

INFORMAȚII PERSONALE



CĂTANĂ ANDREEA

 CLUJ-NAPOCA, România



 catanaandreea@gmail.com

PROFIL

Medic primar Genetică medicală
Doctor în Medicină
Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Șef Lucrări

Departamentul de Științe Moleculare, Disciplina Genetică medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu, Cluj

Medic primar Genetică medicală
Medic colaborator

Departamentul de Oncogenetică, Institutul de Oncologie Prof. Dr. I. Chiricuță, Cluj
Rețeaua de Sănătate Privată Regina Maria, Cluj

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Doctor

Asistent Universitar
Medic specialist Genetică medicală
Doctor în Medicină

- UMF Carol Davila, București (9,95)
- Disciplina Genetică Medicală, UMF Iuliu Hațieganu, Cluj 2009
- Cluj Napoca, 2012 (9,61)
- Studiul polimorfismelor genetice implicate în etiopatogenia cancerului bronhopulmonar, Cluj, 2012
- Departamentul de Științe Moleculare, Disciplina genetică Medicală, UMF Iuliu Hațieganu, Cluj
- Cluj Napoca, 2017 (9,33)

Șef Lucrări

Medic Primar Genetică medicală

Cursuri postuniversitare

- Genomics and Proteomics of Lung Cancer, Biomarkers in Respiratory Medicine, Amsterdam, Olanda, 2011
- International Summer School Classic and Modern Methods for Molecular Diagnostics in Human Pathology, 10-EIP-Ro, Brasov, Romania, 2011
- Cancer molecular Pathobiology in clinics, Cluj Napoca, 2012
- Proteomică de la cercetare la clinică, București, 2012
- The 7th German-Romanian Genetics Course, Oradea, Romania, 2013
- Curs PRIME Teachers Course in Whole Person Care, Cluj Romania, 2013
- Scientific Writing, BioScience, SWW-UMF-0614, 2014
- Strategies for using IEEEXplore, OpenAccess, How to publish, UTC, Cluj, 2014
- Abordul Multimodal în Oncologie, IOCN Cluj, 2018
- 2nd Spring Course of hereditary Cancer Genetics, Bertinoro, Italia, 2018
- Global Academy of Women's Cancer, Vienna, Austria, 2021

- Advanced high-specialized intervention in Oncogenetics, HOPE, 2018-1-RO01-KA202-049189, 2021
- Precision Medicine, Universitatea Geneva, Elveția, 2021
- Abordul Multimodal în Oncologie, IOCN, Cluj 2022
- 6th ESO-ESMO-RCE Clinical update on Rare Adult Cancers, Milano, Italia, 2022
- Cancer Genomics and Precision Oncology, HMX, Harvard Medical School,
- Abordul Multimodal in Oncologie, Cluj 2023

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	• Română
Limbi străine	• Engleză (C1), Franceză (B1), Maghiară (B2)
Competențe informatice	• Microsoft Office™, Excell, Adobe.
Competențe organizaționale/manageriale	• Atestat Competențe Antreprenoriale, CAMPP/MS J/00202436, 2015
	• Specialist Manager de Calitate al serviciilor de Sănătate, CREST, ANMCS, MQ/7798/2, 2021
Competențe dobândite la locul de muncă	• Tehnici de lucru în laboratorul de biologie moleculară
	• Consult și consiliere genetică (oncogenetică, diagnostic genetic prenatal și postnatal, infertilitate genetică, nutrigenetică, farmacogenetică)
	• Membru Tumour Board IOCN Cluj si Regina Maria Bucuresti si Brasov
Conferințe/Workshop	• Lector Conferințe Naționale și Internaționale Genetică și Oncologie (2010-2022)
	• Lector Abordul Multimodal în Oncologie, IOCN, Cluj (2020/2021/2022)
	• Organizator Wokshop Oncogenetică , UMF Cluj, IOCN (2018-2022)
	• Coordonator Curs Postuniversitar Cancere Ereditare, UMF Iuliu Hațieganu, Cluj, 2023
Proiecte	• Proiect TRANSCENT Model colaborativ instituțional pentru translatarea cercetării medicale în practica clinică, POSTDRU1 159/15/S/138776, 2012-2014
	• BIOGENONCO Transfer de cunoștințe în aplicații clinice ale biogenomicii în oncologie și domenii conexe, Responsabil proiect UMF Cluj, 2018-2022
	• Proiect colaborativ Covid 19: peer-to-peer cooperation between Libyan and European medical team, MIT, Fr. Colaborator, 20
Distincții/Afilieri	• Membru Fondator Asociația de Genetică și Medicină Personalizată (AGMP)
	• Membru Societatea Română de Genetică Medicală (SRGM)
	• Membru Societatea Europeană de Genetică Medicală (ESHG)
	• Membru Societatea Europeană de Oncologie (ESMO)
	• Consilier academic HEART
	• Coordonator Cerc Genetică Clinică UMF Cluj
	• Consilier științific Medicalis, UMF Cluj
	• Premii si nominalizări la conferințe de genetică și oncologie ca autor sau coordonator științific (SRGM, ERS, Medicalis)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Indice HIRSH 6 (WOS), 9 (GS)

