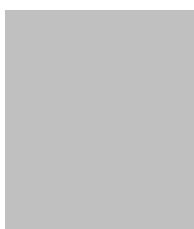


## INFORMAȚII PERSONALE



- 
- 2016-prezent Profesor Universitar, Catedra de Biochimie din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
- 2016-prezent Profesor Asociat, Departamentul de Medicină Internă, Centrul Comprehensiv de Cancer, Centrul Medical al Universității de Stat din Ohio, Columbus OH, USA
- 2013-2016 Conferențiar Universitar, Catedra de Biochimie din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
- 2011-2012 Cadru Didactic (Tenure Track Assistant Professor), Departamentul de Medicină Internă, Centrul Comprehensiv de Cancer, Centrul Medical al Universității de Stat din Ohio, Columbus OH, USA
- 2010-2011 Cadru Didactic de Cercetare (Research Assistant Professor), Departamentul de Oncologie, Centrul Comprehensiv de Cancer, Centrul Medical al Universității Georgetown, Washington DC, USA
- 2008-2011 Director, Laboratorul Comun de Genomică și Epigenetică, Centrul Comprehensiv de Cancer, Centrul Medical al Universității Georgetown, Washington DC, USA
- 2008-2011 Manager Științific de Program de Cercetare, Divizia de Carcinogeneza, Biomarkeri și Epidemiologie, Departamentul de Oncologie, Centrul Comprehensiv de Cancer, Centrul Medical al Universității Georgetown, Washington DC, USA
- 2006-2010 Cadru didactic de cercetare (Research Instructor), Departamentul de Oncologie, Centrul Comprehensiv de Cancer, Centrul Medical al Universității Georgetown, Washington DC, USA
- 2005-2006 Asistent universitar la Catedra de Biochimie din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
- 2003-2004 Cercetător Asociat, Departamentul de Genetică Moleculară, Institutul Oncologic “Gustave Roussy”, Villejuif, Franța
- 2002-2005 Preparador universitar la Catedra de Biochimie din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
- 2001-2006 Medic rezident în specialitatea Medicină de Laborator, Spitalul Municipal Timișoara
- 2000-2001 Medic stagiar în cadrul Spitalului Clinic Județean Nr.1 Timișoara

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2017** Abilitare pentru conducere de doctorate in domeniul Medicina, Ordinul Ministerului Educatiei Nationale nr.5156 din 28.09.2017
- 2016-2017** Certificat de absolvire al modulului psihopedagogic (Nivelul I si Nivelul II) eliberat de Departamentul pentru pregatirea personalului didactic, Universitatea de Vest din Timisoara
- 2001-2006** Rezidențiat în medicină de laborator, Medic Specialist Medicină de Laborator, Ordinul Ministerului Sănătății nr. 467 din 2006
- 2001-2005** Studii doctorale la Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara, Doctor in Științe Medicale, Ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 5657 din 12.12.2005
- 1993-1999** Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara, Facultatea de Medicină Generală, Licență în Medicină Generală, Doctor Medic
- 1989-1993** Liceul teoretic "Doamna Stanca" Satu-Mare, profil chimie-biologie, bacalaureat

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Limba Franceza	C1	C1	C1	C1	C1

Competențe și aptitudini organizatorice

In perioada 2008-2011, am activat ca Manager Stiintific de Program de Cercetare in SUA, precum si director al laboratorului comun de genomica si epigenomica (Genomics and Epigenomics Shared Resource), ambele la Universitatea Georgetown din Washington DC.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Vezi Anexa  
 Granturi de cercetare Vezi Anexa  
 Indice Hirsch WOS 20  
 Alte informatii relevante Membru in Comisia de Medicina al CNATDCU (Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare)  
 Senior Editor al revistei stiintifice Scientific Reports  
 Reviewer la peste 20 reviste cotate ISI

