


	
Curriculum vitae Europass	
Informații personale	
Experiența profesională	
Perioadă	din 2024 incoace
Funcție	Prof. Univ, Disciplina de Genetică
Activități și responsabilități principale	activitate didactică cu studenții anului 2 de la facultățile de medicină și medicină dentară, masteranzi, doctoranzi; proiecte de cercetare; membru in Consiliul Stiintific al UMF "Victor Babes", Timișoara
Numele și adresa angajatorului	UMF "Victor Babes", Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara
Sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioadă	din 2023 incoace
Funcție	Medic primar Genetica Medicala
Activități și responsabilități principale	Consult si sfat genetic in cadrul cabinetului de genetica medicala din ambulatoriul integrat al spitalului
Numele și adresa angajatorului	Spitalul de Boli infectioase si Pneumoftiziologie "Victor Babes", str. Gheorghe Adam, nr. 13, Timișoara, Romania
Sectorul de activitate	Sanatate si cercetare
Perioadă	2022-2024
Funcție	Conf. Univ. Abil., Disciplina de Genetică
Activități și responsabilități principale	activitate didactică cu studenții anului 2 de la facultățile de medicină și medicină dentară, masteranzi, doctoranzi; proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	UMF "Victor Babes", Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara
Sectorul de activitate	Educație și cercetare

Perioadă	2011-2022
Funcție	Asist. univ (2011-2016), apoi șef de lucrări (2016-2021), apoi conf. univ. (2021-), Disciplina de Genetică Medicală
Activități și responsabilități principale	activitate didactică cu studenții anului 2 de la facultățile de medicină și medicină dentară, proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	UMF "Iuliu Hațieganu", Str. Victor Babeș, nr. 8, Cluj-Napoca
Sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioadă	din 2015 incoace
Funcție	Medic specialist, apoi primar Genetică Medicală
Activități și responsabilități principale	Diagnostic molecular în tumorile solide și hemopatiile maligne. Sfat genetic și testare genetică pentru pacienții cu cancer ereditare. Membru al Centrului de Tumori Mamare din cadrul Institutului. Proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Inst. Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuta”, Str. Republicii, nr.34-36, Cluj-Napoca, Romania
Sectorul de activitate	Sănătate și cercetare
Perioadă	2011- 2014
Funcție	Medic rezident Genetică Medicală
Activități și responsabilități principale	Diagnostic și consiliere genetice în bolile genetice
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Județean de Urgență, Cluj-Napoca, Romania
Sectorul de activitate	Sănătate
Perioadă	2007-2010
Funcție	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Tehnici de genetică moleculară
Numele și adresa angajatorului	UMF "Iuliu Hațieganu", Str. Victor Babeș, nr. 8, Cluj-Napoca
Sectorul de activitate	Cercetare
Educație	
Perioadă	Octombrie 2021

Calificări obținute	Abilitat pentru a conduce doctorate. Titlul tezei de abilitare: Factori genetici implicați în apariția hemopatiilor maligne și a tulburărilor de hemostază
Instituția	UMF "Iuliu Hațieganu", Str. Victor Babeș, nr. 8, Cluj-Napoca
Perioadă	Iulie 2020
Calificări obținute	Medic primar Genetică Medicală
Instituția	Ministerul Sănătății, România
Perioadă	Octombrie 2014
Calificări obținute	Medic specialist Genetică Medicală
Instituția	Ministerul Sănătății, România
Perioadă	2010-2014
Calificări obținute	Doctor în medicină. Titlul tezei de doctorat - Factori genetici implicați în apariția neoplasmelor mieloproliferative non-BCR-ABL și a complicațiilor trombotice ale acestora
Instituția	UMF "Iuliu Hațieganu", Str. Victor Babeș, nr. 8, Cluj-Napoca
Perioadă	2004-2010
Calificări obținute	Diplomă de medic
Instituția	UMF "Iuliu Hațieganu", Str. Victor Babeș, nr. 8, Cluj-Napoca
Perioadă	2000-2004
Calificări obținute	Diplomă de bacalaureat – filiera reala, profil matematica-informatica
Instituția	Liceul "Iosif Vulcan", Oradea, Romania
Cursuri și specializări	
Perioadă	iulie-august 2023
Calificări obținute	Utilizarea testărilor genetice germline și somatice în managementul pacienților oncologici
Instituția	Vanderbilt University Medical Center, Nashville, SUA
Perioadă	martie 2018
Calificări obținute	Tehnici de secvențare ADN în hemopatiile maligne

