



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **RUSU CRISTINA**
Adresă
Telefon
E-mail **cristina.rusu@umfiasi.ro**
Data nașterii

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa”, Disciplina Genetică Medicală

Domeniul ocupational: Genetică medicală

Medic cu formare în specialitățile Genetică Medicală și Pediatrie, lucrează în domeniul Genetică Clinică (Dismorfologie – diagnosticul clinic al sindroamelor genetice rare) de 30 ani; de 15 ani coordonator al Centrului Regional de Genetică Medicală Iași (centru acreditat de Ministerul Sănătății ca și Centru de expertiză în domeniul bolilor rare – dizabilități intelectuale cu/fără anomalii congenitale multiple; centrul este parte a Rețelei Europene /ERN ITHACA); coordonator Orphanet România în ultimii 15 ani; membru al Comitetului Național de Boli Rare al Ministerului Sănătății; în ultimii 30 ani participare la toate Conferințele de Dismorfologie de la Manchester (cea mai prestigioasă manifestare Europeană în domeniu), Conferințele Societății Europene de Genetică Medicală (ESHG) și Congresele Mondiale de Genetică Umană (ICHG); ca recunoaștere a experienței în domeniu – cooptată profesor examinator la examenul European în specialitatea Genetică Medicală (ECMGG) organizat de UEMS; Profesor la UMF Iași (Disciplina de Genetică Medicală), implicată în redactarea de materiale didactice (curs și lucrări practice) în română și engleză; coordonator de rezidențiat (Genetică Medicală, Pediatrie, Endocrinologie);

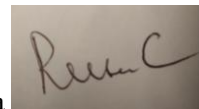
Experiența profesională

Perioada	2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor, Disciplina Genetică medicală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, Str. Universității 16, Iași 700115
Perioada	2009 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Disciplina Genetică medicală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, Str. Universității 16, Iași 700115
Perioada	2003 - 2009
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări (lector), Disciplina Genetică medicală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, Str. Universității 16, Iași 700115
Perioada	1994 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Disciplina Genetică medicală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, Str. Universității 16, Iași 700115

Perioada	1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Disciplina Biologie celulară și moleculară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, Str. Universității 16, Iași 700115
Perioada	1991 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Preparator, Disciplina Biologie celulară și moleculară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, Str. Universității 16, Iași 700115
Educație și formare	Se trec informații referitoare la doctorat, medic primar, medic specialist, medic rezident (unde este cazul), masterat, studii de licență, studii liceale. Menționați separat fiecare forma de învățământ și program de formare profesională absolvite, începând cu cel mai recent.
Perioada	2016 - 2021
Calificarea / diploma obținută	Director al Consiliului Școlii Doctorale, IOSUD Iași, Decizia Rectorului UMF „Grigore T Popa” Iași nr 321/9.06.2016;
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, unitate de învățământ superior
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Susținerea tezei de abilitare în vederea obținerii conducerii de doctorat, Atestat de abilitare - Ordin OMENCS nr 3288/02.03.2016
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, unitate de învățământ superior
Perioada	1994 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în medicină, Diplomă de doctor nr 794 / 15.06.2001
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, unitate de învățământ superior
Perioada	2000 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Specializare în vederea obținerii gradului de medic primar Specialitatea Genetică medicală, Diplomă de medic primar confirmat prin Ordinul MS nr 971 / 19.09.2005
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, unitate de învățământ superior
Perioada	1994 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Rezidențiat Genetică medicală, Diplomă de medic specialist confirmat prin Ordinul MS nr 414 / 23.05.2000
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, unitate de învățământ superior
Perioada	1994 - 1999
Calificarea / diploma obținută	Specializare în vederea obținerii gradului de medic primar Specialitatea Pediatrie, Diplomă de medic primar confirmat prin Ordinul MS nr 637 / 1999
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, unitate de învățământ superior
Perioada	1991 - 1994
Calificarea / diploma obținută	Rezidențiat Pediatrie, Diplomă de medic specialist confirmat prin Ordinul MS nr 2214 / 1994
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T Popa” Iași, unitate de învățământ superior

Perioada	1989 - 1991
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de medic stagiar – Medicină Generală adulți
Numele și tipul instituției de învățământ	Direcția Sanitară a Județului Iași
Perioada	1983 - 1989
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare (de licență), Diplomă de doctor – medic nr 112 / 24.10.1989
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul de Medicină și Farmacie Iași, Facultatea de Medicină, unitate de învățământ superior
Perioada	1979 - 1983
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale, Diplomă de bacalaureat profilul matematică – fizică nr 1813 / 30.06.1983
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul de Matematică - Fizică „Costache Negruzzi” Iași
Aptitudini și competențe personale	
Limbi străine cunoscute	
Limba engleză Certificat de performanță nivel B2 Consiliul Europei, Universitatea „Al I Cuza”, Fac. Litere, Centrul de Limbi și Formare Continuă nr 975 / 7.10.2010	
Limba franceză Certificat de competență lingvistică, Universitatea „Al I Cuza”, Fac. Litere, Centrul de Limbi și Formare Continuă nr 621 / 25.05.2011	
Limba spaniolă	
Limba greacă	
Competențe și aptitudini organizatorice	Director al Consiliului Școlii Doctorale, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T Popa” Iași – mai 2016-mai 2021; Membru în comitetul de organizare a unor manifestări științifice internaționale și naționale, în ultimii 10 ani; Copreședinte al Comitetului de organizare a celei de-a VI-a Conferință Națională de Genetică Medicală cu Participare Internațională (5-8 octombrie 2012, Iași, România) și al V-lea Congres de Genetică Medicală (24-28 septembrie 2018, Gura Humorului, România); Medic coordonator al Centrului Regional de Genetică Medicală Iași, Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sfânta Maria” Iași (2010 – prezent); Responsabil pentru România la proiectele Europene Orphanet și Dyscerne; Responsabil pentru Centrul Regional de Genetică Medicală Iași în cadrul Proiectului European ITHACA - European Reference Networks (aprobat 2016);

