



INFORMAȚII PERSONALE Puiu Maria

Str. M. Ovidiu Munteanu, 9, 300360, Timisoara

0745 138917

maria_puiu@umft.ro , maria.puiu@gmail.com

Fax: 0256 220479

Data nașterii 17.08.1959 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din mai 2022 pana in prezent	Director Școala Doctorala Medicină Farmacie, Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara, Disciplina Genetica, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timisoara, Romania
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 <ul style="list-style-type: none">▪ 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 <ul style="list-style-type: none">▪ 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 <ul style="list-style-type: none">▪ 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 <ul style="list-style-type: none">▪ 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 <ul style="list-style-type: none">▪ 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 <ul style="list-style-type: none">▪ Activitati de cercetare



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 2010	Manager proiect GRUPUL DE CONSULTANTA PENTRU DEZVOLTARE, BUCUREȘTI <ul style="list-style-type: none"> Program de specializare/ Certificat de absolvire acordat de Ministerul Muncii și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
2009	Manager proiect SC IDAS GROUP SRL <ul style="list-style-type: none"> Program de specializare/ Certificat de absolvire acordat de Ministerul Muncii și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
2005	Medic primar UMF „V. Babes” Timisoara, Spitalul clinic de urgenta pentru copii „L. Turcanu” <ul style="list-style-type: none"> Genetica medicala
2002	Medic primar UMF „V. Babes” Timisoara, Spitalul clinic de urgenta pentru copii „L. Turcanu” <ul style="list-style-type: none"> Pediatric
2000	Medic specialist UMF „V. Babes” Timisoara, Spitalul clinic de urgenta pentru copii „L. Turcanu” <ul style="list-style-type: none"> Genetica medicala
1995	Medic specialist UMF „V. Babes” Timisoara, Spitalul clinic de urgenta pentru copii „L. Turcanu” <ul style="list-style-type: none"> Pediatric
1994	Doctorand cu frecvență – Diploma Doctor Summa Cum Laude 03.02.1994 Prin Ordinul nr 6082 al Ministerului Învățământului Universitatea de Medicina și 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 <ul style="list-style-type: none"> Medic pediatru
1988-1990	Medic de medicina generala Dispensar Brusturoasa, Spital Comanesti <ul style="list-style-type: none"> Medicina generala adulti
1985-1988	Medic stagiar Spitalul Municipal Timisoara <ul style="list-style-type: none"> 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
 Cadrul 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 50 de lucrări de licență.

Din 2012 Coordonez Disciplina de Genetica a Universitatii de Medicina si Farmacie Victor Babes din Timisoara
Din 2015 coordonez Centrul de Medicina Genomica al Universitatii de Medicina si Farmacie Victor Babes din Timisoara
Din 2023 Reprezentant al Romaniei in Bordul european al ERN (European Reference Network) in bolile rare
Din 2022 Presedinte de onoare al Societatii Romane de Genetica Medicala
Din 2014 Coordonator Centru Regional de Genetica Medicala Timis
Din 2010 Presedintele Comisiei de Genetica medicala a MS
Din 2007 Presedinte Consiliul National pentru Boli rare, Romania
Din 2007 Membru fondator si Vicepresedinte Alianta Nationala pentru Boli Rare Romania
Din 2008 Evaluator ARACIS, inclusa în Registrul Național al Evaluatorilor ARACIS
Din 2004 Expert evaluator CDI
Din 2008 Referent științific în comisii pentru analiza în vederea aprobării spre susținere publică a tezelor de doctorat și conferirea titlului de doctor în științe medicale și pentru sesiunile de promovare în învățământul superior universitar în centrele universitare: București, Cluj-Napoca, Târgu Mureș, Iași, Oradea, Timișoara, Craiova, Arad, Brașov și Sibiu
2016-2020 membru in Senatul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara
Din 2022, Membru în Consiliul Facultății, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara
Din 2022 - Coordonator al Grupului tehnic de lucru Boli rare (Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului sănătății nr. 1474/):
Din 2022- Coordonator al Grupului tehnic de lucru Rețele europene de referință (Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului sănătății nr. 1474/).
Din 2022 - Coordonator al Grupului tehnic Genetică (Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului sănătății nr. 1474/).