Instituția	Institutul Henri Becquerel, Rouen, Franța
Perioadă	februarie 2015
Calificări obținute	FISH în tumori solide
Instituția	Inst. Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuta”, Str. Republicii, nr.34-36, Cluj-Napoca, Romania
Perioadă	2008
Calificări obținute	FISH în diagnosticul post-natal
Instituția	UMF „Victor Babeș”, Timișoara, Romania
Perioadă	martie-noiembrie 2005
Calificări obținute	Esențialul în cercetare - workshop de biochimie, microbiologie și genetică moleculară
Instituția	Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania
Apartenența la societăți profesionale	<ol style="list-style-type: none"> 1. European Society of Human Genetics (ESHG) 2. European Society of Medical Oncology (ESMO) 3. Societatea Română de Genetică Medicală (SRGM) 4. Societatea Română de Radioterapie și Oncologie Medicală (SRROM)

- | | |
|---------------|--|
| Premii | <ol style="list-style-type: none"> 1. Decembrie 2014: premiul pentru tineri cercetători, pentru publicarea articolului cu factorul de impact cel mai mare în 2014, UMF "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, Romania. 2. Iulie 2010 – Premiu din partea UMF "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, Romania pentru publicarea articolului "The G allele of the JAK2 rs10974944 SNP, part of JAK2 46/1 haplotype, is strongly associated with JAK2 V617F-positive myeloproliferative neoplasms" în revista <i>Annals of Hematology</i>. 3. iunie 2009: premiul I la 1st International Student Medical Congress in Kosice, Kosice, Slovacia, 22-25 June 2009 pentru lucrarea: <i>Glutathione S- Transferase M1 and T1 null genotypes and recurrent spontaneous abortions</i>. 4. mai 2009: premiul al II-lea la 10th International Congress for Medical Students and Young Doctors Medicalis, Cluj-Napoca, Romania, 14-17 Mai 2009, pentru lucrarea: <i>The C677T polymorphism in the gene encoding the MTHFR enzyme and male infertility</i>. 5. mai 2009 : premiul al II-lea la The XIII-th International Congress for Medical Students and Young Doctors, Timisoara, Romania, 30 aprilie-3 mai 2009, pentru lucrarea: <i>MTHFR G1793A SNP and male infertility</i>. 6. aprilie 2009 : premiul al II-lea la The 6th International Congress for Medical Students and Young Doctors, Iasi, Romania, 9-12 aprilie 2009, pentru lucrarea: <i>MTHFR (methylene tetrahydrofolate reductase) A1298C polymorphism and male infertility</i>. 7. decembrie 2008 : premiul URSUS studentul anului, pentru realizări științifice și de cercetare, Cluj-Napoca, Romania. 8. octombrie 2008 : premiul al II-lea la 19th European Students' Conference, Berlin, Germany, 29 septembrie-3 octombrie 2008, pentru lucrarea: <i>Frequency analysis of VEGF C936T polymorphism in healthy and in recurrent spontaneous abortions affected Romanian groups</i>. 9. mai 2008: premiul al II-lea la 9th International Congress for Medical Students and Young Doctors Medicalis, Cluj-Napoca, Romania, 8-11 Mai 2008, pentru lucrarea: <i>The G1985A polymorphism in the gene encoding the trifunctional enzyme MTHFD1 and recurrent spontaneous abortions</i>. |
|---------------|--|