Anexa CV Marian Catalin: Lista de publicații si Granturi de cercetare

## Articole/studii in extenso (cotate ISI), selectate din totalul de peste 80 de articole

### Prim autor sau autor principal

1. Paunescu IA, Bardan R, Marcu A, Nitusca D, Dema A, Negru S, Balacescu O, Balacescu L, Cumpanas A, Sirbu IO, Petrut B, Seclaman E, Marian C. Biomarker Potential of Plasma MicroRNA-150-5p in Prostate Cancer. *Medicina*. 2019;55(9). pii: E564. doi: 10.3390/medicina55090564.
2. Seclaman E, Narita D, Anghel A, Cireap N, Ilinca R, Sirbu IO, Marian C. MicroRNA Expression in Laser Micro-dissected Breast Cancer Tissue Samples - a Pilot Study. *Pathol Oncol Res*. 2017 Oct 28. doi: 10.1007/s12253-017-0343-y. [Epub ahead of print], PMID: 29081035
3. Balacescu O, Petrut B, Tudoran O, Feflea D, Balacescu L, Anghel A, Sirbu IO, Seclaman E, Marian C. Urinary microRNAs for prostate cancer diagnosis, prognosis, and treatment response: are we there yet? *Wiley Interdiscip Rev RNA*. 2017;8(6). doi: 10.1002/wrna.1438
4. Enatescu VR, Papava I, Enatescu I, Antonescu M, Anghel A, Seclaman E, Sirbu IO, Marian C. Circulating Plasma Micro RNAs in Patients with Major Depressive Disorder Treated with Antidepressants: A Pilot Study. *Psychiatry Investig*. 2016;13(5):549-557
5. Matos Do Canto L\*, Marian C\*, Varghese RS, Ahn J, Da Cunha PA, Willey S, Sidawy M, Rone JD, Cheema AK, Luta G, Nezami Ranjbar MR, Ransom HW, Haddad BR. Metabolomic profiling of breast tumors using ductal fluid. *Int J Oncol*. 2016;49(6):2245-2254. \*co-prim autori
6. Do Canto LM\*, Marian C\*, Willey S, Sidawy M, Da Cunha PA, Rone JD, Li X, Gusev Y, Haddad BR. MicroRNA analysis of breast ductal fluid in breast cancer patients. *Int J Oncol*. 2016;48:2071-2078. \*co-prim autori
7. Mihala A, Alexa AA, Samoilă C, Dema A, Vizitiu AC, Anghel A, Tămaș L, Marian CV\*, Sîrbu IO. A pilot study on the expression of microRNAs resident on chromosome 21 in laser microdissected FFPE prostate adenocarcinoma samples. *Rom J Morphol Embryol*. 2015;56(3):1063-8. \*corresponding author
8. Narita D, Seclaman E, Anghel A, Ilinca R, Cireap N, Negru S, Sirbu IO, Ursoniu S, Marian C. Altered levels of plasma chemokines in breast cancer and their association with clinical and pathological characteristics. *Neoplasma*. 2016;63(1):141-9.
9. Ochs-Balcom HM\*, Marian C\*, Nie J, Brasky TM, Goerlitz DS, Trevisan M, Edge SB, Winston J, Berry DL, Kallakury BV, Freudenheim JL, Shields PG. Adiposity is associated with p53 gene mutations in breast cancer. *Breast Cancer Res Treat*. 2015;153:635-645. \*co-prim autori
10. Llanos AA\*, Marian C\*, Brasky TM, Dumitrescu RG, Liu Z, Mason JB, Makambi KH, Spear SL, Kallakury BV, Freudenheim JL, Shields PG. Associations between genetic variation in one-carbon metabolism and LINE-1 DNA methylation in histologically normal breast tissues. *Epigenetics*. 2015;10:727-735. \*co-prim autori
11. Anghel A, Enache A, Seclaman E, Gruin G, Ursoniu S, Alexa A, Antonescu M, Marian C. Genetic polymorphism data on 15 autosomal STR markers in a Western Romanian population sample. *Leg Med*. 2014;16(4):238-40.
12. Zhou X\*, Marian C\*, Makambi KH, Kosti O, Kallakury BV, Loffredo CA, Zheng YL. MicroRNA-9 as Potential Biomarker for Breast Cancer Local Recurrence and Tumor Estrogen Receptor Status. *PLoS One*. 2012;7(6):e39011. PMID:22723919. \*co-prim autori
13. Marian C, Tao M, Mason JB, Goerlitz DS, Nie J, Chanson A, Freudenheim JL, Shields PG. Single nucleotide polymorphisms in uracil-processing genes, intake of one-carbon nutrients and breast cancer risk. *Eur J Clin Nutr*. 2011;65(6):683-9 PMID:21427733
14. Marian C, Ochs-Balcom HM, Nie J, Kallakury BV, Ambrosone CB, Trevisan M, Edge S, Shields PG, Freudenheim JL. FGFR2 intronic SNPs and breast cancer risk; associations with tumor characteristics and interactions with exogenous exposures and other known breast cancer risk factors. *Int J Cancer* 2011;129(3):702-12. PMID: 20853316