Am reprezentat Romania la intalnirile europene organizate de statele membre ale UE in Ziua internationala a Bolilor rare in ultimii ani,

Am colaborat peste 20 de ani cu Organizatia Salvati copii (din 2008 sunt membru in colegiul director), de peste 15 ani cu Asociatia Prader Willi din Romania (director adjunct) si Asociatia Williams Romania, sunt membru fondator si vicepresedinte al Aliantei Nationale a Bolilor Rare Romania (ANBRaRo). In aceasta calitate am organizat numeroase manifestari si campanii nationale pentru promovarea bolilor rare in Romania, implicand UMF Timisoara ca partener (6th International Prader-Willi Syndrome Scientific Conference and Rare Diseases Conference, Cluj, 2007, Conferinta Nationala cu participare internationala "Bolile rare – De la evaluarea nevoilor la stabilirea prioritatilor", Zalau, 2007, Seminarul : "Împreuna pentru bolile rare", Timisoara, Rare day for rares diseases, februarie 2008, 2009, 2010 - 2020, Simpozionul "Trust of Trust", Cluj, 2008, Conferinta est europeana Prader Willi syndrome, 2009, Timisoara, Conferinta balcanica de boli rare, 2009, Cluj, etc).

Am participat la creionarea si implementarea primului Plan National pentru Bolile Rare. Ca vicepresedinte ANBRaRo si specialist, particip la intalnirile de lucru si la manifestari organizate de Ministerul Sanatatii Publice, Presedentia Romaniei, Institutul National de Sanatate Publica.

Am reprezentat Romania in foruri internationale (Meduse Conference (2007, Paris), EPOSSI Workshop (speaker, 2008, Paris 2022, Praga 2022) si sunt invitata la manifestari organizate de acestea (Conferinte europene de Boli rare- 2006 - 2020, FRAMBU, Norvegia (2008), 2019 (Cuba), la manifestari internationale.

Experienta în organizarea activitatii didactice si de cercetare la locul de munca (proiecte de cercetare in colaborare cu echipe multidisciplinare si multicentrice).

Am fondat si coordonez, in calitate de redactor sef Romanian Journal of Rare Diseases. In cadrul proiectului norvegiano-roman Noro, am organizat si coordonez activitatile E-Universitatii 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” Timisoara. 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 am 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:

2. Internaționale:

Publicații (1982-2020)

- **2010-2018 Președinte executiv Societatea Română de Genetica Medicală**
- **Din 2019-Președinte de onoare al SRGM**
- Din 2007- 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,
- American Society of Human Genetics (ASHG)
- European Society of Human Genetics (ESHG)
- European Cytogenetics Association (ECA)
- European Society for Clinical Investigation (ESCI)
- Cursuri: 9, Îndrumătoare: 8, Volume colective: 14, Monografii: 12
- Articole publicate în volume de rezumate la congrese internaționale: peste 300
- Articole în extenso în reviste de circulație națională recunoscute: peste 250
- Articole publicate în volume de rezumate din țară: peste 400
- Articole în extenso în reviste de circulație națională cu Factor de impact: 87
- Lucrări comunicate la congrese și simpozioane naționale și internaționale: peste 400.
- Proiecte de cercetare: 16 (9 în calitate de director sau responsabil partener).