	<p>10. aprilie 2008: premiul al II-lea la The 5th International Congress for Medical Students and Young Doctors, Iasi, Romania, 3-6 aprilie 2008, pentru lucrarea: <i>Screening for HFE gene mutations in a Romanian population group</i>.</p> <p>11. decembrie 2007: premiul URSUS studentul anului, pentru realizări remarcabile în activitatea de cercetare, Cluj-Napoca, Romania</p>				
Aptitudini și competențe					
Limba maternă	Română				
Limbi cunoscute					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
<i>European level (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Franceză DALF (Diplôme Approfondi de Langue Française) din 2004	C1	C1	C1	C1	C1
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Italiană	A2	A2	A2	A2	A2
Germană	A2	A2	A2	A2	A2
	<p>(*)Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages</p>				

Competențe și aptitudini tehnice și organizatorice	<p>Am fost/sunt membru al colectivului de cercetare în 18 proiecte (2 internaționale și 16 naționale), la 4 din ele în calitate de director de proiect - anexa 1.</p> <p>Am publicat peste 65 de articole în reviste ISI cu factor de impact (anexa 2 prezintă cele mai reprezentative 10 articole pe care le-am publicat). Articolele mele au fost citate de peste 1500 de ori până acum; am un indice Hirsch de 16 (ISI Web of knowledge), și respectiv 22 (Google Scholar). Lista publicațiilor mele poate fi consultată aici: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=trifa+a&sort=pubdate</p>
---	---

Anexa 1. Lista proiectelor de cercetare

Proiecte nationale - director de proiect

1. Impactul variației constituționale de la nivelul locilor TERT, TET2 și MYB/HBS1L asupra apariției neoplasmelor mieloproliferative non-BCR-ABL, MYELOGEN, grant TE (Tinere Echipe), perioada de desfasurare: 2015-2017
2. Evaluand efectul combinat al multiplelor polimorfisme pentru a defini predispoziția genetică în neoplasmele mieloproliferative, Grant PN-III-P1-1.1-PD-2016-1414, perioada de desfasurare 2018-2020
3. Next generation sequencing - o tehnica valoroasă pentru evaluarea impactului mutațiilor somatice adiționale la pacienții tineri cu neoplasme mieloproliferative non-BCR-ABL, Grant PN-III-PN-1.1-TE, contract 92/2020, perioada de desfasurare 2020-2022
4. Incarcatura cu alela mutanta JAK2 V617F și CALR ca factor predictiv în apariția trombozelor și a mielofibrozei secundare la pacienții cu policitemia vera și trombocitemie esențială, Grant intern nr. 4945/3/08.03.2016, perioada de desfasurare 2016-2018

Proiecte nationale - membru in echipa de cercetare

1. Investigarea unor cauze genetice ale tulburărilor de reproducere în populația din România, utilizând metode citogenetice și moleculare, cu impact asupra ameliorării sfatului genetic și a profilaxiei, proiect CNCISIS tip A, perioada de desfasurare: 2007-2008, director proiect Prof. Dr. Ioan Victor Pop,
2. Implicații farmacogenomice ale polimorfismelor genelor CYP2C9, CYP2C19 și MDR1 în aprecierea eficacității terapeutice a medicamentelor antiepileptice în epilepsia idiopatică, FARMACYP, grant PNCDI II tip Parteneriate, perioada de desfasurare: 2007-2010, director proiect Prof. Dr. Anca Buzoianu
3. Impactul farmacogenomic al determinării polimorfismelor genelor VKORC1 și CYP2C9 asupra eficacității, siguranței și costurilor tratamentului anticoagulant oral, TROMBOGEN, grant PNCDI II tip Parteneriate, perioada de desfasurare: 2008-2011, director proiect Prof. Dr. Anca Buzoianu
4. Ateroscleroza și osteoporoza- de la observația clinică la studiul genetic. Evaluarea factorilor de risc comuni, a statusului vitaminei K și a unor gene implicate în etiopatogeneza celor două boli, ATEROST, grant PNCDI II tip Parteneriate, perioada de desfasurare: 2008-2011, director proiect Conf. Dr. Daniela Fodor
5. Massively parallel high throughput sequencing pentru identificarea microARN-urilor diferențial exprimate între site-ul metastatic și origine, Grant UEFISCDI TE PNII-RU- TE-2014- 4-1783, perioada de desfasurare 2015-2017, director de proiect Dr. Ciprian Tomuleasa
6. Metoda rapidă high resolution melting multiplex pentru analiza mutațiilor genelor FLT3, NPM1 și DNMT3A în leucemia acută mieloidă, Grant UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2016-1076, perioada de desfasurare 2016-2018, director de proiect Prof. Dr. Claudia Banescu
7. Platforma multi-disciplinară pentru îmbunătățirea capacității instituționale regionale în dermatoncologie și dermatopatologie oncologică, Grant PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0341, perioada de desfasurare 2018-2020, director de proiect Prof. Dr. Rodica Cosgarea
8. "BIOGENONCO – Transfer de cunoștințe în aplicații clinice ale biogenomicii în oncologie și domenii conexe", Grant POC ID P-40-318, perioada de desfasurare 2016-2023, director de proiect Conf. Dr. Calin Cainap
9. Îmbunătățirea competențelor profesionale ale personalului medical implicat în realizarea actului medical din specialități relevante pentru managementul multidisciplinar al bolilor Genetice Rare (PROGENERARE), Grant 108073/ POCU/91/4/8/01.09.2016, perioada de desfasurare 2018-2021, director de proiect Prof. Dr. Mihai Ioana
10. Dezvoltarea de soluții alternative fotocromice la testarea dublă prin hibridizare in situ - imunohistochimie pentru evaluarea neoplasmelor sângelui și ale țesutului limfoid, Grant PN-III-P2-2.1-PED-2019-2308, perioada de desfasurare 2020-2022, director de proiect Dr. Bogdan Fetica
11. Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România, Grant PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0142, perioada de desfasurare 2020-2021, director de proiect Prof. Dr. Mihai Covasa

