

	<p>Puiu Maria</p> <p>INFORMAȚII PERSONALE</p>
	<p>  </p> <p>Data nașterii Naționalitatea Română</p> <p>http://orcid.org/0000-0002-4078-2831</p>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Mai 2022-august 2024	Director Școala Doctorală Medicină Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babes” Timișoara, Disciplina Genetică, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timișoara, România
Din mai 2014 până în prezent	<p>Coordonator Centrul Regional de Genetică Medicală Timiș</p> <p>Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Louis Turcanu” Timișoara</p> <p>sectorul de activitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonare activității clinice a departamentului
Din mai 2010 până în prezent	<p>Conducător de Doctorat</p> <p>Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babes” Timișoara, Disciplina Genetică, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timișoara, România</p> <p>sectorul de activitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de cercetare
Octombrie 2009 – august 2024	<p>Profesor</p> <p>Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babes” Timișoara, Disciplina Genetică, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timișoara, România</p> <p>sectorul de activitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de cercetare
Din octombrie 2003- oct. 2009	<p>Conferențiar</p> <p>Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babes” Timișoara, Disciplina Genetică, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timișoara, România</p> <p>sectorul de activitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de cercetare
Octombrie 1999 – octombrie 2003	<p>Sef de lucrări</p> <p>Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babes” Timișoara, Disciplina Genetică, P-ta Eftimie Murgu Nr.2, Timișoara, România</p> <p>sectorul de activitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități 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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Junie 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”
- Pediatrie
- 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”
- Pediatrie
- 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 Municipal 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
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Capacitate de comunicare dobândita în cursul activitatii didactice si de cercetare, adepta a spiritului de echipa la locul de munca; conducator a peste 50 de lucrari de licenta.

Competențe
organizaționale/manageriale

Din 2024 Reprezentant al României la Proiectul ERDERA
Din 2023 Reprezentant al României în Bordul european al ERN (European Reference Network) în bolile rare
2012 -2024 Coordonator Disciplina de Genetica a Universitatii de Medicina si Farmacie Victor Babes din Timisoara
2015 - 2024 Fondator si coordonator Centrul de Medicina Genomica al Universitatii de Medicina si Farmacie Victor Babes din Timisoara
Din 2022 Presedinte de onoare al Societatii Romane de Genetica Medicala
Din 2014 Coordonator Centrul Regional de Genetica Medicala Timis
Din 2010 Presedinte Comisia de Genetica medicala a MS
Din 2007 Presedinte Consiliul National pentru Boli rare, Romania, consiliu reactualizat in 2024
Din 2007 Membru fondator si Vicepresedinte Alianta Nationala pentru Boli Rare Romania
2008 – 2024 Evaluator ARACIS, Registrul Național al Evaluatorilor ARACIS
2004 - 2024 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, Galați și Sibiu
2016-2020 membru în Senatul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara
Din 2022 - 2023, 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 România la întâlnirile europene organizate de statele membre ale UE în Ziua Internațională a Bolilor rare în ultimii ani,
Am colaborat peste 20 de ani cu Organizația Salvatii Copiilor (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 vicepresedinte 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 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 vicepresedinte 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 (Meduse Conference (2007, Paris), EPOSSI Workshop (speaker, 2008, Paris 2022, Praga 2022) și sunt invitată la manifestări organizate de acestea (Conferințe europene de Boli rare- 2006 - 2020, 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.

Premii 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 viată Medicală, 2010, pentru întreaga activitate în domeniul bolilor rare

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

Premiul pentru Promovarea Bolilor rare și alinierea lor la modelul european de abordare a acestora, Zalău, 2024

INFORMATII SUPLIMENTARE

Apartenența la organizații
profesionale
1. Naționale:

2. Internaționale:

Publicații (1982-2020)

- **2010-2018 Președinte executiv Societatea Română de Genetică Medicală**
- **Din 2019-Președinte de onoare al SRGM**
- Din 2007- Alianța Națională pentru Boli Rare (membru fondator și vicepreședinte)
- Societatea Română de Oftalmogenetică
- Societatea Română de Pediatrie
- Societatea Română de Pediatrie Socială