Competențe și aptitudini tehnice	Aptitudini tehnice dobândite prin cursuri de competență sau cursuri post-universitare. - 2 stagii de câte 3 luni în Marea Britanie (1995 – vizitator academic Nottingham, Sheffield, Glasgow, Londra; 1997 – însușirea principiilor învățământului axat pe probleme - Glasgow); - Stagiul de o săptămână de învățare a tehnicii imunohistochimice de screening pentru Sindromul X fragil – Universitatea Erasmus, Rotterdam, Olanda, 2005; - Stagiul de o săptămână de învățare a tehnicii MLPA (Multiplex Ligation Probe Amplification) și a tehnicilor de diagnostic (PCR, Dichblotting) pentru diagnosticul Sindromului X fragil – Universitatea Radboud, Nijmegen, Olanda, 2007; - Curs practic de genetică moleculară „Tehnici moleculare în diagnosticul și screening-ul genetic, de la nucleotid la genom”, Craiova, 3-5.09.2017; - Actualizarea permanentă a cunoștințelor de Genetică clinică, Citogenetică și Genetică moleculară, precum și din domeniul bolilor rare prin participarea la multiple manifestări naționale și internaționale anual;
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programe de calculator pe care știți să le utilizați Word, PowerPoint, Excel, programe de diagnostic computerizat (POSSUM, London Medical Database, Face to Gene);
Competențe științifice	Indice Hirsch 11; Lucrări ISI – 47; Lucrări ISI/ BDI/ rezumat/ comunicate: 466; Cărți – 23; Proiecte – 22; Membru comitet de redacție European Journal of Medical Genetics (2005–prezent).
Realizări deosebite	2009: delegat al României (din partea Ministerului Sănătății) la Ședința Comisiei Europene privind recunoașterea Specialității de Genetică Medicală la nivel European; 2006-2014: vicepreședinte al Societății Române de Genetică Medicală responsabil cu relațiile internaționale; 2014: delegată de Ministerul Sănătății pentru a participa la instruirea EUCERD privind introducerea codurilor Orpha în raportarea bolilor rare la nivel național; Președinte al Comisiei de Genetică a Colegiului Medicilor din România; Membru al Comitetului Național de Boli Rare (comisie de specialitate a Ministerul Sănătății); 2016-2021: în calitate de Director al Consiliului Școlii Doctorale din UMF Iași am participat în fiecare an la Conferința Orpheus (conferință Europeană dedicată studiilor doctorale medicale) și am aplicat multe dintre principiile noi în UMF; 2019: profesor examinator la primul examen de medic specialist European în specialitatea Genetică Medicală; ulterior am fost invitată să particip la elaborarea de materiale, pregătirea și susținerea examenelor următoare (2020 anulat din cauza pandemiei, 2021 - 2024, 2025 pregătire); 2019-2024 aleasă în Comitetul de conducere (Board) al Societății Europene de Genetică Medicală; 2021-prezent: reprezentant al României la UEMS (organism European – reglementează desfășurarea activității în specialitățile medicale) pentru Comisia de Genetică medicală; aleasă (2021, 2025) trezorier Secțiunea Genetică Medicală UEMS.



Anexa lucrări :

A. Teza de doctorat

Titlu: Retardul mintal legat de X;

Conducător: Prof. dr. Ioan Tansanu;

Susținere: 2000;

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani (2015-2025)

1. Mitu F, Leon MM; Interferențe psihosomatice în medicina internă – 353 pag, **Rusu C** – Capitolul 2: Bolile genetice cu manifestări cardiovasculare și psihice – pag 35-42; Editura “Gr T Popa”UMF Iași 2025, ISBN 978-630-345-065-0;
1 capitol
2. Covic M, Sandovici I, Gorduza EV, Ștefănescu D; Genetică și Genomică Medicală Ed a IV-a revăzută integral și actualizată – 656 pag, **Rusu C** – Capitolul 11: Consultul, testarea și sfatul genetic – pag 275-304; Capitolul 12: Bolile cromozomiale – pag 306-334; Capitolul 13: Bolile monogenice - pag 335-374; Capitolul 16: Genetica dezvoltării și anomaliile congenitale – pag 427-468; Capitolul 17: Tulburările de neurodezvoltare. Autismul. Tulburările de comportament – pag 469-492; Editura Polirom Iași 2024, ISBN 978-973-46-9793-9;
5 capitole
3. Miron I; Pediatrie – Ed. A 2a, 2 volume, 1029 pag; **Rusu C**, Secțiunea XIX Boli genetice Cap. 134 Sindromul Prader Willi – pag 904-905, Cap. 135 Acondroplazia – pag 906, Cap. 136 Sindromul X fragil pag 907, Editura Gr. T. Popa, U.M.F Iași, 2023. ISBN: 978-606-544-897-1. DOI:10.22551 / 978-606-544-906-0;
3 capitole
4. Miron I, Stârcea IM; Concepte actuale în practica pediatrică – 298 pag; Popa S, Butnariu L, Pânzaru M, Caba L, Nucă I, **Rusu C**, Ailenei C, Coman A, Cotică B, Grănescu M, Martiniuc V, Gorduza EV, Cap. Dovezile relației genetice între tulburarea de spectru autist și predispoziția familială la cancer, p 188-200, Editura “Gr. T. Popa” UMF Iași, 2023, ISBN: 978-606-544-899-5;
1 capitol
5. Caba L, Gorduza EV; Exerciții și teste de Genetică medicală – 299 pag, **Rusu C** – Diviziunea celulară – p 24-47; Caractere monogenice normale – p 159-180; Anamneze familiale – p 265-297; Editura Tehnopress 2022, ISBN 978-606-687-476-2;
3 capitole
6. Hurmuzache M, Dorobăț C, Miftode E; Provocarea teoriei în practica medicală curentă – 494 pag; Pânzaru M, Butnariu L, Caba L, Popescu R, Gavril EC, Popa S, Resmerita I, Gorduza EV, **Rusu C.**, Cap Aspecte imunologice în microdeleția 22q11.2, p 282-287, Editura Gr. T. Popa, U.M.F Iași, 2019, ISBN 978-606-544-607-6;
1 capitol
7. Covic M, Ștefănescu D, Sandovici I, Gorduza EV; Genetică Medicală Ed a III-a revăzută și actualizată – 750 pag, **Rusu C** – Capitolul 10: Consultul și sfatul genetic – pag 309-344; Capitolul 11: Bolile cromozomiale – pag 345-374; Capitolul 12: Bolile monogenice - pag 375-416; Capitolul 15: Genetica dezvoltării și anomaliile congenitale – pag 463-502; Capitolul 16: Dizabilitatea intelectuală și tulburările de comportament – pag 503-526; Editura Polirom Iași 2017, ISBN 978-973-46-6526-6;
5 capitole
8. Miron I; Pediatrie – 550 pag; **Rusu C**, Cap. XIII. Boli genetice, XIII.10 Sindromul X fragil, Editura Gr. T. Popa, U.M.F Iași, 2016. pag. 498-501. ISBN: 978-606-544-629-4.
1 capitol
9. Gorduza EV; Exercices et testes de Genetique medicale – 251 pag, **Cristina Rusu** – Les caracteres monogeniques normaux – p 151-171; Enquetes familiales – p 223-250; Editura Tehnopress, Iași 2015, ISBN 978-606-687-234-8;
2 capitole

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

LUCRĂRI ISI DIN ULTIMII 10 ANI (2015 – 2025)