12. Dezvoltarea unui scor poligenic integrativ pentru prognosticul pacientilor cu leucemie acuta mieloida folosind abordari genomice complexe, proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-1928, perioada de desfasurare 2021-2024, director de proiect Prof. Dr. Claudia Banescu

Proiecte internationale - membru in echipa de cercetare

1. COST Action BM0902: Network of experts in the diagnosis of myeloproliferative disorders (MPD), proiect PC7, perioada de desfasurare 2009-2013, coordonator Dr. Sylvie Hermouet, Nantes, Franta

2. MULTIDISCIPLINARY RESEARCH PROJECTS ON PERSONALISED MEDICINE – DEVELOPMENT OF CLINICAL SUPPORT TOOLS FOR PERSONALISED MEDICINE IMPLEMENTATION (IMAGene), proiect ERA PerMed, perioada de desfasurare 2022-2024, coordonator Dr. Serena Oliveri, Milano, Italia

Anexa 2. Lista celor mai reprezentative 10 articole pe care le-am publicat în calitate de autor principal

1. Lighezan DL, Bojan AS, Iancu M, Pop RM, Gligor-Popa Ș, Tripon F, Cosma AS, Tomuleasa C, Dima D, Zdrenghia M, Fetica B, Ioniță I, Gaál IO, Vișan S, Mirea AM, Popp RA, Florea M, Araniciu C, Petrescu L, Pop IV, Bănescu C, **Trifa AP**. TET2 rs1548483 SNP Associating with Susceptibility to Molecularly Annotated Polycythemia Vera and Primary Myelofibrosis. *J Pers Med*. 2020 Dec 1;10(4):259. doi: 10.3390/jpm10040259. **ISI; FI = 4.433**
2. Tripon F, Iancu M, **Trifa A**, Crauciuc GA, Boglis A, Balla B, Cosma A, Dima D, Candea M, Lazar E, Jimbu L, Banescu C. Association Analysis of TP53 rs1042522, MDM2 rs2279744, rs3730485, MDM4 rs4245739 Variants and Acute Myeloid Leukemia Susceptibility, Risk Stratification Scores, and Clinical Features: An Exploratory Study. *J Clin Med*. 2020 Jun 1;9(6):1672. doi: 10.3390/jcm9061672. **ISI; FI = 3.303**
3. Tripon F, Iancu M, **Trifa A**, Crauciuc GA, Boglis A, Dima D, Lazar E, Bănescu C. Modelling the Effects of MCM7 Variants, Somatic Mutations, and Clinical Features on Acute Myeloid Leukemia Susceptibility and Prognosis. *J Clin Med*. 2020 Jan 8;9(1):158. doi: 10.3390/jcm9010158. **ISI; FI = 3.303**.
4. **Trifa AP**, Bănescu C, Bojan AS, Voina CM, Popa Ș, Vișan S, Ciubean AD, Tripon F, Dima D, Popov VM, Vesa ȘC, Andreescu M, Török-Vistai T, Mihăilă RG, Berbec N, Macarie I, Coliță A, Iordache M, Cătană AC, Farcaș MF, Tomuleasa C, Vasile K, Truiță C, Todincă A, Pop-Muntean L, Manolache R, Bumbea H, Vlădăreanu AM, Gaman M, Ciufu CM, Popp RA. MECOM, HBS1L-MYB, THRB-RARB, JAK2, and TERT polymorphisms defining the genetic predisposition to myeloproliferative neoplasms: A study on 939 patients. *Am J Hematol*. 2018 Jan;93(1):100-106. doi: 10.1002/ajh.24946. **ISI; FI = 6.137**
