

INFORMAȚII PERSONALE Puiu Maria



Data nașterii

| Naționalitatea Română

Proiectul vizat de candidat

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din mai 2014 pana in prezent

Coordonator Centrul Regional de Genetica Medicala Timis
Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Louis Turcanu” Timisoara

[sectorul de activitate](#)

- Coordonare activitatii clinice a departamentului

Din mai 2010 pana in prezent

Conducator de Doctorat

Universitatea de Medicina si Farmacie “Victor Babes” Timisoara, Disciplina Genetica, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timisoara, Romania

[sectorul de activitate](#)

- Activitati de cercetare

Din octombrie 2009 pana in prezent

Profesor

Universitatea de Medicina si Farmacie “Victor Babes” Timisoara, Disciplina Genetica, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timisoara, Romania

[sectorul de activitate](#)

- Activitati de cercetare

Din octombrie 2003- oct. 2009

Conferentiar

Universitatea de Medicina si Farmacie “Victor Babes” Timisoara, Disciplina Genetica, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timisoara, Romania

[sectorul de activitate](#)

- Activitati de cercetare

Octombrie 1999 – octombrie 2003

Sef de lucrari

Universitatea de Medicina si Farmacie “Victor Babes” Timisoara, Disciplina Genetica, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timisoara, Romania

[sectorul de activitate](#)

- Activitati de cercetare

Martie 1992 – octombrie 1999

Asistent universitar

Universitatea de Medicina si Farmacie “Victor Babes” Timisoara Disciplina Genetica, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timisoara, Romania

[sectorul de activitate](#)

- Activitati de cercetare

- 2010 **Certificat de absolvire a modului de formare in managementul universitar. Managementul cercetarii**
UE, POSDRU, AMPOSDRU, OIPOSDRU, Guvernul Romaniei, UEFISCDI
Organizat in cadrul proiectului strategic Imbunatatirea Managementului Universitar, Cluj- Napoca,
noiembrie 2010
- SC IDAS GROUP SRL
- Program de specializare/ Certificat de absolvire acordat de Ministerul Muncii si Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului
- Iunie 2010 **Manager proiect**
GRUPUL DE CONSULTANTA PENTRU DEZVOLTARE, BUCURESTI
- Program de specializare/ Certificat de absolvire acordat de Ministerul Muncii si Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului
- 2009 **Manager proiect**
SC IDAS GROUP SRL
- Program de specializare/ Certificat de absolvire acordat de Ministerul Muncii si Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului
- 2005 **Medic primar**
UMF „V. Babes” Timisoara, Spitalul clinic de urgenta pentru copii „L. Turcanu”
- Genetica medicala
- 2002 **Medic primar**
UMF „V. Babes” Timisoara, Spitalul clinic de urgenta pentru copii „L. Turcanu”
- Pediatric
- 2000 **Medic specialist**
UMF „V. Babes” Timisoara, Spitalul clinic de urgenta pentru copii „L. Turcanu”
- Genetica medicala
- 1995 **Medic specialist**
UMF „V. Babes” Timisoara, Spitalul clinic de urgenta pentru copii „L. Turcanu”
- Pediatric
- 1994 **Doctorand cu frecventa – Diploma Doctor Summa Cum Laude 03.02.1994**
Prin Ordinul nr 6082 al Ministerului Învățământului
Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila” București
Titlul tezei: Patologia unor populații intens consangvinizate din Banat
Coordonator: Prof. Dr. Constantin Maximilian
- 1991-1992 **Medic de medicina generala**
Dispensar Comlos, Spital Jimbolia
- Medic pediatru
- 1988-1990 **Medic de medicina generala**
Dispensar Brusturoasa, Spital Comanesti
- Medicina generala adulti
- 1985-1988 **Medic stagiar**
Spitalul Munincipal Timisoara
- Medicina generala

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat emis de Centrul Cultural Francez Timisoara					
Limba egleza	A2	A2	A2	A2	A2
Evaluare realizata in cadrul catedrei de limbi straine UMFT					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitate de comunicare dobândită în cursul activității didactice și de cercetare, adeptă a spiritului de echipă la locul de muncă; conducător a peste 40 de lucrări de licență.

Competențe organizaționale/manageriale

Coordonez Disciplina de Genetica a Universității de Medicină și Farmacie Victor Babes din Timișoara din 2012

**Past- președinte al Societății Române de Genetica Medicală.
Coordonator Centru Regional de Genetica Medicală Timiș**

**Președintele Comisiei de Genetica medicală a MS,
Președinte Consiliul Național pentru Boli rare, România**

Colaborez de peste 20 ani cu Organizația Salvat Copiii (din 2008 sunt membru în colegiul director), de peste 15 ani cu Asociația Prader Willi din România (director adjunct) și Asociația Williams România, sunt membru fondator și vicepreședinte al Alianței Naționale a Bolilor Rare România (ANBRaRo). În această calitate am organizat numeroase manifestări și campanii naționale pentru promovarea bolilor rare în România, implicând UMF Timișoara ca partener (6th International Prader-Willi Syndrome Scientific Conference and Rare Diseases Conference, Cluj, 2007, Conferința Națională cu participare internațională "Bolile rare – De la evaluarea nevoilor la stabilirea priorităților", Zalău, 2007, Seminarul: "Împreună pentru bolile rare", Timișoara, Rare day for rare diseases, februarie 2008, 2009, 2010 - 2020, Simpozionul "Trust of Trust", Cluj, 2008, Conferința est europeană Prader Willi syndrome, 2009, Timișoara, Conferința balcanică de boli rare, 2009, Cluj, etc).

Am participat la creionarea și implementarea primului Plan Național pentru Bolile Rare. Ca vicepreședinte ANBRaRo și specialist, particip la întâlnirile de lucru și la manifestări organizate de Ministerul Sănătății Publice, Președinția României, Institutul Național de Sănătate Publică.