1. Donos MA, Butnariu LI, Anton Păduraru DT, Murgu AM, **Rusu C**, Pânzaru MC, Popescu R, Țarcă E, Cojocaru E, Ghiga G, Trandafir LM. Genetic Heterogeneity Correlated with Phenotypic Variability in 48 Patients with Cystic Fibrosis. *J Clin Med*. 2025 Jul 29;14(15):5362.
2. Popescu G, **Rusu C**, Mastaleru A, Oancea A, Cumpăt CM, Luca MC, Grosu C, Leon MM. Social and Demographic Determinants of Consanguineous Marriage: Insights from a Literature Review. *Genealogy* 2025, 9, 69.
3. Afrăsânie VA, Marinca MV, Gafton B, Rusu A, Froicu EM, Sur D, Lungulescu CV, Popa RC, Afrăsânie I, Ivanov AV, Gîlcă-Blanariu GE, Miron L, **Rusu C**, Alexa-Stratulat T. Navigating beyond the surface - prognostic significance of KRAS, NRAS, BRAF, PIK3CA, and TP53 mutations examined by exons. *Front Oncol*. 2025 Jun 12;15:1557609.
4. Lefter N, Abdulan IM, Maștaleru A, Leon MM, **Rusu C**. Physical Activity and Cognitive Impairment in a Group of Adults with Down Syndrome from North-Eastern Romania. *J. Clin. Med*. 2024, 13(19), 5829;
5. Lefter N, Abdulan IM, Maștaleru A, Leon MM, **Rusu C**. Demographic Profile and Clinical Characteristics of Adults with Down Syndrome in North-Eastern Romania. *Clin Pract*. 2024 Oct; 14(5): 1779–1789.
6. Butnariu LI, Bizim DA, Oltean C, **Rusu C**, Pânzaru MC, Păduraru G, Gimiga N, Ghiga G, Moisă ȘM, Țarcă E, Starcea IM, Popa S, Trandafir LM. The Importance of Molecular Genetic Testing for Precision Diagnostics, Management, and Genetic Counseling in MODY Patients. *Int J Mol Sci*. 2024 Jun; 25(12): 6318.
7. Mastaleru A, Oancea A, Abdulan IM, Roca M, Cumpat CM, Costache AD, Jigoreanu A, Popescu R, Ciobanu CG, **Rusu C**, Cojocaru C, Zota M, Leon MM, Mitu F. Factor XIII V34L Polymorphism in a population of patients with familial hypercholesterolemia from North-Eastern Romania. *Med Surg J – Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2023, 127(4): 525-533; doi:10.22551/MSJ.2023.04.04.
8. Khan S, Focșă IO, Budișteanu M, Stoica C, Nedelea F, Bohîlțea L, Caba L, Butnariu L, Pânzaru M, **Rusu C**, Jurcă C, Chirita-Emandi A, Bănescu C, Abbas W, Sadeghpour A, Baig SM, Bălgrădean M, Davis EE. Exome sequencing in a Romanian Bardet-Biedl syndrome cohort revealed an overabundance of causal BBS12 variants. *Am J Med Genet A*. 2023 Sep;191(9):2376-2391. doi: 10.1002/ajmg.a.63322. Epub 2023 Jun 9. PMID: 37293956.
9. Mazzucato M, Pozza LVD, Facchin P, Angin C, Agius F, Cavero-Carbonell C, Corrochano V, Hanusova K, Kirch K, Lambert D, Lucano C, Maiella S, Panzaru M, **Rusu C**, Weber S, Zurriaga O, Zvolsky M, Rath A. ORPHAcodes use for the coding of rare diseases: comparison of the accuracy and cross country comparability. *Orphanet J Rare Dis*. 2023 Sep 4;18(1):267. doi: 10.1186/s13023-023-02864-6. PMID: 37667299; PMCID: PMC10476382.
10. Afrăsânie VA, Marinca MV, Gafton B, Alexa-Stratulat T, Rusu A, Froicu EM, Sur D, Lungulescu CV, Popovici L, Lefter AV, Afrăsânie I, Ivanov AV, Miron L, **Rusu C**. Clinical, Pathological and Molecular Insights on KRAS, NRAS, BRAF, PIK3CA and TP53 Mutations in Metastatic Colorectal Cancer Patients from Northeastern Romania. *Int J Mol Sci*. 2023 Aug 11;24(16):12679. doi: 10.3390/ijms241612679. PMID: 37628868; PMCID: PMC10454287
11. Maștaleru A, Abdulan IM, Oancea A, Costache AD, Jigoranu RA, Zota MI, Roca M, Ioniuc IK, **Rusu C**, Trandafir LM, Țarcă E, Leon MM, Cumpăt CM, Mitu F. Association between Eating Patterns and Quality of Life in Patients with Familial Hypercholesterolemia. *Nutrients*. 2023 Aug 21;15(16):3666. doi: 10.3390/nu15163666. PMID: 37630856; PMCID: PMC10458527.
12. Ciobanu CG, Nucă I, Popescu R, Antoci LM, Caba L, Ivanov AV, Cojocaru KA, **Rusu C**, Mihai CT, Pânzaru MC. Narrative Review: Update on the Molecular Diagnosis of Fragile X Syndrome. *Int J Mol Sci*. 2023 May 24;24(11):9206. doi: 10.3390/ijms24119206. PMID: 37298158; PMCID: PMC10252420.
13. Cianga VA, **Rusu C**, Pavel-Tanasa M, Dascalescu A, Danaila C, Harnau S, Aanei CM, Cianga P. Combined flow cytometry natural killer immunophenotyping and KIR/HLA-C genotyping reveal remarkable differences in acute