Publicatii (articole)

1. **A. Cătană**, R. A Popp, M. Pop, M.D Porojan, F. M Petrisor, I. V Pop Genetic polymorphism of DNA repair gene ERCC2/XPD (Arg 156 Arg)(A22541C) and lung cancer risk in Northern Romania, RRML, 2/2, 20, 2012
2. IV Cătană, RA Popp, VP Ioan, **A Cătană**, D Rădeanu, A Maniu, M Cosgarea. Comparative analysis of GSTM1/GSTT1 null alleles and Ile105Val GSTP1 variant in patients with Nasal Polyposis and hyposmia in a Romanian population group, RRML Vol 21 (2/4)
3. Alma Maniu, Oana Harabagiu, Maria Perde Schrepler, **Andreea Cătană** Bogdan Fănuță Carmen Aurelia Mogoantă Molecular biology of cholesteatoma Rom J Morphol Embryol 2014, 55(1):3–6, ISI, FI 0,620
4. **Andreea Cătană**, Monica Pop, Bianca Domokos Hancu, Ioan V. Pop, Felicia Petrisor, Mihai D Porojan, Radu A Popp, The XRCC1 Arg194Trp polymorphism is significantly associated with lung adenocarcinoma: a case-control study in an Eastern European Caucasian group, Onco target Therapy, Dove Pres, oct 2015, ISI, FI 2.311
5. MD Porojan, **Andreea Cătană**, RA Popp, D Dumitrascu, C Bala, The role of NOS2A -954G/C and vascular endothelial growth factor +936C/T polymorphisms in type 2 diabetes mellitus and diabetic nonproliferative retinopathy risk management. Therapeutics and Clinical Risk Management, November 2015, ISI, FI
6. A.Maniu O.Harabagiu LO Damian, EH Stefanescu, BM Fanuta, **A. Cătană**, CA. Mogoanta. Mastoiditis and facial paralysis as initial manifestations of temporal bone systemic diseases – the significance of the histopathological examination, Rom J Morphol Embryol 2016, 57(1):243–248, ISI, FI 1
7. I Rotar, **A Cătană**, FM Petrisor, RA Popp, D Muresan Genetic polymorphisms of glutathione S transferase and cervical intraepithelial neoplasia Romanian Journal of Laboratory Medicine, RRML
8. FM Petrișor, **A Cătană**, DH Mărginean, AP Trifa, RA Popp, IV Pop, FGB-455 G> A and GP IIIa PIA1/A2 polymorphisms in a group of Romanian stroke patients, Revista Romana de Medicina de Laborator 24 (1), 45-54
9. AA Maniu, O Harabagiu, LO Damian, EH Ștefănescu, BM Fănuță, **A. Cătană**, CA Mogoanta, Mastoiditis and facial paralysis as initial manifestations of temporal bone systemic diseases-the significance of the histopathological examination, Rom J Morphol Embryol 57 (1), 243-248
10. CI Cornean, M Cosgarea, **A Cătană**, CA Mogoantă, V Necula, AA Maniu, Do we know enough about the genetic involvement in laryngeal cancer susceptibility and prognostic outcome Rom J Morphol Embryol 60 (2), 353-367
11. CS Aioanei, RF Ilies, C Bala, MF Petrisor, MD Porojan, RA Popp, **A Cătană** The role of adiponectin and toll-like receptor 4 gene polymorphisms on non-proliferative retinopathy in type 2 diabetes mellitus patients. a case-control study in Romanian population Acta Endocrinologica (Bucharest) 15 (1), 32
12. AD Pușcaș, **A Cătană**, C Pușcaș, II Roman, C Vornicescu, M Șomlea, RI Orasan, Psoriasis: Association of interleukin-17 gene polymorphisms with severity and response to treatment, Experimental and therapeutic medicine 18 (2), 875-88
13. AF Chiș, **A Cătană**, O Sorițău, BA Chiș, A Cutaș, CM Pop, Interleukin-6 serum level and -597 A/G gene polymorphism in moderate and severe chronic obstructive pulmonary disease, European Journal of Inflammation 18, 2058739220966469
14. Szabo CE, Ilieș RF, Aioanei CS, Catana A, Creț V, Șerban RS, Pop IV. The Role Of Adiponectin, TNF- α And Glutathione In The Pathogenesis And Evolution Of Type 1 Diabetes. Diabetes Metab Syndr Obes. 2019 Nov 5;12:2303-2308. doi: 10.2147/DMSO.S220133. PMID: 31807043; PMCID: PMC6842282.
15. Ilieș, R. F., Aioanei, C. S., **Cătană, A.**, Halmagyi, S., Lukacs, I., Tokes, R., Rotar, I. C., Pop, I. V. "Involvement of COL5A2 and TGF- β 1 in pathological scarring". Experimental and Therapeutic Medicine 22.4 (2021): 1067.
16. Ilieș RF, Halmagyi SR, Cătană A, Aioanei CS, Lukacs I, Tokes RE, Rotar IC, Pop IV. Role of *hTERT* rs2736100 in pathological scarring. Exp Ther Med. 2022 Apr;23(4):260. doi: 10.3892/etm.2022.11186. Epub 2022 Feb 4. PMID: 35251326; PMCID: PMC8892623.
17. Halmagyi, Salomea-Ruth; **Cătană, Andreea**, Aioanei, Casian Simon; Lukacs, Istvan; Tokes, Reka-Eniko; et al. Role of *hTERT* rs2736100 in pathological scarring, Experimental and Therapeutic Medicine; Athens Vol. 23, Iss. 4, (2022). DOI:10.3892/etm.2022.11186