Am reprezentat România în foruri internaționale și sunt invitată la manifestări organizate de acestea (Conferințe europene de Boli rare- 2006 - 2020, Meduse Conference (2007, Paris), EPOSSI Workshop (speaker, 2008), FRAMBU, Norvegia (2008), 2019 (Cuba), la manifestări internaționale.

Experiența în organizarea activității didactice și de cercetare la locul de muncă (proiecte de cercetare în colaborare cu echipe multidisciplinare și multicentrice).

Am fondat și coordonez, în calitate de redactor șef Romanian Journal of Rare Diseases. În cadrul proiectului norvegiano-roman Noro, am organizat și coordonez activitățile E-Universității de Boli rare (<http://www.edubolirare.ro/index.html>)

Competențe dobândite la locul de muncă

Consult și sfat genetic în sindroamele dismorfice, cromozomopatii. Stabilirea riscului de recurență în bolile genetice. Organizarea infrastructurii naționale pentru implementarea Planului Național pentru Bolile Rare. Organizarea și managementul Departamentului de Genetica al Spitalului clinic de urgență pentru copii „L. Turcanu” Timișoara. Am creat secția cu paturi pentru bolnavii cu afecțiuni genetice.

Competențe informatice

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (absolvent curs Microsoft Project Advanced, 2010) Cunoștințe ale aplicațiilor de grafică de calculator (Adobe Illustrator, Photoshop)

Alte competențe

Activitate de voluntariat și coordonator de voluntari (instruirea unui grup de voluntari, studenți la Facultatea de Medicină).

Cultura organizațională și abilitate în scrierea și coordonarea proiectelor adaptate ONG cu activitate în Sănătate.

Coordonez din 2007 un grup de studenți ai Universității de Medicină și Farmacie care desfășoară activități complexe de voluntariat împreună și pentru pacienții cu boli rare: Grupul "Voluntari pentru bolile rare". Împreună cu acești studenți am scris și câștigat numeroase proiecte iar activitatea studenților a fost apreciată în presa și în cadrul Galei Premiilor Carol Davila, unde a primit **Premiul special**.

Premiul de Excelență acordat de Revista viața Medicală, 2010, pentru întreaga activitate în domeniul bolilor rare

Premiu CMR, pentru MEDIC IMPLICAT, Gala Medica, București, 2011

INFORMATII SUPLIMENTARE

Apartenența la organizații
profesionale
1. Naționale:

- **2010-2018 Președinte executiv Societatea Română de Genetică Medicală**
- 2007-pa - Alianța Națională pentru Boli Rare (membru fondator și vicepreședinte)
- Societatea Română de Pediatrie
- Societatea Română de Pediatrie Socială
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară,

2. Internaționale:

- American Society of Human Genetics (ASHG)
- European Society of Human Genetics (ESHG)
- European Cytogenetics Association (ECA)
- European Society for Clinical Investigation (ESCI)

Publicații (1982-2020)

- Cursuri: 9, Indrumatoare: 8, Volume colective: 14, Monografii: 12
- Articole publicate în volume de rezumate la congrese internaționale: 246
- Articole în extenso în reviste de circulație națională recunoscute: 234
- Articole publicate în volume de rezumate din țară: 261
- Lucrări comunicate în congrese și simpozioane naționale și internaționale: 266.

Proiecte:

- Proiecte de cercetare: 16 (5 director, 2 manager, 1 asistent manager, 1 responsabil partener, 2 reprezentant specialiști, 4 coordonator specialiști, 2 membru în echipa de cercetare).

ANEXE

LISTA LUCRARILOR REPREZENTATIVE

I. Monografii

1. **Maria Puiu** (coordonator), Medical Alert in Rare Genetic Diseases, Timisoara, "Victor Babes" Publisher, 2011, ISBN 606-8054-39-X;
2. **Maria Puiu** (coordonator), Bolile rare, între dăruire și înțelegere, Ed. Brumar, Timisoara, 132 pag. ISBN 978-973-602-390-3, editura recunoscută CNCSIS, 2008
3. **Maria Puiu** (coordonator), Bolile rare, informații utile pentru părinți, Ed. Brumar, Timisoara, 92 pag. ISBN 978-973-602-391-0, editura recunoscută CNCSIS, 2008
4. **Maria Puiu** (coordonator), Esențialul în 101 boli genetice rare, Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, ISBN 978-973-638-327-4, editura recunoscută CNCSIS, 512 pagini, 2007
5. Cristina Rusu (coordonator), Metode uzuale în screeningul și diagnosticul bolilor genetice, Editura Gr. T. Popa U.M.F. Iași, ISBN 978-973-7682-31-4, editura recunoscută CNCSIS, 266 pg.; **Maria Puiu**: capitol 1. Tehnici de screening prenatal. Screeningul serului matern, pp 3-13, capitol 4. Tehnici de diagnostic prenatal. Amniocenteza, pp 71-81, Punctia de vilozități corionice, pp 81- 86, Cariotipul, pp 105-112, 2007.
6. Mihai Gafencu, **Maria Julieta Puiu**, Violeta Stan, Gabriela Doros, Sindromul Down de la îngrijire la înțelegere și acceptare, Ed. Brumar, ISBN 973-602-137-8, editura recunoscută CNCSIS, 236 pagini, Maria Puiu, capitolul 1, pp 9-11, capitolul 2, pp 11-15, capitolul 3, pp 15-29, capitolul 12, pp 211-227, 2005.
7. Mircea Covic, Dragoș Ștefănescu, Ionel Sandovici (coordonatori), Genetică medicală, Editura Polirom, Iași, ISBN 973-681-334-7, 607 pg, editura recunoscută CNCSIS, xxx pagini, **Maria Puiu**, capitol 6. Variabilitatea genetică (M. Covic, I. Dimofte, M. Puiu, I. Sandovici), pp 203-248, capitol 7. Genetica populațiilor (M. Covic, M. Puiu, E. Severin), pp 253-271, 2004.
8. **Maria Puiu**, Mic dicționar de genetică medicală, Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN-973-9336-87-6, 210 pg, 1998
9. **Maria Puiu**, Genetica populațiilor umane, Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN 973-9336-86-8, 138 pg. 1998
10. **Maria Puiu**, Genetica izolatelor, Ed. Helicon, Timisoara, ISBN 973-9133-71-1, 173 pg. 1995