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 CNCIS, 2008
3. **Maria Puiu** (coordonator), Bolile rare, informații utile pentru părinți, Ed. Brumar, Timisoara, 92 pag. ISBN 978-973-602-391-0, editura recunoscută CNCIS, 2008
4. **Maria Puiu** (coordonator), Esențialul în 101 boli genetice rare, Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara, ISBN 978-973-638-327-4, editura recunoscută CNCIS, 512 pagini, 2007
5. 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 CNCIS, 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.
6. **Maria Puiu**, Mc dicționar de genetică medicală, Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN-973-9336-87-6, 210 pg, 1998
7. **Maria Puiu**, Genetica populațiilor umane, Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN 973-9336-86-8, 138 pg. 1998
8. **Maria Puiu**, Genetica izolatelor, Ed. Helicon, Timisoara, ISBN 973-9133-71-1, 173 pg. 1995

II. Capitoale de carte

1. Sacara Victoria, Usurelu Natalia, **Maria Puiu** & all, Metode de diagnostic clinic si laborator in genetica medicala, Ed. Baster Media SRL, Chisinau, 2019, ISBN 978-9975-3296-0-6
2. Ruxandra Jurcut, Carmen Cinghina, **Maria Puiu** & all, Cardiomiopatii genetice. Cazuri clinice comentate, Editura medicala Antaeus, 2018, ISBN 606-8470-15-0
3. Andreescu, N., **Puiu, M.**, Niculescu, M., Effects of dietary nutrients on epigenetic changes in cancer, *Methods in Molecular Biology*, 2018, 1856, pp. 121–139
4. Mircea Covic, Dragoș Ștefănescu, Ionel Sandovici (coordonatori), Genetică medicală, ed. A III-a revăzută integral și actualizată Editura Polirom, Iași, ISBN 978-46-6526-6, 750 pg, **Maria Puiu**, capitol 6. Variabilitatea genetica (M. Covic, I. Dimofte, M. Puiu, I. Sandovici), capitol 7. Genetica populatiilor (M. Covic, M. Puiu, E. Severin). 2017.
5. **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>
6. **Maria Puiu**, Simona Dumitriu, Adela Chirita - 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>
7. Mircea Covic, Dragoș Ștefănescu, Ionel Sandovici (coordonatori), Genetică medicală, ed. A II-a revăzută integral și actualizată Editura Polirom, Iași, ISBN 978-973-46-1960-3, 711 pg, **Maria Puiu**, capitol 6. Variabilitatea genetica (M. Covic, I. Dimofte, M. Puiu, I. Sandovici), capitol 7. Genetica populatiilor (M. Covic, M. Puiu, E. Severin). 2011.
8. Cristina Rusu (coordonator), Metode uzuale in screeningul si diagnosticul bolilor genetice, Editura Gr. T. Popa U.M.F. Iasi, ISBN 978-973-7682-31-4, editura recunoscuta CNCIS, 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 viziune corionice, pp 81- 86, Cariotipul, pp 105-112, 2007.
9. 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 recunoscuta CNCIS, 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.
10. Mircea Covic, Dragoș Ștefănescu, Ionel Sandovici (coordonatori), Genetică medicală, Editura Polirom, Iași, ISBN 973-681-334-7, 607 pg, editura recunoscuta CNCIS, xxx pagini, **Maria Puiu**, capitol 6. Variabilitatea genetica (M. Covic, I. Dimofte, M. Puiu, I. Sandovici), pp 203-248, capitol 7. Genetica populatiilor (M. Covic, M. Puiu, E. Severin), pp 253-271, 2004.
11. Ioana Micle si colab., Olimpia Tudose, **Maria Puiu**, Dorina Stoicanescu, *Diabetologie pediatrica – teorie si practica*, Capitolul, *Genetica diabetului zaharat tip 1*, Editura Marineasa, Timisoara, ISBN-973-9485-68-5, 2000.

III. Cursuri, indreptare lucrari 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 Mihaescu, 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, Mihaescu M, Farcaș S, Popa C, Rozsnyai K, Genetica medicala – Aplicații practice, Ed. Orizonturi universitare, Timisoara, 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, Timisoara, 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 (2023-2008)

1. Onofrei, L., Serban, C.L., Chirita-Emandi, A. *et al.* The impact of theory of mind, stress and professional experience on empathy in Romanian community nurses—a cross-sectional study. *BMC Nurs* **22**, 400 (2023). <https://doi.org/10.1186/s12912-023-01569-2> IF=3.2
2. Emilian-Gheorghe Olteanu, Mihaela Bataneant, Maria Puiu, Adela Chirita-Emandi, When Mast Cells Run Amok: A Comprehensive Review and Case Study on Severe Neonatal Diffuse Cutaneous Mastocytosis, *Genes* **2023**, 14(11), 2021; <https://doi.org/10.3390/genes14112021>

3. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC, inclus **Maria Puiu**), Diminishing benefits of urban living for children and adolescents' growth and development, *Nature* volume 615, pages 874–883 (2023), <https://doi.org/10.1038/s41586-023-05772-8>
4. Diana Miclea, Sergiu Osan, Simona Burcezan, ..., **Maria Puiu**, Camelia Al-Khzouz, Copy number variation analysis in 189 Romanian patients with global developmental delay/intellectual disability, December 2022, *Italian Journal of Pediatrics* 48(1):207, DOI: [10.1186/s13052-022-01397-1](https://doi.org/10.1186/s13052-022-01397-1)
5. Marius Georgescu, Cristina Novaconi, Alis Dema, **Maria Puiu**, Robert Onulov, Alina Serb*, Eugen Sisu A Preliminary Study of the Glycolipid Profile of Secondary Brain Tumors, November 2022, *BioMed Research International* 2022(7):1-17, DOI: [10.1155/2022/4293172](https://doi.org/10.1155/2022/4293172)
6. C. L. Serban, A. Chirita-Emandi, I. T. Perva, A. Sima, N. Andreescu, S. Putnoky, M. D. Niculescu, **M. Puiu**, Intake Differences between Subsequent 24-h Dietary Recalls Create Significant Reporting Bias in Adults with Obesity, *Appl. Sci.* 2022, 12(5), 2728; <https://doi.org/10.3390/app12052728>
7. Andreescu, N., Sharma, A., Mihailescu, A., ...**Puiu, M.**, Farcas, S., Chest wall deformities and their possible associations with different genetic syndromes, *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 2022, 26(14), pp. 5107–5114 DOI: [10.26355/eurrev_202207_29298](https://doi.org/10.26355/eurrev_202207_29298)
8. Adela Chirita-Emandi, Carmen-Angela-Maria Petrescu, Cristian Zimbru, [...] **Maria Puiu**, Case Report: Novel Biallelic Variants in DNAJC21 Causing an Inherited Bone Marrow Failure Spectrum Phenotype: An Odyssey to Diagnosis, *Frontiers in Genetics*, April 2022, DOI: [10.3389/fgene.2022.870233](https://doi.org/10.3389/fgene.2022.870233)
9. Jurcă MC, Iuhas OA, **Puiu M**, Chiriță-Emandi A, Andreescu NI, Petcheși CD, Jurcă AD, Magyar I, Jurcă SI, Kozma K, Severin EM, Bembea M, Cardiofaciocutaneous syndrome - a longitudinal study of a case over 33 years: case report and review of the literature, *Rom J Morphol Embryol.* 2021 Apr-Jun;62(2):563-568. <https://doi.org/10.47162/RJME.62.2.23>
10. Mihailescu, A., Serafim, V., Paul, C., ...**Puiu, M.**, Niculescu, M.D., Docosahexaenoic acid and eicosapentaenoic acid intakes modulate the association of fads2 gene polymorphism rs526126 with plasma free docosahexaenoic acid levels in overweight children, *Applied Sciences (Switzerland)*, 2021, 11(21), 9845, <https://doi.org/10.3390/app11219845>
11. 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>
12. Adriana Cojocar, 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>
13. Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-representative studies with 104 million participants Zhou, B., Carrillo-Larco, R.M., Danaei, G., ...Zoghalmi, N., Zúñiga Cisneros, J., **The Lancet**, 2021, 398(10304), pp. 957–980, doi: [10.1016/S0140-6736\(21\)01330-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01330-1)
14. 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>
15. D. M. Dreavă, I. C. Benea, I. Bîtcă, A. Todea, E. Şişu, 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>
16. Doroftei, B., Maftei, R., Ilie, O.-D., **Maria Puiu**, Ivanov, I., Nemtanu, L. In vitro fertilization using preimplantation genetic testing in a romanian couple carrier of mutations in the ttn gene: A case report and literature review, 2021, Diagnostics, 11 (12), 2328, doi: [10.3390/diagnostics11122328](https://doi.org/10.3390/diagnostics11122328)
17. Iurilli, Maria L. C., Zhou, Bin, Bennett, James E., Carrillo-Larco, Rodrigo M, Sophiea, Marisa K, Rodriguez-Martinez, Andrea et al, inclus **Maria Puiu**, Heterogeneous contributions of change in population distribution of body mass index to change in obesity and underweight, *eLife*, 10March 2021, DOI [10.7554/eLife.60060](https://doi.org/10.7554/eLife.60060)
18. 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, doi: [10.1016/S0140-6736\(20\)31859-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31859-6)
19. Bojin L., M. Georgescu, Cojocar 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, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.5.16>
20. 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, doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-57080-9>
21. 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. DOI: <https://doi.org/10.37358/RC.20.5.8147>