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

- Cursuri: 9, Indrumatoare: 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: 106
- Lucrări comunicate la congrese și simpozioane naționale și internaționale: peste 400.
- Proiecte de cercetare: 18 (10 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 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. 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.
6. **Maria Puiu**, Mic dicționar de genetică medicală, Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN-973-9336-87-6, 210 pg, 1998
7. **Maria Puiu**, Genetică populațiilor umane, Ed. Eurobit, Timisoara, ISBN 973-9336-86-8, 138 pg. 1998
8. **Maria Puiu**, Genetică 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, Dragoş Ştefănescu, 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 Chirița - 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, Dragoş Ştefănescu, 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 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 vilozitati 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 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.
10. Mircea Covic, Dragoş Ştefănescu, Ionel Sandovici (coordonatori), Genetică medicală, Editura Polirom, Iași, ISBN 973-681-334-7, 607 pg, editura recunoscuta CNCSIS, xxx pagini, **Maria Puiu**, capitol 6. Variabilitatea genetica (M. Covic, I. Dimofte, M. Puiu, I. Sandovici), pp 253-271, capitol 7. Genetica populatiilor (M. Covic, M. Puiu, E. Severin), pp 253-271, 2004.
11. Ioana Micile si colab., Olimpia Tudose, **Maria Puiu**, Dorina Stoicanescu, *Diabetologie pediatria – 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 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 (2023-2008)

1. Munteanu, C.V., Marian, C., Chiriță-Emandi, A., Puiu, M., Trifa, A.P., In silico splicing analysis of the PMS2 gene: exploring alternative molecular mechanisms in PMS2-associated Lynch syndrome, BMC Genomic Data This link is disabled., 2024, 25(1), 100, DOI: [10.20944/preprints202404.0719.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202404.0719.v1)
2. L. N. Cima; I. Grosu; I. M. Draghici; A.C. Enculescu; A. Chirita-Emandi; N. Andreescu; Maria Puiu; C. G. Barbu; Simona Fica, Persistent Müllerian Duct Syndrome with Supernumerary Testicles Due to a Novel Homozygous Variant in the AMHR2 Gene and Literature Review, Diagnostics, 2024-11-21, DOI: [10.3390/diagnostics14232621](https://doi.org/10.3390/diagnostics14232621)
3. Adriana Cojocaru; Adina Braha; Cătălina Mihaela Anastasescu; Roxana Folescu; Meda-Ada Bugi; Maria Puiu; Carmen Lacramioara Zamfir; Lavinia Hogeia; Codrina Mihaela Levai; Felix Bratosin et al., A Systematic Review of Resilience in At-Risk Youth for Psychotic Disorders: An Analysis of Protective and Risk Factors from Recent Literature, Behavioral Sciences, 2024-10-03, DOI: [10.3390/bs14100898](https://doi.org/10.3390/bs14100898)
4. Iulia Teodoara Perva; Iulia-Elena Simina; Renata Bende; Alexandru Cătălin Motofelea; Adela Chirita-Emandi; Nicoleta Andreescu; Alexandra Sima; Adrian Vlad; Ioan Sporea; Cristian-Grigore ZIMBRU, Maria Puiu, Mihai Niculescu, Use of a Micronutrient Cocktail to Improve Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease (MASLD) in Adults with Obesity: A Randomized, Double-Blinded Pilot Clinical Trial, Medicina, 2024-08, DOI: [10.3390/medicina60081366](https://doi.org/10.3390/medicina60081366)
5. Bogdana Cavaloiu; Iulia-Elena Simina; Lazar Chisavu; Crisanda Vilciu; Iuliana-Anamaria Trăilă; Maria Puiu, Quality of Life Assessment in Romanian Patients with Spinal Muscular Atrophy Undergoing Nusinersen Treatment, Neurology International, 2024-08-26, DOI: [10.3390/neurolint16050067](https://doi.org/10.3390/neurolint16050067)
6. Bogdana Cavaloiu; Iulia-Elena Simina; Crisanda Vilciu; Iuliana-Anamaria Trăilă; Maria Puiu, Nusinersen Improves Motor Function in Type 2 and 3 Spinal Muscular Atrophy Patients across Time, Biomedicines, 2024-08-06, DOI: [10.3390/biomedicines12081782](https://doi.org/10.3390/biomedicines12081782)
7. Jeleriu, R.M., Cavaloiu, B., Onofrei, L.M., ... Albulescu, R.C., Puiu, M., Polyurethane Microstructures for 2'-Deoxycytidinic Acid Delivery: Preparation and Preliminary Characterization, Medicina (Lithuania), 2024, 60(3), 491
8. 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
9. 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>
10. 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>
11. 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](https://doi.org/10.1186/s13052-022-01397-1) 48(1):207, DOI: [10.1186/s13052-022-01397-1](https://doi.org/10.1186/s13052-022-01397-1)
12. Alina-Florina Serb; Cristina Novaconi; Marius Georgescu; Maria Puiu; Alis Dema; Robert Onulov; Eugen Sisu; Mirosława Ferens-Sieczkowska, **Preliminary Analysis of the Glycolipid Profile in Secondary Brain Tumors**, BioMed Research International, 2022-11-22, DOI: [10.1155/2022/4293172](https://doi.org/10.1155/2022/4293172)
13. 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](https://doi.org/10.1155/2022/4293172) 2022(7):1-17, DOI: [10.1155/2022/4293172](https://doi.org/10.1155/2022/4293172)
14. 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>
15. 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
16. Adela Chirita-Emandi, Carmen-Angela-Maria Petrescu, Cristian Zimbru, [...] **Maria Puiu**, Case Report: Novel Biallelic Variants in DNJC21 Causing an Inherited Bone Marrow Failure Spectrum Phenotype: An Odyssey to Diagnosis, *Frontiers in Genetics*, April 2022, DOI: 10.3389/fgene.2022.870233
17. 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>