II. Capitole de carte

1. **Maria Puiu**, Adela Chirita Emandi and Smaranda Arghirescu (2013). Genetics and Obesity, Genetic Disorders, Maria Puiu (Ed.), p 271-292, ISBN: 978-953-51-0886-3, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/genetic-disorders/genetics-and-obesity>
2. **Maria Puiu**, Simona Dumitriu, Adela Chiriță - Emandi, Raluca Gradinaru and Smaranda Arghirescu (2013). The Genetics of Mental Retardation, Genetic Disorders, Maria Puiu (Ed.), p 143-174, ISBN: 978-953-51-0886-3, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/genetic-disorders/the-genetics-of-mental-retardation>
3. Ioana Micle și colab., Olimpia Tudose, **Maria Puiu**, Dorina Stoicanescu, *Diabetologie pediatrică – teorie și practică*, Capitolul, *Genetica diabetului zaharat tip 1*, Editura Marineasa, Timisoara, ISBN-973-9485-68-5, 2000.

III. Cursuri, îndreptare lucrări practice

1. Maria Puiu, Dorina Stoicanescu, Gug Cristina, Simona Farcas, Popa Cristina, Nicoleta Andreescu, Adela Chirita-Emandi, Andreea Dobrescu; *Aplicatii practice de Genetica pentru Asistenta Medicala generala*, Editura "Victor Babes", Timisoara 2017, ISBN 987-606-786-044-3
2. **Maria Puiu**, D. Stoicanescu, C. Gug, S. Farcas, C. Popa, N. Andreescu, A. Chirita-Emandi, A. Dobrescu, *Curs de Genetica Medicala*, Ed. Eurostampa, Timisoara, ISBN 978-606-32-0296-4, 2016.
3. **Maria Puiu**, *Genetica si farmacogenetica*, Curs si lucrari practice pentru studentii facultatii de farmacie, Editura Brumar, Timisoara, ISBN 978-973-602-241-5, 209 pg. 2008
4. Valerica Belengeanu, **Maria Puiu**, Dorina Stoicanescu, Cristina Gug, Mirela Mihăescu, Simona Farcaș, Cristina Popa, Monica Stoian, Nicoleta Andreescu, Noemi Meszaros, *Aplicatii practice in Genetica medicala*, Ed. Eurostampa, Timisoara, ISBN 978-973- 687-676-9, 272 pg, 2008
5. Belengeanu V, **Puiu M**, D. Stoicanescu, C. Gug, M. Mihaescu, S. Farcas, C. Popa, M. Stoian, *Elemente de Genetica medicala*, Editura Orizonturi universitare, Timisoara, ISBN: (10) 973-638-272-9, 275 pagini, 2006
6. Belengeanu V, **Puiu M**, Stoicanescu D, Gug, C, Mihăescu M, Farcaș S, Popa C, Rozsnyai K, *Genetica medicala – Aplicații practice*, Ed. Orizonturi universitare, Timișoara, ISBN 973-638-111-0, 160 pagini, 2004
7. **Puiu M**, *Genetique medicale, cours et travaux pratiques*, Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, ISBN-973-8391-39-3, 2002
8. Olimpia Tudose, Valerica Belengeanu, **Maria Puiu**, Dorina Stoicanescu, Cristina Gug, Mirela Moga, *Genetica medicala. CURS*, Ed. Orizonturi universitare, Timișoara, ISBN 973-8109-09-4, 2000.
9. **Puiu, M.**, Moga, M, *Notes de génétique médicale*, Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN 973-9441-88-4, 123 pg. Indexat NLM Catalog/PubMed, *Notes de génétique médicale : à l'usage des étudiants en médecine de langue française*, NLM ID: 101126830 [Book] , 1998.

LISTA PRINCIPALELOR LUCRARI PUBLICATE IN EXTENSO (2021-2008)

