

| | |
|--|---|
| Perioadă | 2015-prezent |
| 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. |
| 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 | 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 (SRRROM) |
| | |

- | | |
|---------------|--|
| 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 1300 de ori până acum; am un indice Hirsch de 15 (ISI Web of knowledge), și respectiv 20 (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 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 2020-2022
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 2016-2018

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 CNCISIS 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, FARMACYCYP, 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 între 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 dermatoncologie 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 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, Aranicu 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, Căndea M, Lazar E, Jimbu L, Bănescu 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**