18. 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>
19. 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>
20. Adriana Cojocaru, Lavinia Maria Hogeia, Vladimir Poroch, Mihaela Adriana Simu, Virgil Radu Enatescu, Roxana Jeleriu, Nicoleta Ioana Andreescu, **Maria Puiu**, Bogdan Gheorghe Hogeia, 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>
21. 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., Zuñiga Cisneros, J., *The Lancet*, 2021, 398(10304), pp. 957–980, doi: 10.1016/S0140-6736(21)01330-1
22. 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>
23. 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>
24. Doroftei, B., Maftעי, 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, <https://doi.org/10.3390/diagnostics11122328>
25. 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
26. 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
27. 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, <https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.5.16>
28. 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>
29. 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>
30. 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)
31. 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)
32. Doroftei, B., Nemtanu, L., Ilie, O.-D., ...**Puiu, M.**, Maftעי, 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 type ia (cdg-ia): A case report, *Genes*, 2020, 11(6), pp. 1-11, 697, <https://doi.org/10.3390/genes11060697>
33. 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
34. 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)
35. 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)
36. Grădinaru R, Andreescu N, Nussbaum L, Suciul 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)
37. 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
38. R. Grădinaru, N. Andreescu, L. Nussbaum, L. Suciul, **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)
39. Serafim V, Chirita-Emandi A, Andreescu N, Tiugan DA, Tutac P, Paul C, Velea I, Mihailescu A, Şerban 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)
40. 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)
 41. 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](https://doi.org/10.1515/jpem-2018-0439).
 42. 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>
 43. 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>.
 44. 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)
 45. 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).
 46. 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, doi: [10.2147/IJN.S202049](https://doi.org/10.2147/IJN.S202049). eCollection 2019.
 47. 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)
 48. 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.
 49. 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.
 50. 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>
 51. 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](https://doi.org/10.1111/ene.14082)
 52. Jurca-Simina IE, Jugănanu I, Iurciuc MȘ, 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.
 53. 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](https://doi.org/10.1111/aos.13536)
 54. Ageu LȘ, Levai CM, Andreescu NI, Grigoraș 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
 55. 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>
 56. D. Erdelean, Farcaș 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, <https://doi.org/10.37358/RC.18.11.6696>
 57. 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](https://doi.org/10.1093/ije/dyy016).
 58. 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)
 59. Belei 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](https://doi.org/10.17235/reed.2018.4864/2017)