1. Alin Viorel Istodor, Laura-Cristina Rusu, Gratiela Georgiana Noja, Alexandra Roi, Ciprian Roi, Emanuel Bratu, Georgiana Moise, **Maria Puiu**, Simona Sorina Farcas, Nicoleta Ioana Andreescu* An observational study on cephalometric characteristics and patterns associated with the Prader–Willi Syndrome: A structural equation modelling and network approach *Appl. Sci.* **2021**, 11(7), 3177; <https://doi.org/10.3390/app11073177>
2. Adriana Cojocaru, Lavinia Maria Hoge, Vladimir Poroch, Mihaela Adriana Simu, Virgil Radu Enatescu, Roxana Jeleriu, Nicoleta Ioana Andreescu, **Maria Puiu**, Bogdan Gheorghe Hoge, Mirela Grigoras, Roxana Folescu, Carmen Lăcrămioara Zamfir, Ileana Enatescu and Laura Alexandra Nussbaum Effectiveness of Psychostimulant and Non-Psychostimulant Drug Therapy in the Attention Deficit Hyperactivity Disorder *Appl. Sci.* **2021**, 11, 502. <https://doi.org/10.3390/app11020502>
3. B. Doroftei, O. D. Ilie, **M. Puiu**, A. Ciobica, C. Ilea, Mini-Review Regarding the Applicability of Genome Editing Techniques Developed for Studying Infertility Diagnostics **2021**, 11, 246. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11020246>
4. D. M. Dreavă, I. C. Benea, I. Bîtcă, A. Todea, E. Șîșu, M. Puiu, F. Peter, Biocatalytic Approach for Novel Functional Oligoesters of ϵ -Caprolactone and Malic Acid *Biocatalytic Approach for Novel Functional Oligoesters of ϵ -Caprolactone and Malic Acid*, Processes **2021**, 9, 232. <https://doi.org/10.3390/pr9020232>
5. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), **M. Puiu**, *Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries and territories: a pooled analysis of 2181 population-based studies with 65 million participants, *Lancet* **2020**; 396: 1511–24
6. Bojin L. ., M. Georgescu, Cojocaru C., M. C. Pascariu, V.L. Purcarea, M. V. Ivan, **M. Puiu**, Dehelean C., Serb AF., E. Sisu, MN. Penescu, Structural investigation of raw and modified glycans by maldi-tof mass spectrometry, *Farmacia*, **2020**, Vol. 68, 5, 891-897
7. Chirita-Emandi, A., Andreescu, N., Zimbru, C.G., ...Serban, M., **Puiu, M.**, Challenges in reporting pathogenic/potentially pathogenic variants in 94 cancer predisposing genes - in pediatric patients screened with NGS panels, *Scientific Reports*, **2020**, 10(1), 223
8. Popa, C.A., **Puiu, M.**, Andreescu, N.I., ...Hut, E.F., Arghirescu, S.T., The importance of classical and molecular cytogenetics in the diagnosis of microdeletions microduplications syndromes, *Revista de Chimie*, **2020**, 71(5), pp. 373-379
9. Dumache, R., **Puiu, M.**, Mihailescu, A., Enache, A., Detection of Mutations in Short Tandem Repeats (STRs) loci in paternity testing in romanian population, *Clinical Laboratory*, **2020**, 66(8), pp. 1609-1613
10. Tutac, P., Meszaros, N., Andreescu, N., ...Amzar, D., **Puiu, M.**, Vascular endothelial growth factor gene polymorphisms in women who experienced repeated pregnancy losses, *Revista de Chimie*, **2020**, 71(3), pp. 335-341
11. Doroftei, B., Nemtanu, L., Ilie, O.-D., ...**Puiu, M.**, Maftai, R., In vitro fertilisation (Ivf) associated with preimplantation genetic testing for monogenic diseases (pgt-m) in a romanian carrier couple for congenital disorder of glycosylation type ia (cdg-ia): A case report, *Genes*, **2020**, 11(6), pp. 1-11, 697
12. Zimbru, C.G., Albu, A., Andreescu, N., Chirita-Emandi, A., Puiu, M., Determining splicing signal variation in humans by analyzing the regulatory splicing motifs, 2019 7th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2019, 8969983
13. Zimbru, C.G., Andreescu, N., Albu, A., ...Stanciu, A., **Puiu, M.** Performance evaluation of in silico predictors for the classification of clinvar variants, 2019 7th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2019, 8969963
14. Grădinaru R, Andreescu N, Nussbaum L, Suci L, **Puiu M**. Impact of the CYP2D6 phenotype on hyperprolactinemia development as an adverse event of treatment with atypical antipsychotic agents in pediatric patients (2019) *Irish Journal of Medical Science*, 188 (4), pp. 1417-1422.
15. Serafim V, Chirita-Emandi A, Andreescu N, Tiugan DA, Tutac P, Paul C, Velea I, Mihailescu A, Șerban CL, Zimbru CG, **Puiu M**, Niculescu MD. Single nucleotide polymorphisms in PEMT and MTHFR genes are associated with omega 3 and 6 fatty acid levels in the red blood cells of children with obesity (2019) *Nutrients*, 11 (11).