- myeloid leukemia patients, but suggest an overall impairment of the natural killer response. *Front Med* (Lausanne). 2023 Mar 7;10:1148748. doi: 10.3389/fmed.2023.1148748. PMID: 36960339; PMCID: PMC10028202.
14. Gavril EC, Nucă I, Pânzaru MC, Ivanov AV, Mihai CT, Antoci LM, Ciobanu CG, **Rusu C**, Popescu R. Genotype-Phenotype Correlations in 2q37-Deletion Syndrome: An Update of the Clinical Spectrum and Literature Review. *Genes* (Basel). 2023 Feb 11;14(2):465. doi: 10.3390/genes14020465. PMID: 36833393; PMCID: PMC9957522.
 15. Ivanov AV, Alecsa MS, Popescu R, Starcea MI, Mocanu AM, **Rusu C**, Miron IC. Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia Emerging Therapies-From Pathway to Target. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 28;24(5):4661. doi: 10.3390/ijms24054661. PMID: 36902091; PMCID: PMC10003692.
 16. Gavril EC, Popescu R, Nucă I, Ciobanu CG, Butnariu LI, **Rusu C**, Pânzaru MC. Different Types of Deletions Created by Low-Copy Repeats Sequences Location in 22q11.2 Deletion Syndrome: Genotype–Phenotype Correlation. *Genes* (Basel), 2022,13(11),2083.
 17. Maștaleru, A.; Cojocariu, A.S.; Oancea, A.; Leon-Constantin, M.M.; Roca, M.; Zota, I.M.; Abdulan, I.M.; **Rusu, C.**; Trandafir, L.M.; Costache, A.D.; Cojocaru, E.; Roca, I.C.; Mitu, F.; Eating Habits in Patients with Familial Hypercholesterolemia from North-Eastern Romania. *Nutrients*. 2022 Jul 29;14(15):3124. doi: 10.3390/nu14153124. PMID: 35956302;
 18. Mastaleru, A.; Cojocariu, S.A.; Oancea, A.; Constantin, M.M.L.; Roca, M.; Zota, I.M.; Abdulan, I.; **Rusu, C.**; Popescu, R.; Antoci, L.M.; et al. Genetic Polymorphisms in a Familial Hypercholesterolemia Population from North-Eastern Europe. *J. Pers. Med*. 2022, 12, 429. <https://doi.org/10.3390/jpm12030429>;
 19. Popescu, R.; Grămescu, M.; Caba, L.; Pânzaru, M.C.; Butnariu, L.; Braha, E.; Popa, S.; **Rusu, C.**; Cardos, G.; Zeleniuc, M.; Martiniuc, V.; Gug, C.; Păduraru, L.; Stamatin, M.; Diaconu, C.C.; Gorduza, E.V.; A Case of Inherited t(4;10)(q26;q26.2) Chromosomal Translocation Elucidated by Multiple Chromosomal and Molecular Analyses. Case Report and Review of the Literature. *Genes* (Basel). 2021 Dec 7;12(12):1957. doi: 10.3390/genes12121957.
 20. Butnariu, L.I.; Tarca, E.; Cojocaru, E.; **Rusu, C.**; Moisa, S. .M.; Leon Constantin, M.-M.; Gorduza, E.V.; Trandafir, L.M. Genetic Modifying Factors of Cystic Fibrosis Phenotype: A Challenge for Modern Medicine. *J. Clin. Med*. 2021, 10, 5821. <https://doi.org/10.3390/jcm10245821>;
 21. Gavril EC, Luca AC, Curpan AS, Popescu R, Resmerita I, Panzaru MC, Butnariu LI, Gorduza EV, Grămescu M, **Rusu C**. Wolf-Hirschhorn Syndrome: Clinica land Genetic Study of 7 New Cases, and Mini Review, Children 2021, 8(9), 751. <https://doi.org/10.3390/children8090751>; IF: 2,863;
 22. Manta, A.; Cojocaru, E.; Leon-Constantin, M.M.; Mastaleru, A.; Roca, M.; **Rusu, C.**; Cojocariu, S.A.; Mitu, F. IPAQ-L and CPET Usefulness in a North-Eastern Romanian Population Undergoing Cardiac Rehabilitation. *Appl. Sci*. 2021, 11, 5483. <https://doi.org/10.3390/app11125483>; IF 2020: 2,679;
 23. Arghir, A.; Popescu, R.; Resmerita, I.; Budisteanu, M.; Butnariu, L.I.; Gorduza, E.V.; Gramescu, M.; Panzaru, M.C.; Papuc, S.M.; Sireteanu, A., Tutulan Cunita A, **Rusu C.**; Pallister–Killian Syndrome versus Trisomy 12p—A Clinical Study of 5 New Cases and a Literature Review. *Genes* 2021, 12, 811. <https://doi.org/10.3390/genes12060811>; IF 2020: 4,096;
 24. Cianga VA, Campos Catafal L, Cianga P, Pavel Tanasa M, Cherry M, Collet P, Tavernier E, Guyotat D, **Rusu C**, Aanei CM. Natural Killer Cell Subpopulations and Inhibitory Receptor Dynamics in Myelodysplastic Syndromes and Acute Myeloid Leukemia. *Front. Immunol*. 12:665541. Doi: 10.3389/fimmu.2021.665541; IF: 5,085
 25. Alecsa MS, Moscalu M, Trandafir LM, Ivanov AV, **Rusu C**, Miron IC. Outcomes in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia—A Single-Center Romanian Experience, *J Clin Med*. 2020 Dec; 9(12): 4052, doi: 10.3390/jcm9124052; IF: 4,242;
 26. Resmerita I, Cozma RS, Popescu R, Radulescu LM, Panzaru MC, Butnariu LI, Caba L, Ilie OD, Gavril EC, Gorduza EV, **Rusu C**. Genetics of Hearing Impairment in North-Eastern Romania—A Cost-Effective Improved Diagnosis and Literature Review. *Genes (Basel)*. 2020 Dec; 11(12): 1506. doi: 10.3390/genes11121506; IF: 4,096;

27. Afrăsânie VA, Gafton B, Marinca MV, Alexa-Stratulat T, Miron L, **Rusu C**, Ivanov AV, Balan GG, Croitoru AE. The Coexistence of RAS and BRAF Mutations in Metastatic Colorectal Cancer: A Case Report and Systematic Literature Review. *J Gastrointest Liver Dis*. 2020 Jun 3;29(2):251-256. doi: 10.15403/jgld-1003. IF: 2,195;
28. Selvatici R, Rossi R, Fortunato F, TrabANELLI C, Sifi Y, Margutti A, Neri M, Gualandi F, Szabò L, Fekete B, Angelova L, Litvinenko I, Ivanov I, Vildan Y, Iuhas OA, Vintan M, Burloiu C, Lacramioara B, Visa G, Epure D, **Rusu C**, Vasile D, Sandu M, Vlodayets D, Mager M, Kyriakides T, Delin S, Lehman I, Fureș JS, Bojinova V, Militaru M, Guerguelcheva V, Burnyte B, Molnar MJ, Butoianu N, Bensemmane SD, Makri-Mokrane S, Herczegfalvi A, Panzaru M, Emandi AC, Lusakowska A, Potulska-Chromik A, Kostera-Pruszczyk A, Shatillo A, Khelladi DB, Dendane O, Fang M, Lu Z, Ferlini A. Ethnicity-related DMD Genotype Landscapes in European and Non-European Countries. *Neurol Genet* 2021 Feb; 7(1): e536. Published online 2020 Dec 24. doi: 10.1212/NXG.0000000000000536 IF: 3,509;
29. Afrăsânie VA, Marinca MV, Alexa-Stratulat T, Gafton B, Păduraru M, Adavidoaiei AM, Miron L, **Rusu C** - KRAS, NRAS, BRAF, HER2 and microsatellite instability in metastatic colorectal cancer – practical implications for the clinician. *Radiol Oncol* 2019; 53(3): 265-274; doi: [10.2478/raon-2019-0033](https://doi.org/10.2478/raon-2019-0033); IF: 1,746;
30. Lessel D., Ozel A.B., Campbell S.E., Saadi A., Arlt M.F., McSweeney K.M., Plaiasu V., Szakszon K., Szöllös A., **Rusu C**, Rojas A.J., Lopez - Valdez J., Thiele H., Nürnberg P., Nickerson D.A., Bamshad M.J., Li J.Z., Kubisch C., Glover T.W., Gordon L.B. Analyses of LMNA-negative juvenile progeroid cases confirms biallelic POLR3A mutations in Wiedemann – Rautenstrauch - like syndrome and expands the phenotypic spectrum of PYCR1 mutations. *Hum Genet*. 2018 Dec;137(11-12):921-939; doi:10.1007/s00439-018-1957-1. IF 3,930;
31. Chiriac A, **Rusu C**, Murgu A, Chiriac AE, Wilson NJ, Smith FJD. First Report of Pachyonychia Congenita Type PC-K6a in the Romanian Population. *Maedica (Bucur)*. 2017 Jun;12(2):123-126. PMID: 29090033; PMCID: PMC5649033.
32. **Rusu C**, Preda C, Sireteanu A, Vulpoi C – Risk Factors in Autism Spectrum Disorders: the Role of Genetic, Epigenetic, Immune and Environmental Interactions, *Environmental Engineering and Management Journal (Iași)*, Apr 2015, vol 14, nr 4, p 901-918; IF 1,008;
33. Verloes A, Di Donato N, Masliah-Planchon J, Jongmans M, Abdul-Raman O, Albrecht B, Allanson J, Brunner H, Bertola D, Chassaing N, David A, Devriendt K, Eftekhari P, Drouin-Garraud V, Faravelli F, Faivre L, Giuliano F, Guion Almeida L, Juncos J, Kempers M, Kocak Eker H, Lacombe D, Lin A, Mancini G, Melis D, Marques Lourenc C, Mok Siu V, Morin G, Nezarati M, Nowaczyk M, Ramer JC, Osimani S, Philip N, Ella Pierpont M, Procaccio V, Roseli Z-S, Rossi M, **Rusu C**, Sznajer Y, Templin L, Uliana V, Klaus M, Van Bon B, Van Ravenswaaij C, Wainer B, Fry AE, Rump A, Hoischen A, Dobyns WB, Pilz DT - Baraitser–Winter Cerebrofrontofacial Syndrome: Delineation of the Spectrum in 42 Cases, *Eur J Hum Genet* 2015 Mar; 23(3): 292-301; IF 4,580;
34. **Rusu C**, Sireteanu A, Butnariu L, Pânzaru M, Braha E, Mihăilă D, Popescu R - Identification of Exonic Copy Number Variations In Dystrophin Gene Using MLPA, *Revista Română de Medicină de Laborator*, Dec 2014, vol 22, nr 4, p 419-426; IF 0,239;
35. Sireteanu A, Popescu R, Braha EE, Bujoran C, Butnariu L, Caba L, Graur E, Gorduza EV, Grănescu M, Ivanov IC, Pânzaru M, **Rusu C** – Detection of Chromosomal Imbalances Using Combined MLPA Kits In Patients with Syndromic Intellectual Disability, *Revista Română de Medicină de Laborator*, vol 22, nr 2, iunie 2014, p 157-164; IF 0,239;
36. **Rusu C**, Idriceanu J, Bodescu I, Anton M, Vulpoi C – Genotype – Phenotype Correlations in Noonan Syndrome, *Acta Endocrinologica (Buc.)*, vol X, no 3, p 463-476, 2014; IF 0,268;