60. 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).
61. 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, neuroimagic, neuroendocrinological and psychological correlations in depressive and anxiety disorders. *Rom J Morphol Embryol*. 2017;58(3):767-775.
62. 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)
63. 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)
64. 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)
65. 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](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(17)32129-3).
66. 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](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(16)31919-5).
67. Chirită-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
68. Nussbaum, L; Hogeia; Calina, D; Andreescu, N Gradinaru, R ; Stefanescu, R [5] ; **Puiu, M**, Modern treatment approaches in psychoses. *Pharmacogenetic, neuroimagic and clinical implications*
69. Aparaschivei, D., Todea, A., Păuşescu, 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>.
70. 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>
71. NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC) **Puiu M**, Trends in adult body-mass index in 200 countries from 1975 to 2014: a pooled analysis of 1698 population-based measurement studies with 19·2 million participants, *Lancet*, 2016 Apr 2;387(10026):1377-1396. doi: [10.1016/S0140-6736\(16\)30054-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(16)30054-X).
72. 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
73. 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](https://doi.org/10.1159/000444173).
74. 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
75. Andreescu N., Nussbaum L., Hogeia LM., Gradinaru R., C. Muntean, R. Ştefanescu, **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.
76. Nussbaum L., Hogeia LM., Andreescu N., Gradinaru RC., **Puiu M.**, A. Todica, The prognostic and clinical significance of neuroimagic 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
77. Nussbaum L., Andreescu N., Hogeia LM., C. Muntean, R. Stefanescu, **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
78. Grădinaru RC., Andreescu N., Nussbaum LA., Farcaş S., V. Dumitraşcu, Suci 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
79. 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.
80. 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

81. 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
82. 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, doi: 10.1371/journal.pone.0128010.
83. 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
84. 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
85. 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
86. 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
87. Nussbaum L., Grădinaru R, Andreescu N*, V. Dumitraşcu, Tudor A., Suciu 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.
88. 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
89. 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), Doi: 10.1016/j.orcp.2014.01.001.
90. 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
91. 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.
92. 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.
93. 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/rmlm-2013-0038>
94. 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>.
95. 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
96. 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>
97. 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
98. 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
99. Dumache R, **Puiu M.** Minciu R, Bardan R, David D, Tudor A, Bumbăcilă B. Retinoic acid receptor β2 (RARβ2): noninvasive biomarker for distinguishing malignant versus benign prostate lesions from bodily fluids. *Chirurgia (Bucur)*. 2012 Nov-Dec;107(6):780-4.
100. 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)
101. **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)
102. 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)
103. 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.

104. **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
105. 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
106. **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>.
107. **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 Spatiului 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	Membri în echipă
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 PROFesională 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. Creșterea capacității de cercetare genetică și genomică în dezvoltarea perinatală și a copilului BM 29/2016, Proiect România-Republica Moldova	Director Proiect
7. Proiect „Quality Standards and Specific Performance Indicators for Health Education” POSDRU/18/1.2/G/40067POS DRU	Expert pe termen lung
9. 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 și interdisciplinarității cercetării doctorale medicale prin acordarea de burse doctorale – DocMed.net, 01.12.2010 - 30.11.2013	Membri în echipă
10. HuRo - Screeningul bolilor metabolice la nou născuți și diagnostic molecular genetic al bolilor ereditare: realizarea de infrastructura euroregională, Acronim: SCREENG , 2011 – 2013	Membri în echipă

11. Corelarea aspectelor dinice, 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
12. Monitorizarea bolii minime reziduale in leucemiile acute limfoblastice la copil prin citometria in flux Multiparametrica, CNCSIS tip A, 2007-2008	Manager proiect
13. Optimizarea managementului copiilor cu LAL prin folosirea tehnicilor de citogenetica moleculara (FISH) in protocolul de evaluare, CNCSIS tip A, 2007-2008	Director de proiect
14. Optimizarea diagnosticului si managementului pacientilor cu retard mintal prin introducerea in protocolul de evaluare a testului MLPA, CNCSIS cod 832, 2006-2007	Responsabil partener
15. Romanian National Alliance for Rare Diseases – RONARD, Trust for Civil Society for CEE, RO/IX 2006/123, 2007-2008	Coordonator specialisti, Director adjunct
16. Corelatii intre distributia parenchimotoasa 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
17. 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
18. Proiect NoRo - finantat de Innovation Norway, parteneri APWR, UMFT, Ministerul Sanatatii Publice, 2008- 2011	Responsabil partener UMFT

Decembrie 2024

Prof. Dr. Maria Puiu