22. 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, doi: [10.7754/Clin.Lab.2020.200103](https://doi.org/10.7754/Clin.Lab.2020.200103)
23. 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, DOI: [10.37358/RC.20.3.8006](https://doi.org/10.37358/RC.20.3.8006)
24. Doroftei, B., Nemtanu, L., Ilie, O.-D., ...**Puiu, M.**, Maftei, R., In vitro fertilisation (Iv) 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, <https://doi.org/10.3390/genes11060697>
25. Chirita-Emandi, Adela, Serban, Costela Lacrimioara, Paul, Corina, Andreescu, Nicoleta, Velea, Iulian, Mihailescu, Alexandra, Serafim, Vlad, Tiugan, Diana-Andreea, Tutac, Paul, Zimbru, Cristian, **Puiu, Maria**, Niculescu, Mihai Dinu, Chdh-pnpla3 gene-gene interactions predict insulin resistance in children with obesity, *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity*, Volume 13, Pages 4483 – 4494, 2020 DOI 10.2147/DMSO.S277268
26. 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, DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969983](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969983)
27. 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, DOI: [10.1109/EHB47216.2019.8969963](https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969963)
28. Grădinaru R, Andreescu N, Nussbaum L, Suci L, **Puiu ia** (cdg-ia): A case report, *Genes*, 2020, 11(6), pp. 1-11, 697, doi: [10.3390/genes11060697](https://doi.org/10.3390/genes11060697)
29. Zimbru, Cristian G, Andreescu, Nicoleta, Chirita-Emandi, Adela, **Puiu, Maria**, Predicting Human Acceptor Splice Site Regions using Text Distance Methods, *2020 8th E-Health and Bioengineering Conference*, October 2020, Virtual, Iasi, 29 October 2020 through 30 October 2020, Conference Proceedings, ISBN 978-172818803-4, DOI 10.1109/EHB50910.2020.9279885
30. R. Grădinaru, N. Andreescu, L. Nussbaum, L. Suci, **Maria Puiu**, 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, DOI: [10.1007/s11845-019-01985-x](https://doi.org/10.1007/s11845-019-01985-x)
31. Serafim V, Chirita-Emandi A, Andreescu N, Tiugan DA, Tutac P, Paul C, Velea I, Mihailescu A, Serban 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), doi: [10.3390/nu11112600](https://doi.org/10.3390/nu11112600)
32. 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), doi: [10.3390/ijerph16173036](https://doi.org/10.3390/ijerph16173036)
33. 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, doi: 10.1515/jpem-2018-0439.
34. 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, <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1171-x>
35. 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, <https://doi.org/10.1515/pac-2018-1015>.
36. 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, doi: [10.3390/molecules24020360](https://doi.org/10.3390/molecules24020360)
37. Dumache R, **Puiu M**, Parvanescu R, Rogobete AF, Enache A. 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, doi: [10.7754/Clin.Lab.2019.190207](https://doi.org/10.7754/Clin.Lab.2019.190207).
38. Borcan F, Chirita-Emandi A, Andreescu NI, Borcan LC, Albuiescu 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, doi: [10.2147/IJN.S202049](https://doi.org/10.2147/IJN.S202049). eCollection 2019.
39. 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, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, 16 (17), DOI: [10.3390/ijerph16173036](https://doi.org/10.3390/ijerph16173036)
40. 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, . doi: [10.3389/fped.2019.00270](https://doi.org/10.3389/fped.2019.00270). eCollection 2019.
41. 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.
42. 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, <https://doi.org/10.37358/RC.19.1.6880>