LUCRĂRI BDI DIN ULTIMII 10 ANI (2014 – 2024)

1. Maștaleru A, Leon Constantin MM, Oancea A, Cojocar E, **Rusu C**, Popescu R, Roca M, Abdulan I, Apopei D, Mititelu S, Costache A, Mitu F - Impact of ApoE Polymorphism in a Familial Hypercholesterolemia Population, *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași* 2022, 126(1):42-50 doi: 10.22551/MSJ.2022.01.06;
2. Resmeriță I, Cobzeanu BM, Popa S, Gavril EC, Martiniuc V, Grănescu M, Gorduza EV, **Rusu C** - Oculo

-Auriculo-Vertebral Spectrum: Clinical Features in a Cohort of 37 Patients, *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași* 2021, 125(4):578-584 doi: 10.22551/MSJ.2021.04.13;

3. Butnariu L, Grănescu M, Caba L, Pânzaru M, Braha E, Popescu R, Popa S, **Rusu C**, Cardos G, Zeleniuc M, Martiniuc V, Plăiașu V, Diaconu C, Gorduza EV – Using of Multiple Chromosomal and Molecular Analyses to Elucidate the Etiology of Plurimalformative Syndromes, *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași* – 2017 – vol 121, nr 3, p 581- 593;
4. Enache AI, Arsenescu Georgescu C, Rezuș C, Mihăescu T, Miron OT, **Rusu C**, Rezuș E – Particular Aspects in a Williams – Beuren Syndrome Case of a 15-Years-Old Teenager – Case Report, *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași* – 2017 – vol 121, nr 2, p 282- 285;
5. Pânzaru M, Caba L, **Rusu C**, Butnariu L, Braha E, Popescu R, Grănescu M, Popa S, Resmeriță I, Bujoran C, Martiniuc V, Gorduza E.V. Phenotypic variability in Edwards syndrome: synopsis of 19 cases with trisomy 18. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iași* 2017; 121(1): 172-177;
6. Butnariu L.I., **Rusu C.**, Pânzaru M., Caba L., Popescu R., Gorduza E.V., Cleidocranial dysplasia: a case report, *Rev Rom Anat Funct Clin Macro Microsc Antropol*, 2017, XVI(2): 163-167;
7. Pânzaru M., Butnariu L., Popescu R., Caba L., Grănescu M., Popa S., Resmeriță I., Gorduza E.V. , **Rusu C.**, Esophageal atresia and genetic conditions, *Rev Rom Anat Funct Clin Macro Microsc Antropol*, 2017, XVI(1): 69-73;
8. Chiriac A, **Rusu C**, Murgu A, Chiriac AE, Wilson NJ, Smith FJD – First Report of Pachyonichia Congenita type Pc-K6a in the Romanian Population, *MAEDICA – A Journal of Clinical Medicine*, 2017, 12(2): 123-126;
9. Anton – Păduraru D-T., Oltean C., Trandafir L.M., **Rusu C.** – Mixed Hyperlipidemia Associated with Triple X Syndrome (A Case Report) (2014) *Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases*, 21 (2), p 103-110;

D. Proiecte

Director partener național în consorțiu internațional

1. Competiția 2022 :

Titlul: OD4RD2- Orphanet Data for Rare Disease project 2 (Proiect European - colaborare INSERM Franța – Comisia Europeană);

Numărul contractului: Grant Agreement number 101110100;

Perioada: 1.04.2023 –31.03.2026 (UMF Iasi activ din 2024);

Director de proiect: Ana Rath, Franța; **Cristina Rusu** – coordonator național pentru România;

2. Competiția 2018 :

Titlul: European Joint Programme on Rare Diseases (EJP RD) (Proiect European - colaborare INSERM Franța – Comisia Europeană);

Numărul contractului: Grant Agreement number 825575;

Perioada: 1.01.2019 –31.12.2023;

Director de proiect: Ana Rath, Franța; **Cristina Rusu** – coordonator național pentru România;

3. Competiția 2018 :

Titlul: Orphanet Network (ONW) (Proiect European - colaborare INSERM Franța – Comisia Europeană);

Numărul contractului: Grant Agreement number 831390; HP-PJ-03-2018;

Perioada: 1.06.2018 –31.12.2020; prelungit 6 luni datorită pandemiei;

Director de proiect: Ana Rath, Franța; **Cristina Rusu** – coordonator național pentru România;

4. Competiția 2014 :

Titlul: RD-ACTION – Promoting Implementation of Recommendations on Policy, Information and Data for Rare Diseases (Proiect European - colaborare INSERM Franța – Comisia Europeană);