16. Serban CL, Hogeia CM, Chiriță-Emandi A, Vlad A, Albai A, Nicolae G, Putnoky S, Timar R, Niculescu MD, **Puiu M**. Assessment of nutritional intakes in individuals with obesity under medical supervision. A cross-sectional study (2019) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16 (17)
17. Miclea D, Al-Khrouza C, Osan S, Bucerzan S, Cret V, Popp RA, **Puiu M**, Chirita-Emandi A, Zimbru C, Ghervan C. Genomic study via chromosomal microarray analysis in a group of Romanian patients with obesity and developmental disability/intellectual disability (2019) *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*, 32 (7), pp. 667-674.
18. NCD Risk Factor Collaboration, **Puiu, M**. Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults (2019) *Nature*, 569 (7755), pp. 260-264.
19. Aparaschivei D, Todea A, Frissen AE, Badea V, Rusu G, Sisu E, **Puiu M**, Boeriu CG, Peter F. Enzymatic synthesis and characterization of novel terpolymers from renewable sources (2019) *Pure and Applied Chemistry*, 91 (3), pp. 397-408.
20. Serafim V, Tiugan DA, Andreescu N, Mihailescu A, Paul C, Velea I, **Puiu M**, Niculescu MD. Development and validation of a LC–MS/MS-based assay for quantification of free and total omega 3 and 6 fatty acids from human plasma (2019) *Molecules*, 24 (2), art. no. 360
21. **Puiu M**, Parvanescu R, Rogobete AF, Enache A, Dumache R. Advantages of chromosome X-STRS markers in solving a father-daughter paternity case with one mismatch on SE33 locus (2019) *Clinical Laboratory*, 65 (9), pp. 1661-1667.
22. Borcan F, Chirita-Emandi A, Andreescu NI, Borcan LC, Albulescu RC, **Puiu M**, Tomescu MC. Synthesis and preliminary characterization of polyurethane nanoparticles with ginger extract as a possible cardiovascular protectorm (2019) *International Journal of Nanomedicine*, 14, pp. 3691-3703.
23. Emandi AC, Dobrescu AI, Doros G, Hyon C, Miclea D, Popoiu C, **Puiu M**, Arghirescu S. A novel 3q29 deletion in association with developmental delay and heart malformation—Case report with literature review (2019) *Frontiers in Pediatrics*, 7, art. no. 270, .
24. Juganaru I, Luca CT, Dobrescu AI, Voinescu O, **Puiu M**, Farcas S, Andreescu N, Iurciuc M. A non-invasive, easy to use medical device for arterial stiffness (2019) *Revista de Chimie*, 70 (2), pp. 642-645.
25. Meszaros N, Andreescu NI, Farcas SS, Dobrescu AI, Stelea LE, Mathe E, Porumb A, **Puiu M**. TERT genotyping for evaluation of reproduction failure (2019) *Revista de Chimie*, 70 (1), pp. 195-198.
26. Chelban V, Alsagob M, Kloth K, Chirita-Emandi A, Vandrovcova J, Maroofian R, **Puiu M**, et al. Genetic and phenotypic characterization of NKX6-2-related spastic ataxia and hypomyelination. (2019) *European Journal of Neurology*, DOI: 10.1111/ene.14082
27. Jurca-Simina IE, Jugănar I, Iurciuc MŞ, Iurciuc S, Ungureanu E, Dobrescu AI, Chiriță-Emandi A, Voinescu OR, Olariu IC, **Puiu M**, Georgescu D, Borugă VM. What if body fat percentage association with FINDRISC score leads to a better prediction of type 2 diabetes mellitus? (2019) *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, 60 (1), pp. 205-210.
28. Stoica F, Chirita-Emandi A, Andreescu N, Stanciu A, CG. Zimbru, **Puiu M**, Clinical relevance of retinal structure in children with laser-treated retinopathy of prematurity versus controls – using optical coherence tomography *Acta Ophthalmol*, 2018 doi: 10.1111/aos.13536
29. Ageu LŞ, Levai CM, Andreescu NI, Grigoraş ML, Hogeia LM, Chiriac DV, Folescu R, Bredicean AC, Nussbaum LM, Enătescu VR, Poroch V, Lupu V, **Puiu M**, Nussbaum LA. Modern molecular study of weight gain related to antidepressant treatment: clinical implications of the pharmacogenetic testing. *Rom J Morphol Embryol*. 2018;59(1):165-173
30. Chirita Emandi A, Munteanu D, Andreescu N*, P. Tutac, Paul C, I.P. Velea, Pusztai AM, Hlistun V, C. Boiciuc, Sacara V, Vudu L, N Usurelu, **Puiu M**, No clinical utility of common polymorphisms in IGF1, IRS1, GCKR, PPARG, GCK1 and KCTD1 genes previously associated with insulin resistance in overweight children from Romania and Moldova, *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*, 2018, <https://doi.org/10.1515/jpem-2018-0288>
31. D. Erdelean, Farcaş S, V. Poroch, Andreescu N*, Erdelean I, Dobrescu AI, Nussbaum LA, Hogeia LM, D. Navolan, P. Tutac, **Puiu M**, Association between thrombophilia gene polymorphisms and recurrent pregnancy REV.CHIM., 2018, 69(11):3122-3125. ISSN 2537-5733
32. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), **Puiu M**, Contributions of mean and shape of blood pressure distribution to worldwide trends and variations in raised blood pressure: a pooled analysis of 1018 population-based measurement studies with 88.6 million participants. . *Int J Epidemiol*. 2018 Mar 19.
33. Dumache R, **Puiu M**, Pusztai AM, Parvanescu R, Enache A. A Single Step Mutation at D3S1358 Locus in a DNA Paternity Testing with 2 Alleged Fathers. *Clin Lab*. 2018 Sep 1;64(9):1561-1571.
34. Beleii O, Olariu L, **Puiu M**, Jinca C, Dehelean C, Marcovici T, Marginean O, Continuous esomeprazole infusion versus bolus administration and second look endoscopy for the prevention of rebleeding in children with a peptic ulcer. *Rev Esp Enferm Dig*. 2018 Jun;110(6):352-357
35. Serafim V, Shah A, **Puiu M**, Andreescu N, Coricovac D, Nosyrev A, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Dehelean C, Pinzaru. Classification of cancer cell lines using matrix-assisted laser desorption/ionization time of flight mass spectrometry and statistical analysis. *Int J Mol Med*. 2017 Oct;40(4):1096-1104.