18. **Cătană, A.**, Simonescu-Colan, R., Cuzmici-Barabaș, Z., Militaru, D., Iordănescu, I., & Militaru, M.S. (2022). First documented case of Myhre syndrome in Romania: A case report. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 23, 323. <https://doi.org/10.3892/etm.2022.11252>
19. Cuzmici-Barabaș, Z., **Cătană, A.**, Militaru, M.S., Garbea, O., Cătană, I.V., & Pop, I.V. (2022). Lateral sinus thrombosis in a young patient with sudden neurosensorial hearing loss and genetic thrombophilia: A case report. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 23, 387. <https://doi.org/10.3892/etm.2022.11314>
20. Cornean CI, **Catana A**, Maniu AA. Do Polymorphisms of the TERT, GSTM1, and GSTT1 Genes Increase Laryngeal Cancer Susceptibility in Smokers of Romanian Descent? *Medicina*. 2022; 58(8):1106. <https://doi.org/10.3390/medicina58081106>
21. Militaru FC, Militaru V, Crisan N, **Catana A**.et al. Molecular basis and therapeutic targets in prostate cancer: A comprehensive review. *Biomolecules and Biomedicine*. 2023 Apr. DOI: 10.17305/bb.2023.8782. PMID: 37021836.
22. **Cătană A**, Trifa AP, Achimas-Cadariu PA, Bolba-Morar G, Lisencu C, Kutasi E, Chelaru VF, Muntean M, Martin DL, Antone NZ, Fetica B, Pop F, Militaru MS. Hereditary Breast Cancer in Romania—Molecular Particularities and Genetic Counseling Challenges in an Eastern European Country. *Biomedicines*. 2023; 11(5):1386. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051386>
23. Alexandra Dana Pușcaș *, Iulia Ioana Morar *, Ștefan Cristian Vesa, **Andreea Cătană**, Cristian Pușcaș, Roxana Flavia Ilieș, Remus-Ioan Orasan, Association between IL-17 rs763780 and IL-17RA rs4819554 gene polymorphisms with response to biological drugs in psoriasis patients and beyond, *Genes*, 2023
24. F Petrișor, RA Popp, **A Cătană**, M Porojan, IV Pop Genetic Polymorphism TNF α -308G> A and Ischemic Stroke in Northern Romania. *Acta Medica Marisiensis* 59 (2)
25. A Rare Case of Hereditary Fructose Intolerance M. Militaru, M. Mihai, A. Maris, M. Stefanut, M. Pop, I. aiben, D. Militaru, A. Catana, C. Gug, C. Jurca, E. Braha, E. Dronca Coautor, *Extended Proceedings 7th Medical Genetics Congress with International Participation Filodiritto Editore (p.173)+2018*
26. **Andreea Cătană**, Popp, Monica Pop, Dragos H Marginean, Oana Blaga, Mihai D Porojan, Radu A Popp, Pop Ioan Victor, *XRCC3 THR241MET POLYMORPHISM IS NOT ASSOCIATED WITH LUNG CANCER RISK IN A ROMANIAN POPULATION*, Clujul medical, vol 4, 2015, CNCSIS B+
27. MD Porojan, C Bala, R Ilies, **A Cătană**, RA Popp, DL Dumitrascu, Combined glutathione S transferase M1/T1 null genotypes is associated with type 2 diabetes mellitus, *Clujul Medical* 88 (2), 15
28. **Cătană A**, A. Maniu , D Radeanu, RA Popp, FR Ilieș, IV Catana, Possible association between 954G/C *iNOS* polymorphism in Nasal Polyposis. A case Control Study in a Population Group of Northern Romania, *Romania Journal of Rhinology*, 2016 Volume 6, No. 24, October - December 2016 / ISSN 2069-6523.
29. RF Ilies, **A Cătană** A Review of the Effectiveness of Telemedicine Interventions in the Management of Type 1 Diabetes, *Applied medical informatics*, 2016
30. **Cătană A**, Apostu AP. The determination factors of left-right asymmetry disorders- a short review. *Clujul Medical*. 2017;90(2):139-146. doi:10.15386/cjmed-
31. RF Ilieș, A Cătană, GB Morar, A Orodan Hereditary breast cancer and the need for improvement of screening, *PALESTRICA OF THE THIRD MILLENNIUM*, 242
32. RF Ilieș, **A Cătană**, R Popp, CS Aioanei, SR Halmagyi, I Lukacs, RE Tokes, CI Rotar, IV Pop, The influence of GSTT/GSTM null genotypes in scarring, *Medicine and pharmacy reports* 92 (Suppl No 3), S73
33. **A. Cătană**, AP Apostu, RG Antemie, Multi gene panel testing for hereditary breast cancer-is it ready to be used? *Medicine and pharmacy reports* 92 (3), 220