Numărul contractului: Proposal number 677024;

Perioada: 1.06.2015 – 1.06.2018;

Director de proiect: Ana Rath, Franța; **Cristina Rusu** – coordonator național pentru România;

5. Competiția 2010 :

Titlul: Orphanet Europe; (Proiect European - colaborare INSERM Franța – Comisia Europeană);

Numărul contractului: 2010 2206;

Perioada: 1.04.2011 – 31.12.2014 ;

Director de proiect: Segolene Ayme, ulterior Odile Krempf și apoi Ana Rath, Franța; **Cristina Rusu** – coordonator național pentru România;

6. Competiția 2009 :

Titlul: Development of the European portal of rare diseases and orphan drugs - Joint Action for Orphanet (Rare Disease Portal 2) (Proiect European - colaborare INSERM Franța – Comisia Europeană);

Numărul contractului: 2009 1215;

Perioada: 1.04.2010 – 31.03.2011 ;

Director de proiect: Segolene Ayme, Franța; **Cristina Rusu** – coordonator național pentru România;

7. Competiția 2006 :

Titlul: Orphanet PC7 (Rare Disease Portal) (Proiect European - colaborare INSERM Franța – Comisia Europeană DG Sanco);

Numărul contractului: 2006 119;

Perioada: 2007 – 2010;

Director de proiect: Segolene Ayme, Franța; coordonator național pentru România – Mircea Covic 2007-2009, **Cristina Rusu** 2009-2010;

8. **Competiția:** 2006 ;

Titlul: Dyscerne – a network of centres of expertise for dysmorphology;

Numărul contractului: European Commission Public Health Executive Agency; (DG Sanco) Project: 2006 122

Perioada: 2007 – 2010;

Director de proiect: Jill Clayton Smith, Marea Britanie; **Cristina Rusu** – responsabil nod de trimitere a cazurilor pentru România (Iași);

Director grant național

1. Competiția 2004 ;

Titlul: Optimizarea diagnosticului Sindromului X fragil prin introducerea investigațiilor imunohistochimice în protocolul de investigare a pacienților cu retard mintal;

Numărul contractului: Grant CNCSIS 1242/ 2004;

Perioada : 2004 – 2005;

Director de proiect : **Cristina Rusu;**

2. Competiția: 2006;

Titlul: Optimizarea diagnosticului și managementului pacienților cu retard mintal prin introducerea în protocolul de evaluare a testului MLPA;

Numărul contractului : Grant CNCSIS 832/2006;

Perioada : 2006 – 2007;

Director de proiect : Cristina Rusu;

Proiectul s-a situat pe locul 1 din 200 de proiecte în competiția națională.

3. Competiția: 2006;

Titlul: Platforma interdisciplinară de medicină moleculară;

Numărul contractului: Grant platformă CNCSIS 29/2006 ; Număr contract 32/ 06.06.2007;

Perioada: 2006 – 2008;

Director de proiect: Eugen Carasevici; **Cristina Rusu** - coordonator activitate administrativă;

Director partener local în consorțiu național

1. Competiția : 2024 ;

Titlul: Dezvoltarea cercetării genomice în România (**ROGEN**);

Numărul contractului: 96006/17.12.2024;

Perioada: 17.12.2024-30.06.2025 ;

Director de proiect: Simona Dima (UMF « Carol Davila »București) ; **Cristina Rusu** – responsabil partener 11 (UMF « Grigore T Popa » Iași) ;

2. Competiția : 2008;

Titlul: Corelarea aspectelor clinice, genetice și epigenetice implicate în etiologia sindroamelor Prader Willi/Angelman: model de abordare multidisciplinară a bolilor rare în Romania;

Numărul contractului : Grant CNMP (Parteneriat) PN II 42-113/ 2008;

Perioada : 2008 – 2011;

Director de proiect: Maria Puiu; **Cristina Rusu** - coordonator partener 5 (UMF Iași);

Membru în colectiv internațional

1. Competiția : 2024;

Titlul: PoliGeNReg-Integrated Approach for Patients with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease and Relad Ciliopathies (Proiect colaborare România – Republica Moldova);

Numărul contractului: 36ROMD;

Perioada: 20.05.2024 –19.05.2026;

Director de proiect: Adrian Covic; **Cristina Rusu** – membru în echipă;

2. Competiția : 2018;

Titlul: RD-CODE – 3rd EU Health Programme (Proiect European - colaborare INSERM Franța – Comisia Europeană);

Numărul contractului: Proposal number 826607;

Perioada: 2018 –2021;

Director de proiect: Ana Rath, Franța; coordonator pentru România – Liviu Stafie; **Cristina Rusu** – membru în echipă;

3. Competiția: 2015;

Titlul: Optimizarea tratamentului cu implant cochlear la copiii cu hipoacuzie senzorieurală autosomal recesivă nonsindromică cu mutații la nivelul genei GJB2;

Numărul contractului: Cooperări bilaterale (cooperare bilaterală România-Republica Moldova), contract nr: 25/BM/2016;

Perioada: 2016 – 2018;

Director de proiect: Coordonator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași; Parteneri: Republica Moldova: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" Chișinău; director de proiect Rădulescu Luminița Mihaela; **Cristina Rusu** – membru în echipă;

Membru în colectiv național

1. Competiția: 2008;

Titlu: Optimizarea și implementarea unor tehnici de biologie moleculară în depistarea predispoziției ereditare la cancerul mamar și ovarian;

Numărul contractului: Grant tip Idei;

Perioada: 2008 – 2011;

Director de proiect: Anca Mihaela Negură; **Cristina Rusu** – membru în echipă;

2. Competiția: 2010;

Titlu: Părinți, din nou la școală!

Numărul contractului: 8386/ 20.09.2010;

Perioada: 20.09-31.12.2010;

Director de proiect: Crăciun Izabela – Fundația Serviciilor Sociale Bethany; **Rusu Cristina** – participant din partea partenerului Spitalul de Copii "Sf Maria" Iași;

3. Competiția 2014:

Titlu: Implementarea unui algoritm de diagnostic bazat pe analiza complexă a profilului genomic pentru pacienții cu anomalități congenitale și de dezvoltare;

Numărul contractului: program de finanțare PN II-Parteneriate în Domeniile Prioritare - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă, cod proiect PN-II-PTPCCA-2013-4-2240, Proiect de tip Partnerships - PCCA 2013 DC 4 – Sănătate;

Perioada : 2014-2016;

Director de proiect : Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" din București - Carmen Diaconu; Partner 2 Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași Responsabil temă: Eusebiu Vlad Gorduza; **Cristina Rusu** – membru în echipă;

4. Competiția 2017:

Titlu: Îmbunătățirea competențelor PROfesionale ale personalului medical implicat în realizarea actului medical din specialități relevante pentru managementul multidisciplinar al bolilor Genetice Rare ("PROGENERARE");

Numărul contractului: POCU/91/4/8/108073;

Perioada : 2018-2021;

Director de proiect : Mihai Ioana – Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, **Cristina Rusu** – membru în echipă;