36. Hogeia LM, Nussbaum LA, Chiriac DV, Ageu LŞ, Andreescu NI, Grigoraş ML, Folescu R, Bredicean AC, **Puiu M**, Roşca ECI, Simu MA, Levai CM. Integrative clinico-biological, pharmacogenetic, neuroimaging, neuroendocrinological and psychological correlations in depressive and anxiety disorders. *Rom J Morphol Embryol*. 2017;58(3):767-775.
37. C Perva, IT Perva, DD Rusu, N Andreescu, **M Puiu**, Web based application for improving the education quality of young medical genetics healthcare professionals E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2017, 161-164
38. C.G Zimbru, Andreescu N, Chirita-Emandi A, I. Silea, **Puiu M.**, MD Niculescu, Analysis of decision tree performance in predicting the relationship between a scored outcome and multiple single nucleotide polymorphisms E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2017, 57-60
39. CG Zimbru, N Andreescu, A Chirita-Emandi, A Stanciu, Ioan Silea, Mihai D Niculescu, **Puiu M.**, Splice site pattern analysis and identification of similar sequences in the deep intron areas of human chromosome 21 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2017, 145-148
40. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC) **Puiu M**, Worldwide trends in body-mass index, underweight, overweight, and obesity from 1975 to 2016: a pooled analysis of 2416 population-based measurement studies in 128·9 million children, adolescents, and adults. *Lancet*. 2017 Dec 16;390(10113):2627-2642
41. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), **Puiu M.**, Worldwide trends in blood pressure from 1975 to 2015: a pooled analysis of 1479 population-based measurement studies with 19·1 million participants. *Lancet*. 2017 Jan 7;389(10064):37-55.
42. Chirita-Emandi A, Papa MC, Abrudan L, Dobrescu MA, **Puiu M**, Velea IP, Paul C. A novel method for measuring subcutaneous adipose tissue using ultrasound in children - interobserver consistency. *Rom J Morphol Embryol*. 2017;58(1):115-123
43. Aparaschivei, D., Todea, A., Păușescu, I., **Puiu M.**, et al. (2016). Synthesis, characterization and enzymatic degradation of copolymers of ε-caprolactone and hydroxy-fatty acids. *Pure and Applied Chemistry*, 88(12), pp. 1191-1201.
44. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC), **Puiu M**, & all. A century of trends in adult human height. *Elife*. 2016 Jul 26;5. pii: e13410.
45. RI Ursu, Cucu N., Ursu GF., Craciunescu I., Severin E., **Puiu M.**, Alexandrescu L., Frequency study of the FTO and ADRB3 genotypes in a Romanian cohort of obese children Romanian Biotechnological Letters 2016, 21(3): 11610-11620
46. Chirita-Emandi A, Gabriela Barbu C, Cinteza EE, Chesaru BI, Gafencu M, Mocanu V, Pascanu IM, Tatar SA, Balgradean M, Dobre M, Fica SV, Ichim GE, Pop R, **Puiu M**: Overweight and Underweight Prevalence Trends in Children from Romania - Pooled Analysis of Cross-Sectional Studies between 2006 and 2015. *Obes Facts*. 2016 Jun 18;9(3):206–20.
47. Stoica F, Ladariu C, Koos MJ, Stanciu A, Olariu G, Andreescu N, **Puiu M.**, Refractive and Visual Outcome after Laser-Treated Retinopathy of Prematurity in Western Romania. *Maedica (Buchar)*. 2016 Jun;11(2):122-129
48. Andreescu N., Cosma M., Farcas S., Stoian M., Amzar DG., **Puiu M.**, Assessment of chromosomal aneuploidies in sperm of infertile males by using FISH technique *Rom J Morphol Embryol* 2016, 57(1):173–178
49. Andreescu N., Nussbaum L., Hogeia LM., Gradinaru R., C. Muntean, R. Ștefanescu, **Puiu M.**, Antipsychotic Treatment emergent adverse events in correlation with the pharmacogenetic testing and drug interactions in children and adolescents with Schizophrenia and Bipolar disorder, *Farmacia*, 2016, 64 (5): 736-744.
50. Nussbaum L., Hogeia LM., Andreescu N., Gradinaru RC., **Puiu M.**, A. Todica, The prognostic and clinical significance of neuroimaging and neurobiological vulnerability markers in correlation with the molecular pharmacogenetic testing in psychoses and ultra high-risk categories *Rom J Morphol Embryol* 2016, 57(3):959–967
51. Nussbaum L., Andreescu N., Hogeia LM., C. Muntean, R. Ștefanescu, **Puiu M.**, Pharmacological and clinical aspects of efficacy, safety and tolerability of atypical antipsychotic medication in child and adolescents patients with schizophrenia and bipolar disorder, *Farmacia*, 2016, 64(6):868-875
52. Grădinaru RC., Andreescu N., Nussbaum LA., Farcaș S., V. Dumitrașcu, Suciu L., **Puiu M.**, -759C/T polymorphism of the HTR2C gene is not correlated with atypical antipsychotics-induced weight gain, among Romanian psychotic patients *Rom J Morphol Embryol* 2016, 57(4):1343–1349
53. Stoica F., Ionescu D., Heghes A., Trandafirescu A., Andreescu N., Tudor A., Olariu S., Stanciu A., Galea M., **Puiu M.**, Vascular Endothelial Growth Factor Gene Polymorphism - Susceptibility Predictor for Severe Retinopathy of Prematurity? *Rev. Chim. (Bucharest)*, 2016, 67(12): 2522-2525.
54. Udriste AM., Cucu N., V. Constantinescu, Matei L., Dulamea OA., Constantinescu I., Iacob MM., **Puiu M.**, Andreescu N., C. Arsene, M. Niculescu, Methylation-specific PCR method for MGMT coding gene silencing evaluation and its prognostic significance in alkylating antitumor treatment. *Biointerface Research in Applied Chemistry* 2016, 6(6):1717 – 1721
55. Udriste AA., Cucu N, V. Constantinescu, Matei L., Dulamea OA., Constantinescu I., Iacob MM., **Puiu M.**, Andreescu N., C. Arsene, M. Niculescu, MS-MLPA method for the analysis of the glioma tumor MGMT encoding gene promoter methylation: treatment predictive considerations. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2016, 6(6): 1737 – 1742