Publicatii (carti)

34. **Andreea Catana**, Nistagmusul congenital, Alerta in bolile genetice, sub redactia Prof. Dr. Maria Puiu, Ed Univ V Babes Timisoara, ISBN 978-606-8054-39-1, 2011
35. **Andreea Cătană**. Consultul și sfatul genetic. În: “Genetică medicală - Îndrumător de lucrări practice pentru studenții anului II – Facultatea de Medicină”. Sub redacția Prof. Dr. Ioan Victor Pop, Editura Medicală Universitară “Iuliu Hațieganu”, Cluj, 2012:88-93

36. **Andreea Cătană.** Boli determinate de trisomii autosomale. În: "Genetică medicală - Îndrumător de lucrări practice pentru studenții anului II – Facultatea de Medicină". Sub redacția Prof. Dr. Ioan Victor Pop, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj, 2012:100-111
37. **Andreea Cătană.** Boli determinate de anomalii autosomal structurale. În: "Genetică medicală - Îndrumător de lucrări practice pentru studenții anului II – Facultatea de Medicină". Sub redacția Prof. Dr. Ioan Victor Pop, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj, 2012:114-125
38. **Andreea Cătană.** Indicațiile diagnosticului cromosomal prenatal. Screening-ul biochimic prenatal pentru bolile cromosomiale. În: "Genetică medicală - Îndrumător de lucrări practice pentru studenții anului II – Facultatea de Medicină Dentară". Sub redacția Prof. Dr. Ioan Victor Pop, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj, 2012:13-20
39. **Andreea Cătană.** Baza moleculară a mixoamelor cardiace. Manual de cardio-oncologie. Cristina Vlad, Dan Rădulescu, Simona Drăgan, Claudia Burz. - Cluj-Napoca : Editura Medicală, Universitară "Iuliu Hațieganu", 2020
40. **Cătană Andreea,** Militaru Mariela Sanda, Cancere ereditare, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", 2023, ISBN 978-606-075-114-4

18-Mai-2024