5. Competiția : 2020 :

Titlu: "Platformă multidisciplinară de cercetare-dezvoltare medicală în regiunea N-E" (CENEMED), cofinanțat prin Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară: Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI),

Numărul contractului: POC/448/1/1/127606;

Perioada: 2021 – 2023;

Director de proiect: Diana Cimpoeșu; **Cristina Rusu** – membru în echipă;

Membru în echipa grant intern UMF

1. Competiția: 2011 granturi interne UMF Iași (nr înregistrare 17232);

Titlu: Elaborarea unui model integrat de evaluare a rezistenței la Clopidogrel prin genotiparea citocromilor Cyp2c19 și a genei ABCB1

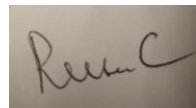
Numărul contractului: 28214/16.12.2011;

Perioada : 01.01.2012 – 31.12.2012;

Director de proiect: Costache Irina Iuliana; **Rusu Cristina** – membru în echipă;

24.11.2025

Prof. Dr. Cristina Rusu

A small, rectangular image showing a handwritten signature in dark ink on a light-colored background. The signature appears to be 'Rusu C'.

LISTĂ LUCRĂRI ultimii 5 ani (dec 2020- dec 2025)

Prof Dr Cristina Rusu

Disciplina Genetică Medicală

1. Donos MA, Butnariu LI, Anton Păduraru DT, Murgu AM, **Rusu C**, Pânzaru MC, Popescu R, Țarcă E, Cojocaru E, Ghiga G, Trandafir LM. Genetic Heterogeneity Correlated with Phenotypic Variability in 48 Patients with Cystic Fibrosis. *J Clin Med*. 2025 Jul 29;14(15):5362;
2. Popescu G, **Rusu C**, Mastaleru A, Oancea A, Cumpăt CM, Luca MC, Grosu C, Leon MM. Social and Demographic Determinants of Consanguineous Marriage: Insights from a Literature Review. *Genealogy* 2025, 9, 69
3. Afrăsânie VA, Marinca MV, Gafton B, Rusu A, Froicu EM, Sur D, Lungulescu CV, Popa RC, Afrăsânie I, Ivanov AV, Gîlcă-Blanariu GE, Miron L, **Rusu C**, Alexa-Stratulat T. Navigating beyond the surface - prognostic significance of KRAS, NRAS, BRAF, PIK3CA, and TP53 mutations examined by exons. *Front Oncol*. 2025 Jun 12;15:1557609;
4. Lefter N, Abdulan IM, Maștaleru A, Leon MM, **Rusu C**. Physical Activity and Cognitive Impairment in a Group of Adults with Down Syndrome from North-Eastern Romania. *J. Clin. Med*. 2024, 13(19), 5829;
5. Lefter Nicoleta, Abdulan Irina Mihaela, **Maștaleru Alexandra**, Leon Maria Magdalena, Rusu Cristina. Demographic Profile and Clinical Characteristics of Adults with Down Syndrome in North-Eastern Romania. *Clinics and Practice*. 2024; 14(5):1779-1789. <https://doi.org/10.3390/clinpract14050142> (Q2);
6. Butnariu LI, Bizim DA, Oltean C, **Rusu C**, Pânzaru MC, Păduraru G, Gimiga N, Ghiga G, Moisă ȘM, Țarcă E, Starcea IM, Popa S, Trandafir LM. The Importance of Molecular Genetic Testing for Precision Diagnostics, Management, and Genetic Counseling in MODY Patients. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(12):6318. <https://doi.org/10.3390/ijms25126318> (Q1);
7. Khan S, Focșă IO, Budișteanu M, Stoica C, Nedelea F, Bohîlțea L, Caba L, Butnariu L, Pânzaru M, **Rusu C**, Jurcă C, Chirita-Emandi A, Bănescu C, Abbas W, Sadeghpour A, Baig SM, Bălgrădean M, Davis EE. Exome sequencing in a Romanian Bardet-Biedl syndrome cohort revealed an overabundance of causal BBS12 variants. *Am J Med Genet A*. 2023 Sep;191(9):2376-2391. doi: 10.1002/ajmg.a.63322. Epub 2023 Jun 9. PMID: 37293956 (Q3);
8. Mazzucato M, Pozza LVD, Facchin P, Angin C, Agius F, Caverro-Carbonell C, Corrochano V, Hanusova K, Kirch K, Lambert D, Lucano C, Maiella S, Panzaru M, **Rusu C**, Weber S, Zurriaga O, Zvolsky M, Rath A. ORPHAcodes use for the coding of rare diseases: comparison of the accuracy and cross country comparability. *Orphanet J Rare Dis*. 2023 Sep 4;18(1):267. doi: 10.1186/s13023-023-02864-6. PMID: 37667299; PMCID: PMC10476382 (Q2);
9. Afrăsânie VA, Marinca MV, Gafton B, Alexa-Stratulat T, Rusu A, Froicu EM, Sur D, Lungulescu CV, Popovici L, Lefter AV, Afrăsânie I, Ivanov AV, Miron L, **Rusu C**. Clinical, Pathological and Molecular Insights on KRAS, NRAS, BRAF, PIK3CA and TP53 Mutations in