15. Marian C, O'Connor RJ, Djordjevic MV, Rees VW, Hatsukami DK, Shields PG. Reconciling Human Smoking Behavior and Machine Smoking Patterns: Implications for Understanding Smoking Behavior and the Impact on Laboratory Studies. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2009; 18(12):3305-20. Review.
16. Marian C, Anghel A, Bel SM, Ferencz BK, Ursoniu S, Dressler ML, Popescu O, Budowle B. STR data for the 15 AmpFlSTR Identifiler loci in the Western Romanian Population. *Forensic Sci. Int.* 2007;170(1):73-5
17. Marian C, Anghel A, Dressler ML, Budowle B. Population data for the D5S818, D 13S317, D7S820 and D16S539 STR loci in a Romanian population sample. *J Forensic Sci.* 2005;50(6):1512
18. Marian C, Scope A, Laud K, Friedman E, Pavlotsky F, Yakobson E, Bressac-de Paillerets B, Azizi E. Search for germline alterations in CDKN2A/ARF and CDK4 of 42 Jewish melanoma families with or without neural system tumours. *Br J Cancer.* 2005;92(12):2278-85

#### **Coautor**

19. Balacescu O, Crisan N, Balacescu L, Visan S, Tudoran O, Fetica B, Bungardean C, Marian C, Petrut B. How reliable and useful are angiogenesis blood mediators for prostate cancer diagnosis? *J BUON.* 2019;24(3):1194-1203.
20. Seclaman E, Balacescu L, Balacescu O, Bejinar C, Udrescu M, Marian C, Sirbu IO, Anghel A. MicroRNAs mediate liver transcriptome changes upon soy diet intervention in mice. *J Cell Mol Med.* 2019;23(3):2263-2267. doi: 10.1111/jcmm.14140
21. Gencia I, Baderca F, Avram S, Gogulescu A, Marcu A, Seclaman E, Marian C, Solovan C. A preliminary study of microRNA expression in different types of primary melanoma. *Bosn J Basic Med Sci.* 2019. doi: 10.17305/bjbms.2019.4271.
22. Vaughn CB, Freudenheim JL, Nie J, Sucheston-Campbell L, Wactawski-Wende J, Marian C, Shields PG, Kallakury BV, Trevisan M, Ochs-Balcom HM. Sleep and Breast Cancer in the Western New York Exposures and Breast Cancer (WEB) Study. *J Clin Sleep Med.* 2017 Nov 29. pii: jc-17-00005. [Epub ahead of print], PMID: 29198300
23. Callahan CL, Bonner MR, Nie J, Han D, Wang Y, Tao MH, Shields PG, Marian C, Eng KH, Trevisan M, Beyea J, Freudenheim JL. Lifetime exposure to ambient air pollution and methylation of tumor suppressor genes in breast tumors. *Environ Res.* 2018 Feb;161:418-424. doi: 10.1016/j.envres.2017.11.040. PMID: 29197760
24. Song MA, Benowitz NL, Berman M, Brasky TM, Cummings KM, Hatsukami DK, Marian C, O'Connor R, Rees VW, Woroszylo C, Shields PG. Cigarette Filter Ventilation and its Relationship to Increasing Rates of Lung Adenocarcinoma. *J Natl Cancer Inst.* 2017 Dec 1;109(12).
25. Filip AT, Balacescu O, Marian C, Anghel A. Microbiota Small RNAs in Inflammatory Bowel Disease. *J Gastrointest Liver Dis.* 2016 Dec;25(4):509-516
26. Taslim C, Weng DY, Brasky TM, Dumitrescu RG, Huang K, Kallakury BV, Krishnan S, Llanos AA, Marian C, McElroy J, Schneider SS, Spear SL, Troester MA, Freudenheim JL, Geyer S, Shields PG. Discovery and replication of microRNAs for breast cancer risk using genome-wide profiling. *Oncotarget.* 2016 Dec 27;7(52):86457-86468
27. Sugita B, Gill M, Mahajan A, Duttargi A, Kirolikar S, Almeida R, Regis K, Oluwasanmi OL, Marchi F, Marian C, Makambi K, Kallakury B, Sheahan L, Cavalli IJ, Ribeiro EM, Madhavan S, Boca S, Gusev Y, Cavalli LR. Differentially expressed miRNAs in triple negative breast cancer between African-American and non-Hispanic white women. *Oncotarget.* 2016;7(48):79274-79291
28. Hsu PC, Lan RS, Brasky TM, Marian C, Cheema AK, Ransom HW, Loffredo CA, Pickworth WB, Shields PG. Menthol smokers: metabolomic profiling and smoking behavior. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2016;26(1):51-60
29. Hsu PC, Lan RS, Brasky TM, Marian C, Cheema AK, Ransom HW, Loffredo CA, Pickworth WB, Shields PG. Metabolomic profiles of current cigarette smokers. *Mol Carcinog.* 2016;56(2):594-606.