5. **Trifa AP**, Bănescu C, Tevet M, Bojan A, Dima D, Urian L, Török-Vistai T, Popov VM, Zdrenghia M, Petrov L, Vasilache A, Murat M, Georgescu D, Popescu M, Pătrinoiu O, Balea M, Costache R, Coleș E, Șaguna C, Berbec N, Vlădăreanu AM, Mihăilă RG, Bumbea H, Cucuianu A, Popp RA. TERT rs2736100 A>C SNP and JAK2 46/1 haplotype significantly contribute to the occurrence of JAK2 V617F and CALR mutated myeloproliferative neoplasms - a multicentric study on 529 patients. *Br J Haematol*. 2016 Jul;174(2):218-26. doi: 10.1111/bjh.14041. **ISI; FI = 5.67**
6. Bănescu C, Iancu M, **Trifa AP**, Căndea M, Benedek Lazar E, Moldovan VG, Duicu C, Tripon F, Crauciuc A, Dobreanu M. From Six Gene Polymorphisms of the Antioxidant System, Only GPX Pro198Leu and GSTP1 Ile105Val Modulate the Risk of Acute Myeloid Leukemia. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:2536705. doi: 10.1155/2016/2536705. **ISI; FI = 4.593**
7. Bănescu C, **Trifa AP**, Voidăzan S, Moldovan VG, Macarie I, Benedek Lazar E, Dima D, Duicu C, Dobreanu M. CAT, GPX1, MnSOD, GSTM1, GSTT1, and GSTP1 genetic polymorphisms in chronic myeloid leukemia: a case-control study. *Oxid Med Cell Longev*. 2014;2014:875861. doi: 10.1155/2014/875861. **ISI; FI = 3.516**
8. Trifa AP, Popp RA, Cucuianu A, Bănescu C, Tevet M, Martin B, Murat M, Vesa SC, Dima D, Căndea M, Militaru MS, Pop IV. CALR versus JAK2 mutated essential thrombocythaemia - a report on 141 patients. *Br J Haematol*. 2015 Jan;168(1):151-3. doi: 10.1111/bjh.13076. **ISI; FI = 5.812**
9. Buzoianu AD, **Trifa AP**, Mureșanu DF, Crișan S. Analysis of CYP2C9*2, CYP2C9*3 and VKORC1 -1639 G>A polymorphisms in a population from South-Eastern Europe. *J Cell Mol Med*. 2012 Dec;16(12):2919-24. doi: 10.1111/j.1582-4934.2012.01606.x. **ISI; FI = 4.753**
10. **Trifa AP**, Cucuianu A, Petrov L, Urian L, Militaru MS, Dima D, Pop IV, Popp RA. The G allele of the JAK2 rs10974944 SNP, part of JAK2 46/1 haplotype, is strongly associated with JAK2 V617F-positive myeloproliferative neoplasms. *Ann Hematol*. 2010;89(10):979-83. **ISI; FI = 2.615**