43. 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
44. Jurca-Simina IE, Jugănarui 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.
45. 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
46. Ageu LŞ, Levai CM, Andreescu NI, Grigoraş ML, Hogeia LM, Chiriac DV, Folescu R, Bredicean AC, Nussbaum LM, Enătescu VR, Porocho 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
47. 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>
48. D. Erdelean, Farcaş S, V. Porocho, 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, <https://doi.org/10.37358/RC.18.11.6696>
49. 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, doi: 10.1093/ije/dyy016.
50. 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, DOI: [10.7754/Clin.Lab.2018.180423](https://doi.org/10.7754/Clin.Lab.2018.180423)
51. Bele 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, doi: 10.17235/reed.2018.4864/2017
52. 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, doi: [10.3892/ijmm.2017.3083](https://doi.org/10.3892/ijmm.2017.3083).
53. 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.
54. 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, DOI: [10.1109/EHB.2017.7995386](https://doi.org/10.1109/EHB.2017.7995386)
55. 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, DOI: [10.1109/EHB.2017.7995360](https://doi.org/10.1109/EHB.2017.7995360)
56. 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, DOI: [10.1109/EHB.2017.7995382](https://doi.org/10.1109/EHB.2017.7995382)
57. 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, doi: 10.1016/S0140-6736(17)32129-3.
58. 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, doi: 10.1016/S0140-6736(16)31919-5..
59. Chiriță-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
60. Nussbaum, L; Hogeia; Calina, D; Andreescu, N Gradinaru, R ; Stefanescu, R [5] ; **Puiu, M.**, Modern treatment approaches in psychoses. Pharmacogenetic, neuroimaging and clinical implications
61. 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, <https://doi.org/10.1515/pac-2016-0920>.
62. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). **Puiu M.**, & all. A century of trends in adult human height. *Elife*. 2016 Jul 26;5. pii: e13410, <https://doi.org/10.7554/eLife.13410>

63. 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
64. 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, doi: 10.1159/000444173.
65. 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
66. Andreescu N., Nussbaum L., Hogeia LM., Gradinaru R., C. Muntean, R. Ștefănescu, **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.
67. 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
68. Nussbaum L., Andreescu N., Hogeia LM., C. Muntean, R. Ștefănescu, **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
69. 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
70. 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.
71. 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
72. 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
73. Chirita-Emandi A, Socolov D, Haivas C, Calapiș 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, doi: 10.1371/journal.pone.0128010.
74. RV Socolov, 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
75. 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, doi: 10.7754/clin.lab.2015.150327
76. 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
77. 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
78. Nussbaum L., Grădinaru R, Andreescu N*, V. Dumitrașcu, Tudor A., Suciu L., R. Ștefănescu, **Puiu M.**, The response to atypical antipsychotic drugs in correlation with the cyp2d6 genotype: clinical implications and perspectives. *FARMACIA*, 2014, 62 (6):1191-1201.
79. 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
80. Stroescu, R. Micle I, Bizerea T, **Puiu M.** Mărginean O, Doroș G. Metabolic monitoring of obese children born small for gestational age. *Obes Res Clin Pract* 8, e592– 598 (2014), Doi: 10.1016/j.orcp.2014.01.001.
81. 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, doi: 10.1089/acm.2014.0040
82. 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), doi: 10.7754/clin.lab.2013.130701.