56. Dobrescu AI., Chirita-Emandi A., Andreescu N., Farcas S., **Puiu M.**, Does the Genetic Cause of Prader-Willi Syndrome Explain the Highly Variable Phenotype? *Maedica – a Journal of Clinical Medicine* 2016; 11(3):191-197
57. Chirita-Emandi A, Socolov D, Haivas C, Calapiş A, Gheorghiu C, **Puiu M.** Vitamin D Status: A Different Story in the Very Young versus the Very Old Romanian Patients. *PLoS ONE*. 2015, 29;10(5):e0128010.
58. Chirita-Emandi A., Doros G., Jurca Simina I., M. Gafencu, **Puiu M.**, Head circumference references for school age children in western Romania, *Rev. Med. Chir. Soc.Med. Nat., Iasi-* 2015- Vol. 119, No. 4, page 1083-1091
59. RV Sovolov, Andreescu N*, Haliciu AM, EV Gorduza, F Dumitrache, Balan RA, Puiu M., Dobrescu MA., Socolov DG., Intrapartum diagnostic of Roberts syndrome – case presentation *Rom J Morphol Embryol* 2015, 56(2):585–588
60. Dumache R, Rogobete AF, Andreescu N, **Puiu M.** Genetic and Epigenetic Biomarkers of Molecular Alterations in Oral Carcinogenesis. *Clin Lab*. 2015;61(10):1373-81
61. Nussbaum LA, V. Dumitrascu, Tudor A., Gradinaru R, Andreescu N., **Puiu M.** Molecular study of weight gain related to atypical antipsychotics: clinical implications of the CYP2D6 genotype *Rom J Morphol Embryol* 2014, 55(3):877–884
62. Nussbaum LA, , Andreescu N*, Nussbaum L, Gradinaru R, **Puiu M.**, Ethical issues related to early intervention in children and adolescents with ultra high risk for psychosis: clinical implications and future perspectives *Revista Română de Bioetică*, Vol. 12, Nr. 3, iulie-sep. 2014
63. Nussbaum L., Grădinaru R, Andreescu N*, V. Dumitraşcu, Tudor A., Suci L., R. Ştefănescu, **Puiu M.**, The response to atypical antipsychotic drugs in correlation with the cyp2d6 genotype: clinical implications and perspectives. *FARMACIA*, 2014, 62 (6):1191-1201.
64. Filipescu GA, Cucu N., Arsene C., Nedelcu D., Onisai M., Ionescu C., Andreescu N., Mehedintu C., Socolov D., **Puiu M.**, Genetic and biochemical thrombosis risk markers in pregnancy. I. Coagulation pathways, *Romanian Biotechnological Letters* 2014, 19(6):9940-9951
65. Stroescu, R. Micle I, Bizerea T, **Puiu M.** Mărginean O, Doroş G. Metabolic monitoring of obese children born small for gestational age. *Obes Res Clin Pract* 8, e592– 598 (2014).
66. Chirita-Emandi A, **Puiu M.** Outcomes of Neurofeedback Training in Childhood Obesity Management: A Pilot Study. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine*. November 2014, 20(11): 831-837
67. Dumache, R., **Puiu, M.**, Motoc, M., Vernic, C. & Dumitrascu, V. Prostate cancer molecular detection in plasma samples by glutathione S-transferase P1 (GSTP1) methylation analysis. *Clin. Lab*. 60, 847–852 (2014).
68. Boia ES, Popoiu MC, **Puiu M.** Stanciulescu CM, David VL. Antley-Bixler syndrome: surgical management of ambiguous genitalia - a case report. *Med Princ Pract*. 2014;23(4):384-6.
69. Dumitriu, S; Klootwijk, E; Issler, N; Stanescu, H; Kleta, R; **Puiu, M** Mutation analysis of the MECP2 gene in Romanian females with Rett syndrome *Revista Romana de Medicina de Laborator*, 2013, 21(4): 437-446
70. Voigt C, Mégarbané A, **Puiu M.** & ALL, Oto-facial syndrome and esophageal atresia, intellectual disability and zygomatic anomalies - expanding the phenotypes associated with EFTUD2 mutations. *Orphanet J Rare Dis*. 2013 Jul 24;8:110.
71. Dumache, R., Popescu, S., Minciu, R., Negru, S., & **Puiu, M.** (n.d.). Molecular Detection of Prostate Cancer by Methylation-Specific Polymerase Chain Reaction from Urine Specimens, *Journal of Medical Biochemistry*, 32(3), 233-237
72. Chirita-Emandi A, **Puiu M.** Gafencu M, Pienar C. Arterial hypertension in school-aged children in western Romania. *Cardiology in the young*. 2012 July 13;1–8
73. Arsene, C; Zarnescu, O; **Puiu, M**; Cucu, N, Parental allele methylation mapping method for prader-willi syndrome primary diagnosis in the roumanian population, *Revue Roumaine de Chimie*, 2012, 57(12): 1041-1047
74. Arsene, C; Zarnescu, O; **Puiu, M**; Anton, G; Botezatu, A; Popa, C; Cucu, N Epigenetic approach of Prader-Willi syndrome diagnosis in Romanian population, *Romanian Biotechnological Letters*, 2012, 17(6): 7846-7852
75. Dumache R, **Puiu M.** Minciu R, Bardan R, David D, Tudor A, Bumbăcilă B. Retinoic acid receptor $\beta 2$ (RAR $\beta 2$): noninvasive biomarker for distinguishing malignant versus benign prostate lesions from bodily fluids. *Chirurgia (Bucur)*. 2012 Nov-Dec;107(6):780-4.
76. Chirita-Emandi A, **Puiu M.**, M. Gafencu, C.Pienar, Impact of increased body mass on growth patterns in schoolchildren *Acta Endocrinologica (Buc)*, vol. VIII, no. 4, December 2012, 551-563
77. Puiu, M; Pienar, C; Chirita Emandi, A; Arghirescu, S; Popa, C; Micle, I, A case of Antley Bixler Syndrome: diagnosis and outcome, *Acta Endocrinologica-Bucharest*, 2012, 8(3): 479-484
78. Chirita-Emandi A, **Puiu M.**, M. Gafencu, C.Pienar, Growth references for school aged children in western Romania; *Acta Endocrinologica (Buc)*, vol. VIII, no. 1, 2012, p. 133-152.
79. David VL, Izvernariu DA, Popoiu CM, **Puiu M.** Boia ES. Morphologic, morphometrical and histochemical proprieties of the costal cartilage in children with pectus excavatum. *Rom J Morphol Embryol*. 2011;52(2):625-9.
80. **Puiu, M**; Rusu, C; Badiu, C; Dan, D; Botezatu, A; Cucu, N Prader-Willi Syndrome and diagnostic protocols: a preliminary study in Romania *REVISTA ROMANA DE MEDICINA DE LABORATOR*, 2010, 18(1): 15-22

