Medicină Dentară, UMFST GE Palade Tg Mureș (din an univ 2015-2016) – curs opțional, an 4 ulterior an 3 • Genetic hereditary factors in determining the scope of orofacial disorders - Program de studii Medicină, Facultatea de Medicină Dentară, UMFST GE Palade Tg Mureș (din an univ 2015-2016) – curs opțional, an 4 ulterior an 3 • Genetică clinică aplicată în practica medicală - Program de studii Medicină, Facultatea de Medicină, UMFST GE Palade Tg Mureș (din an univ 2025-2026) – curs opțional, an 5 • Analiză genetică: o abordare integrată - Programul de studii universitare de masterat: Tehnici avansate de laborator, UMFST GE Palade Tg Mureș (din an univ 2023-2024) – an 2 • Diagnosticul genetic - Programul de studii universitare de masterat:	

Stagii de instruire

Laborator clinic, UMFST GE Palade Tg Mureș (din an univ 2015) – an 2

- Cercetare științifică preclinică – Facultatea de Medicină, Genetică medicală Masterat de cercetare științifică medico-farmaceutică (din 2012-2013) – an 1, sem 2

Coordonator doctorat – 5 teze dedoctorat finalizate, 4 teze de doctorat în derulare

Coordonare lucrări de diplomă

Coordonare cerc științific studențesc

Stagii de perfecționare

- Instruire în Secvențierea ADN și analiză de fragmente (realizată de Thermo Fisher Scientific Training Center din Darmstadt, Germania, 16-20 octombrie 2017)
- Instruirea pentru sistemul Applied Biosystems™ QuantStudio™ 12K Flex system with OpenArray block, realizată la Centrul de instruire „Thermo Fisher Scientific Training Center”, Darmstadt, Germania, iulie 2017
- Workshop MLPA, Copenhaga, Danemarca, 26 mai 2017
- Molecular Diagnostics workshop, organizat de International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory (IFCC), IFCC Education & Management Division, Committee on Clinical Molecular Biology Curriculum (C-CMBC), 4-10 December 2016
- Training in Molecular Diagnostic Laboratory, Institute for Pathology, Medical University of Medicine Graz, Austria (6-11 noiembrie 2017)
- Molecular genetic, noiembrie 2011, Department of Genetics, Cell- and Immunobiology, Semmelweis University, sub coordonarea Prof. dr. Falus Andras

Stagii de pregătire în țară

- Citogenetică moleculară, Institutul Național Victor Babeș în cadrul proiectului "Sistem de formare profesională a personalului medical în domeniul noilor tehnologii din sistemul de sănătate (diagnostic molecular)" (modul 1-Citogenetica clasică, modul 2 – Citogenetică moleculară, FISH, modul 3– Citogenetica moleculară aCGH, modul 4– Genetică moleculară-tehnologii bazate pe PCR) în perioadele 18.08-22.02.2013, 11.03-15.03.2013, 15.04-19.04.2013, 13.05-17.05.2013)
- Instruire sistem NGS Gene studio S5, Ion Chef ThermoFisher febr 2024
- Cursuri în domeniul geneticii medicale, Cursurile germano – române de genetica (2002-2022)
- Stagiul de pregătire FISH. Iași, octombrie 2012. Conf dr. Eusebiu Vlad Gorduza
- Molecular Cytogenetics techniques using in situ hybridization, 21-23 May 2008, Timișoara
- Stagiul de pregătire în citogenetică. Tehnici de bandare cromozomială, 4-

- 17 decembrie 2006, Genetic Lab, București, prof. dr. Dragoș Ștefănescu
- Stagiul de pregătire în citogenetica prenatală și postnatală, 2.10-16.10.2006, Laborator de investigații genetice II, Clinica de Ginecologie I, UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca
- Stagiul de pregătire în genetică moleculară și citogenetică, 5-16.12.2005, GeneticLab, București, prof. dr. Dragoș Ștefănescu
- Stagiul de pregătire în citogenetică postnatală 20.06-03.07.2005, Laborator de investigații genetice II, Clinica de Ginecologie I, UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca
- Stagiul de pregătire în citogenetică postnatală februarie 2005, GeneticLab, București, prof. dr. Dragoș Ștefănescu

Alte instruirii

- Instruire sistem Sistem de secvențiere MiSeq i100 Plus (2025, 2026)
- Instruire Ion Torrent Genexus System- secvențiere de nouă generație (2025)
- Instruire sistem Ion GeneStudio S5 System, sistem Ion Chef (2024)
- Instruire sistem realtime PCR QuantStudio 5 (2020)

Burse câștigate

- Bursa „Studiul unor mutații genice în scopul stabilirii prognosticului și monitorizării bolii reziduale minime în hemopatiile maligne” în cadrul "Cercetare avansată prin programe post-doctorale în științe fundamentale și clinice medicale" - POSDRU/89/1.5/S/60782, Iulie 2010-Decembrie 2012 (contract nr. 5419 din 30.06.2010)
- Bursa ESHG oferită de Societatea Română de Genetică Medicală pentru a participa la Conferința ESHG 2011, Amsterdam.
- Bursa "Travel Award" pentru participarea la "First International Symposium on Human Embryonic Stem Cell research" Evry (Paris) January 31th-february 2nd, 2008