83. Boia ES, Popoiu MC, **Puiu M**, Stanculescu CM, David VL. Antley-Bixler syndrome: surgical management of ambiguous genitalia - a case report. *Med Princ Pract*. 2014;23(4):384-6, doi: 10.1159/000356857.
84. 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, DOI: <https://doi.org/10.2478/rrlm-2013-0038>
85. 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, <https://doi.org/10.1186/1750-1172-8-110>.
86. 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, 2013, DOI: [10.2478/jomb-2013-0012](https://doi.org/10.2478/jomb-2013-0012)
87. 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, DOI: <https://doi.org/10.1017/S104795111200087X>
88. 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
89. 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
90. 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.
91. 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, DOI: [10.4183/aeb.2012.551](https://doi.org/10.4183/aeb.2012.551)
92. **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, DOI: [10.4183/aeb.2012.479](https://doi.org/10.4183/aeb.2012.479)
93. 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.DOI: [10.4183/aeb.2012.133](https://doi.org/10.4183/aeb.2012.133)
94. 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.
95. **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
96. Demetra Gabriela Socolov, Cristina Terinte, Eusebiu Vlad Gorduza, Razvan Socolov, Maria Puiu, Limb Body Wall Complex - case presentation and literature review, *Romanian Journal of Legal Medicine*, june 2009, 2(2):133 – 138, doi: 10.4323/rjlm.2009.133
97. **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, <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-vm:65:1:1251>.
98. **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. <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-vm:65:1:1250>



PARTICIPAREA IN PROIECTE SI PROGRAME DE CERCETARE DEZVOLTARE

1. Extinderea serviciilor medicale și comunitare pentru persoanele afectate de boli genetice și rare, MEDI.COM-RARE, Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European, 2014-2021, noiembrie 2022-aprilie 2024 Director proiect
2. Îmbunătățirea competențelor PROfesionale ale personalului medical implicat în realizarea actului medical din specialități relevante pentru managementul multidisciplinar al bolilor GENetice RARE (PROGENERARE), Contract 108073/ POCU/91/4/8/01.09.2016, AMPOCU - Fonduri UE, Proiect tip POCU, 26.02.2018 - 25.02.2021 Membru în echipa
3. 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
4. Proiect cofinanțat 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 în GENetica medicală- PROGEN - SMIS 107623; Contract POCU: 91/4/8/107623/08.12.2017 (12.2017-12.2019) Coordonator implementare
5. 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 implementare Manager științific
6. Coordonaor 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). Director Proiect
7. Project „Quality Standards and Specific Performance Indicators for Health Education” POSDRU/18/1.2/G/40067POSDRU Expert pe termen lung
8. AXAPRIORITARĂ 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 Membru în echipa
9. HuRo - Screeningul bolilor metabolice la nou născut și diagnostic molecular genetic al bolilor ereditare: realizarea de infrastructura euroregionala, **Acronim:** SCREENGEN, 2011 – 2013 Membru în echipa
10. Corelarea aspectelor clinice, genetice și epigenetice implicate în etiologia sindromelor Prader Willi/Angelman: model de abordare multidisciplinara a bolilor rare în România, PNCD, Program Parteneriate, contract 42113, 2008-2011 Director de proiect
11. Monitorizarea bolii minime reziduale în leucemiile acute limfoblastice la copil prin citometria în flux Multiparametrica, CNCSIS tip A, 2007-2008 Manager proiect
12. Optimizarea managementului copiilor cu LAL prin folosirea tehnicilor de citogenetica moleculara (FISH) în protocolul de evaluare, CNCSIS tip A, 2007-2008 Director de proiect
13. Optimizarea diagnosticului și managementului pacienților cu retard mintal prin introducerea în protocolul de evaluare a testului MLPA, CNCSIS cod 832, 2006-2007 Responsabil partener

14. Romanian National Alliance for Rare Diseases – RONARD, Trust for Civil Society for CEE, RO/IX 2006/123, 2007-2008



Coordonator specialisti,
Director adjunct

15. 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

16. 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

17. Proiect NoRo - finantat de Innovation Norway, parteneri APWR, UMFT, Ministerul Sanatatii Publice, 2008- 2011

Responsabil
partener
UMFT

Ianuarie 2024

Prof. Dr. Maria Puiu