81. Marcovici T., I. Sabau, I. Simedrea, Daescu C., Belei O., Mihaescu M., **Puiu M.**, Anusul ectopic la copil- marker al sindroamelor plurimalformative, Rev. Med. Chir. Soc. Med. Iasi-2008-vol. 112, nr. 4, supl. 1, pag 130-135.
82. **Puiu M.**, Șerban M., Dumache R., Improvements in the management of ALL in children, a condition to increase the curability level of the disease, Buletin USAMV-CN, 65(1-2)/2008 (-), ISSN 1454-2382, pp 430-434, Journal indexat CAB Abstracts, ISI Proceedings, 2008.
83. **Puiu M.**, Dan D., Dumache R., Anton G., Cucu N., Correlation of clinical, genetic and epigenetic aspects implicated in the etiology of Prader Willi/Angelman syndromes, Buletin USAMV-CN, 65(1-2)/2008 (-), ISSN 1454-2382, pp 435- 438, Journal indexat CAB Abstracts, ISI Proceedings, 2008.
84. Ionescu D., Bumbacila B., Cristescu C., Dumache R., Galca E., Serban C., Savoie G., **Puiu M.**, Carbohydrate -deficiency transferrin and gamma-glutamyl transpeptidase-markers of excessive alcohol consumption, Romanian Journal of Biophysics, volumul 18, nr.4, ISSN: 1220-515X , revista cotata CNCSIS B+, indexat Genamics JournalSeek, 2008

PARTICIPAREA IN PROIECTE SI PROGRAME DE CERCETARE DEZVOLTARE

- | | |
|---|--|
| 1. Proiect Science and Technology in childhood Obesity Policy (STOP), Grant Agreement number 774548; Call: Horizon 2020-SFS-2016-2017; Topic: SFS-39-2017, Research Innovation Action 2018-2022 | Coordonator
UMFVBT |
| 2. Proiect cofinantat din FONDUL SOCIAL EUROPEAN prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 - Obiectiv specific: 4.8 - Îmbunătățirea nivelului de competențe al profesioniștilor din sectorul medical; Titlul proiectului: Formarea PROfesionala a personalului medical in GENetica medicala– PROGEN - SMIS 107623; Contract POCU: 91/4/8/107623/08.12.2017 (12.2017-12.2019) | Coordonator
implementae |
| 3. Competitiveness Operational Programme 2014-2020; priority axis 1 – Research, technological development and innovation (RD&I) to support economic competitiveness and business development action 1.1.4 Attracting high-level personnel from abroad in order to enhance the RD capacity; Title: Use of nutrigenomic models for the personalized treatment with medical foods in obese people (NutriGen) 2016-2020. | Coordonator
implementae
Manager stiintific |
| 4. Coordonator proiect: Centrul de Medicină Genomică v2; Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara; ID: 1854; SMIS:487449 Nr.contract: 677/09.04.2015 POSCCE Operațiunea 2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare). | Coordonator Proiect |
| 5. Proiect „Quality Standards and Specific Performance Indicators for Health Education” POSDRU/18/1.2/G/40067POSDRU | Expert calitate pe termen scurt |
| 6. AXA PRIORITARĂ 1 “Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” “Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării” Parteneriat interuniversitar pentru creșterea calitatii si interdisciplinaritatii cercetarii doctorale medicale prin acordarea de burse doctorale – DocMed.net, 01.12.2010 - 30.11.2013 | Expert pe termen lung |
| 7. HuRo - Screeningul bolilor metabolice la nou născut și diagnostic molecular genetic al bolilor ereditare: realizarea de infrastructura euroregionala, Acronim: SCREENGEN, 2011 – 2013 | Membru in echipa |
| 8. Corelarea aspectelor clinice, genetice si epigenetice implicate in etiologia sindroamelor Prader Willi/Angelman: model de abordare multidisciplinara a bolilor rare in Romania, PNCD, Program Parteneriate, contract 42113, 2008-2011 | Director de proiect |
| 9. Monitorizarea bolii minime reziduale in leucemiile acute limfoblastice la copil prin citometria in flux Multiparametrica, CNCSIS tip A, 2007-2008 | Manager proiect |
| 10. Optimizarea managementului copiilor cu LAL prin folosirea tehnicilor de citogenetica moleculara (FISH) in protocolul de evaluare, CNCSIS tip A, 2007-2008 | Director de proiect |
| 11. Optimizarea diagnosticului si managementului pacientilor cu retard mintal prin introducerea in protocolul de evaluare a testului MLPA, CNCSIS cod 832, 2006-2007 | Responsabil partener |
| 12. Romanian National Alliance for Rare Diseases – RONARD, Trust for Civil Society for CEE, RO/IX 2006/123, 2007-2008 | Coordonator specialisti,
Director adjunct |

- | | |
|--|---------------------------------|
| 13. Corelatii intre distributia parenchimatoasa a elementelor de angio-si bilioarhitectura si segmentarea lobului caudat - Baze anatomice pentru chirurgia de rezectie si transplant, PNCDI 2 – Program 4 – Parteneriate, cod 2167/2007-2009 | Membru in echipa de cercetare |
| 14. Rare Diseases Solidarity Project, Romanian National Alliance for Rare Diseases (RONARD), The Trust for Civil Society in Central & Eastern Europe ("CEE Trust") RO_X 2007_190, October 2008 - September 2009 | Assistant manager |
| 15. Proiect NoRo - finantat de Innovation Norway, parteneri APWR, UMFT, Ministerul Sanatatii Publice, 2008- 2011 | Responsabil
partener
UMFT |