Premii

- Premiul United European Gastroenterology Week 2013, IL-6-572 G/C Gene polymorphism in a Romanian population of obese and malnourished children.
- Premiul pentru excelență în cercetare din partea Universității de Medicină și Farmacie Tg Mureș, în 2014
- Premiul în cadrul Galei Naționale a Antreprenoriatului Feminin - organizată de Organizația Femeilor Antreprenor (OFA) – Uniunea Generală a Industriașilor din România (UGIR) Mureș (2024)
- Premii la conferințe - pentru lucrările coordonate (SRATI-2025, SRGM 2023- Timișoara, SRGM 2022 - Craiova, SRGM 2016 Alba Iulia, ALMR 2014, ALMR 2015, etc) 8 premii conferite de societăți naționale, premii la saloanele de inventica, etc (Listă publicații)

Brevete – cereri de brevet depuse

- Aliment adjuvant în prevenirea/tratamentul steatozei hepatice

nealcoolice, OSIM, Buletin oficial de proprietate industrială (BOPI) 11/2024 - A23L 33/00

- Premixuri vegane naturale pentru briose tip aperitiv sau desert, Nr. cerere A/00341 din 31.07.2025, OSIM BOPI 11/2025 – A21D/045
- Method of treatment DED - Oficiul european de brevete, cerere europeana de brevet de inventie EPA 25174405.8, ref ns: 39EPO/20
- United States. Provisional Patent Application No. 63/720548 - Method of treatment of DED. DED-DCC Ref: 35617009/SXV/SZP/2024.

Publicații

- Peste 150 publicații în reviste ISI Web of Science
- Indice Hirsch: 21 (ISI Web of Knowledge), 25 (Google Scholar/Google Academic)
- Număr citări: 1178 (Web of Science – fara autocitări), peste 2000 (Google Academic). Factor de impact cumulat: peste 100

Alte realizări

- Sunt membru al Comitetului redacțional al Revistei Române de Medicină de Laborator, revistă ISI (factor de impact=0.5) indexată Web of Science (din 2012-prezent)
- Redactor șef al Revistei Române de Medicină de Laborator, revistă ISI (factor de impact=1.27) în perioada 2019-2020
- Inițierea și coordonarea demersurilor (2023–2024) pentru recunoașterea și includerea activității de genetică medicală desfășurate în cadrul SCJU Târgu Mureș în rețeaua națională, contribuind direct la înființarea Centrului Regional de Genetică Medicală Mureș (CRGM-MS), prin modificarea OMS nr. 1358/2014 și emiterea Ordinului Ministrului Sănătății nr. 2364/2024.
- Administrator Clusterului Român de Bioinformatică (CRB) - Implicarea UMFST G.E. Palade Târgu Mureș ca Entitate administrativă a Clusterului Român de Bioinformatică, prin intermediul Centrului Avansat de Cercetări Medicale și Farmaceutice - pentru operaționalizarea Nodului Național ELIXIR. UMFST este parte activă în procesul de integrare a României în infrastructura europeană de bioinformatică ELIXIR.
- Implementare platformă de raportare a cercetării (platforma digitală ARENA <https://arena.umfst.ro/>)
- Tehnici implementate în premieră în cadrul laboratoarelor de genetică (UMFST și SCJU Tg Mureș)
 - Analiza citogenetică – cultură sânge periferic - bandare GTG (2005)
 - Analzia citogenetică – din măduvă oasosă hematogenă (2006)
 - Cariotip, culturi celulare din produse de avort, lichid amniotic, vilozități coriale – 2008
 - Analzia citogenetică – tesut tumoral (tumori renale) - 2015

- Analiză citogenetică – culturi fibroblaști
- Analiza moleculară – tehnici PCR (PCR-RFLP, ARMS-PCR) – 2008
- Analiza QF-PCR – 2013
- Analiza MLPA – 2014
- Implementare metode real-time PCR (2015)
- Implementare metode de secvențiere (tintită) 2020 și secvențiere de nouă generație (2023) în cadrul SCJU . (din 2016 în cadrul CCAMF)
- Coordonare testare COVID – în cadrul CCAMF (UMFST Tg Mureș) - <https://punctul.ro/comunicat-privind-activitatea-de-testare-covid-19-la-umfst-targu-mures/>
- Colaborare cu Asociația “Noi pentru EI – NEI” – atargerea de donații în vederea susținerii activității de cercetare în cadrul BIOMOL (CCAMF) (2018)
- Implicarea și coordonarea echipei pentru testarea SARS-CoV-2 în pandemia COVID-19 (2020) – UMFST, prin Centrul de Cercetări Avansate Medico-Farmaceutice (CCAMF), a participat la diagnosticarea și testarea SARS-CoV-2, punând la dispoziția autorităților sanitare infrastructura de laborator existentă. Activitatea s-a desfășurat în parteneriat cu SCJU Târgu Mureș, Spitalul Clinic Județean Mureș și DSP Mureș, contribuind la creșterea capacității de testare la nivel județean (<https://punctul.ro/comunicat-privind-activitatea-de-testare-covid-19-la-umfst-targu-mures/>).
- Pregătirea documentației pentru obținerea de către universitate a HRS4R acordat de Comisia Europeană, astfel în 09 octombrie 2025, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș a fost onorată cu distincția „HR Excellence in Research”
- Inițierea demersurilor pentru aderarea de către universitate la Coaliția pentru Reformă în Evaluarea Cercetării (CoARA) - Solicitarea de aderare fiind transmisă în 2025

Data

9.02.2026

Bănescu Claudia Violeta

