

	
Curriculum vitae Europass	
Informații personale	
Nume / prenume	Trifa Adrian Pavel
Adresă de email și număr de telefon	trifa.adrian@umfcluj.ro
Naționalitate	română
Experiența profesională	
Perioadă	2011-prezent
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	2015-prezent
Funcție	Medic specialist, apoi primar Genetică Medicală
Activități și responsabilități principale	Diagnostic molecular în tumorile solide și hemopatiile maligne. Coordonator județean al programului național de diagnostic al leucemiilor acute.
Numele și adresa angajatorului	Inst. Oncologic „Prof. Dr. I. Chiricuta”, Str. Republicii, nr.34-36, Cluj-Napoca, Romania
Sectorul de activitate	Sănătate
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 în științe exacte
Instituția	Liceul "Iosif Vulcan", Oradea, Romania
Cursuri și specializări	
Perioadă	2018
Calificări obținute	Tehnici de secvențare ADN în neoplasme mieloide
Instituția	Institutul Henri Becquerel, Rouen, Franța
Perioadă	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	2005
Calificări obținute	Esențialul în cercetare - workshop de biochimie, microbiologie și genetică moleculară
Instituția	Universitatea "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania
Apartenența la societăți profesionale	1. European Society of Human Genetics (ESHG) 2. European Hematology Association (EHA) 3. Societatea Română de Genetică Medicală 4. Societatea Română de Hematologie

Premii	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, Slovakia, 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 (methylenetetrahydrofolate 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>.
----------------------	---

	10. aprilie 2008: premiul al II-lea la The 5 th 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> . 11. decembrie 2007: premiul URSUS studentul anului, pentru realizări remarcabile în activitatea de cercetare, Cluj-Napoca, Romania				
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	B2	B2	C1
Italiană	A2	A2	A2	A2	A2
Germană	A2	A2	A2	A2	A2
	(*)Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages				

Competențe și aptitudini tehnice si organizatorice	Tehnici de genetica moleculara: - tehnici bazate pe reactia PCR: simplex si multiplex PCR, PCR-RFLP, ARMS-PCR, tetra-primer PCR, revers-hibridizare pe strip; RT-PCR, real-time PCR, secventarea ADN. Am fost/sunt membru al colectivului de cercetare in 18 proiecte (2 internationale si 16 nationale), din care la 4 in calitate de director de proiect - anexa 1. Am publicat peste 65 de articole in reviste ISI cu factor de impact (anexa 2 prezinta cele mai reprezentative 10 articole pe care le-am publicat). Articolele mele au fost citate de peste 1000 de ori pana acum; am un indice Hirsch de 14 (ISI Web of knowledge), si respectiv 17 (Google Scholar). Lista publicațiilor mele poate fi consultată aici: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=trifa+a&sort=pubdate Sunt membru fondator și președinte al asociației umanitare "Noi pentru EI (NEI)", care are ca scop principal susținerea financiară pentru pacienții care nu își pot permite costurile testelor genetice. https://noipentruEI.ro/
---	---

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 valoroasa pentru evaluarea impactului mutatiilor somatice aditionale la pacientii tineri cu neoplasme mieloproliferative non-BCR-ABL, Grant PN-III-PN-1.1-TE, contract 92/2020, perioada de desfasurare 2016-2018
4. Incarcatura cu alela mutanta JAK2 V617F si CALR ca factor predictiv in aparitia trombozelor si a mielofibrozei secundare la pacientii cu policitemia vera si trombocitemie esentiala, Grant intern nr. 4945/3/08.03.2016, perioada de desfasurare 2020-2022

Proiecte nationale - membru in echipa de cercetare

1. Investigarea unor cauze genetice ale tulburarilor de reproducere in populatia din Romania, utilizand metode citogenetice si moleculare, cu impact asupra ameliorarii sfatului genetic si a profilaxiei, proiect CNCIS tip A, perioada de desfasurare: 2007-2008, director proiect Prof Dr. Ioan Victor Pop,
2. Implicatii farmacogenomice ale polimorfismelor genelor CYP2C9, CYP2C19 si MDR1 în aprecierea eficacitatii terapeutice a medicamentelor antiepileptice în epilepsia idiopatica, FARMACYP, grant PNCDI II tip Parteneriate, perioada de desfasurare: 2007-2010, director proiect Prof. Dr. Anca Buzoianu
3. Impactul farmacogenomic al determinarii polimorfismelor genelor VKORC1 si CYP2C9 asupra eficacitatii, sigurantei si costurilor tratamentului anticoagulant oral, TROMBOGEN, grant PNCDI II tip Parteneriate, perioada de desfasurare: 2008-2011, director proiect Prof Dr. Anca Buzoianu
4. Ateroscleroza si osteoporoza- de la observatia clinica la studiul genetic. Evaluarea factorilor de risc comuni, a statusului vitaminei K si a unor gene implicate în etiopatogeneza celor doua 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 diferentiale exprimate intre site-ul metastatic si origine, Grant UEFISCDI TE PNII-RU- TE-2014- 4-1783, perioada de desfasurare 2015-2017, director de proiect Dr. Ciprian Tomuleasa
6. Metoda rapida high resolution melting multiplex pentru analiza mutatiilor genelor FLT3, NPM1 si DNMT3A in leucemia acuta mieloida, Grant UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2016-1076, perioada de desfasurare 2016-2018, direct de proiect Prof. Dr. Claudia Banescu
7. Platforma multi-disciplinara pentru imbunatatirea capacitatii institutionale regionale in dermatooncologie si dermatopatologie oncologica, 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 sânului 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. Secventierea genomului SARS-CoV-2 si analiza filogenetica a tulpinilor circulante in Romania, 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

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, Aranciu 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, Truică 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**

24.02.2022

Conf. Dr. Adrian Trifa