- Metastatic Colorectal Cancer Patients from Northeastern Romania. *Int J Mol Sci.* 2023 Aug 11;24(16):12679. doi: 10.3390/ijms241612679. PMID: 37628868; PMCID: PMC10454287 (Q1);
10. Maștaleru A, Abdulan IM, Oancea A, Costache AD, Jigoranu RA, Zota MI, Roca M, Ioniuc IK, **Rusu C**, Trandafir LM, Țarcă E, Leon MM, Cumpăt CM, Mitu F. Association between Eating Patterns and Quality of Life in Patients with Familial Hypercholesterolemia. *Nutrients.* 2023 Aug 21;15(16):3666. doi: 10.3390/nu15163666. PMID: 37630856; PMCID: PMC10458527 (Q1);
 11. Ciobanu CG, Nucă I, Popescu R, Antoci LM, Caba L, Ivanov AV, Cojocaru KA, **Rusu C**, Mihai CT, Pânzaru MC. Narrative Review: Update on the Molecular Diagnosis of Fragile X Syndrome. *Int J Mol Sci.* 2023 May 24;24(11):9206. doi: 10.3390/ijms24119206. PMID: 37298158; PMCID: PMC10252420 (Q1);
 12. Cianga VA, **Rusu C**, Pavel-Tanasa M, Dascalescu A, Danaila C, Harnau S, Aanei CM, Cianga P. Combined flow cytometry natural killer immunophenotyping and KIR/HLA-C genotyping reveal remarkable differences in acute myeloid leukemia patients, but suggest an overall impairment of the natural killer response. *Front Med (Lausanne).* 2023 Mar 7;10:1148748. doi: 10.3389/fmed.2023.1148748. PMID: 36960339; PMCID: PMC10028202 (Q1);
 13. Gavril EC, Nucă I, Pânzaru MC, Ivanov AV, Mihai CT, Antoci LM, Ciobanu CG, **Rusu C**, Popescu R. Genotype-Phenotype Correlations in 2q37-Deletion Syndrome: An Update of the Clinical Spectrum and Literature Review. *Genes (Basel).* 2023 Feb 11;14(2):465. doi: 10.3390/genes14020465. PMID: 36833393; PMCID: PMC9957522 (Q2);
 14. Ivanov AV, Alecsa MS, Popescu R, Starcea MI, Mocanu AM, **Rusu C**, Miron IC. Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia Emerging Therapies-From Pathway to Target. *Int J Mol Sci.* 2023 Feb 28;24(5):4661. doi: 10.3390/ijms24054661. PMID: 36902091; PMCID: PMC10003692 (Q1);
 15. Gavril EC, Popescu R, Nucă I, Ciobanu CG, Butnariu LI, **Rusu C**, Pânzaru MC. Different Types of Deletions Created by Low-Copy Repeats Sequences Location in 22q11.2 Deletion Syndrome: Genotype–Phenotype Correlation. *Genes (Basel)*, 2022,13(11),2083 (Q2);
 16. Maștaleru, A.; Cojocariu, A.S.; Oancea, A.; Leon-Constantin, M.M.; Roca, M.; Zota, I.M.; Abdulan, I.M.; **Rusu, C.**; Trandafir, L.M.; Costache, A.D.; Cojocaru, E.; Roca, I.C.; Mitu, F.; Eating Habits in Patients with Familial Hypercholesterolemia from North-Eastern Romania. *Nutrients.* 2022 Jul 29;14(15):3124. doi: 10.3390/nu14153124. PMID: 35956302 (Q1);
 17. Mastaleru, A.; Cojocariu, S.A.; Oancea, A.; Constantin, M.M.L.; Roca, M.; Zota, I.M.; Abdulan, I.; **Rusu, C.**; Popescu, R.; Antoci, L.M.; et al. Genetic Polymorphisms in a Familial Hypercholesterolemia Population from North-Eastern Europe. *J. Pers. Med.* 2022, 12, 429. <https://doi.org/10.3390/jpm12030429> (Q1);
 18. Popescu, R.; Grămescu, M.; Caba, L.; Pânzaru, M.C.; Butnariu, L.; Braha, E.; Popa, S.; **Rusu, C.**; Cardos, G.; Zeleniuc, M.; Martiniuc, V.; Gug, C.; Păduraru, L.; Stamatin, M.; Diaconu, C.C.; Gorduza, E.V.; A Case of Inherited t(4;10)(q26;q26.2) Chromosomal Translocation Elucidated by Multiple Chromosomal and Molecular Analyses. Case Report and Review of the Literature. *Genes (Basel).* 2021 Dec 7;12(12):1957. doi: 10.3390/genes12121957 (Q2);
 19. Butnariu, L.I.; Tarca, E.; Cojocaru, E.; **Rusu, C.**; Moisa, S. .M.; Leon Constantin, M.-M.; Gorduza, E.V.; Trandafir, L.M. Genetic Modifying Factors of Cystic Fibrosis Phenotype: A

Challenge for Modern Medicine. *J. Clin. Med.* 2021, 10, 5821. <https://doi.org/10.3390/jcm10245821> (Q1);

20. Gavril EC, Luca AC, Curpan AS, Popescu R, Resmerita I, Panzaru MC, Butnariu LI, Gorduza EV, Grămescu M, **Rusu C.** Wolf-Hirschhorn Syndrome: Clinical and Genetic Study of 7 New Cases, and Mini Review, *Children* 2021, 8(9), 751. <https://doi.org/10.3390/children8090751>; IF: 2,863 (Q2);
21. Manta, A.; Cojocaru, E.; Leon-Constantin, M.M.; Mastaleru, A.; Roca, M.; **Rusu, C.**; Cojocariu, S.A.; Mitu, F. IPAQ-L and CPET Usefulness in a North-Eastern Romanian Population Undergoing Cardiac Rehabilitation. *Appl. Sci.* 2021, 11, 5483. <https://doi.org/10.3390/app11125483>; IF 2020: 2,679 (Q2);
22. Arghir, A.; Popescu, R.; Resmerita, I.; Budisteanu, M.; Butnariu, L.I.; Gorduza, E.V.; Gramescu, M.; Panzaru, M.C.; Papuc, S.M.; Sireteanu, A., Tutulan Cunita A, **Rusu C.**; Pallister–Killian Syndrome versus Trisomy 12p—A Clinical Study of 5 New Cases and a Literature Review. *Genes* 2021, 12, 811. <https://doi.org/10.3390/genes12060811>; IF 2020: 4,096 (Q2);
23. Cianga VA, Campos Catafal L, Cianga P, Pavel Tanasa M, Cherry M, Collet P, Tavernier E, Guyotat D, **Rusu C.**, Aanei CM. Natural Killer Cell Subpopulations and Inhibitory Receptor Dynamics in Myelodysplastic Syndromes and Acute Myeloid Leukemia. *Front. Immunol.* 12:665541. Doi: 10.3389/fimmu.2021.665541; IF: 5,085 (Q1);
24. Alecsa MS, Moscalu M, Trandafir LM, Ivanov AV, **Rusu C.**, Miron IC. Outcomes in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia—A Single-Center Romanian Experience, *J Clin Med.* 2020 Dec; 9(12): 4052, doi: 10.3390/jcm9124052; IF: 4,242 (Q1);
25. Resmerita I, Cozma RS, Popescu R, Radulescu LM, Panzaru MC, Butnariu LI, Caba L, Ilie OD, Gavril EC, Gorduza EV, **Rusu C.** Genetics of Hearing Impairment in North-Eastern Romania—A Cost-Effective Improved Diagnosis and Literature Review. *Genes (Basel)*. 2020 Dec; 11(12): 1506. doi: 10.3390/genes11121506; IF: 4,096 (Q2);
26. Selvatici R, Rossi R, Fortunato F, Trabanelli C, Sifi Y, Margutti A, Neri M, Gualandi F, Szabò L, Fekete B, Angelova L, Litvinenko I, Ivanov I, Vildan Y, Iuhas OA, Vintan M, Burloiu C, Lacramioara B, Visa G, Epure D, **Rusu C.**, Vasile D, Sandu M, Vlodavets D, Mager M, Kyriakides T, Delin S, Lehman I, Fureš JS, Bojinova V, Militaru M, Guerguelcheva V, Burnyte B, Molnar MJ, Butoianu N, Bensemmane SD, Makri-Mokrane S, Herczegfalvi A, Panzaru M, Emandi AC, Lusakowska A, Potulska-Chromik A, Kostera-Pruszyk A, Shatillo A, Khelladi DB, Dendane O, Fang M, Lu Z, Ferlini A. Ethnicity-related DMD Genotype Landscapes in European and Non-European Countries. *Neurol Genet* 2021 Feb; 7(1): e536. Published online 2020 Dec 24. doi: [10.1212/NXG.0000000000000536](https://doi.org/10.1212/NXG.0000000000000536) IF: 3,509 (Q1);