30. Minlikeeva AN, Browne RW, Ochs-Balcom HM, Marian C, Shields PG, Trevisan M, Krishnan S, Modali R, Seddon M, Lehman T, Freudenheim JL. Single-Nucleotide Polymorphisms and Markers of Oxidative Stress in Healthy Women. PLoS One. 2016;11(6):e0156450. doi: 10.1371/journal.pone.0156450. PMID: 27271305
31. Callahan CL, Wang Y, Marian C, Weng DY, Eng KH, Tao MH, Ambrosone CB, Nie J, Trevisan M, Smiraglia D, Edge SB, Shields PG, Freudenheim JL. DNA methylation and breast tumor clinicopathological features: the Western New York Exposures and Breast Cancer (WEB) Study. Epigenetics. 2016;11(9):643-652.

### Granturi de cercetare:

- Director al unui grant national PN-III-PCE
  - PN-III-P4-ID-PCE-2016-0371, Contract nr. 32 din 12/07/2017. „Specii de rna non-codant in fluide biologice: markeri potentiali in cancerul de prostata si rolul lor in carcinogeneza”, 680.000 RON
- Director al unui grant national PN-II Idei
  - PN-II-ID-PCE-2012-4-0279, Contract nr. 32/28.08.2013. „Micro RNA specifici pentru cancerul de prostata: evaluare ca markeri in fluide biologice si a rolului in procesul carcinogenic”, 1 275 000 RON
- Participant in echipa de cercetare al unui grant national PN-II Parteneriate
  - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0443, Contract nr. 165/2014. „MicroARN transferat – biomarker in evaluarea impactului alimentatiei cu organisme modificate genetic asupra consumatorului final”, Director: A. Anghel, 1 250 000 RON
- Participant în echipa de cercetare la un grant internațional al ARC-Association pour la Recherche sur le Cancer, Franța
  - Grant nr. 3222/2003 finantat de ARC-Association pour la Recherche sur le Cancer, „Susceptibilitatea genetica la melanomul malign familial”, director de proiect B. Bressac-De Paillerets, 40 000 euro
- Participant în echipa de cercetare la 7 granturi internaționale din SUA în perioada activității la Georgetown University, Washington DC
  - Grant oferit de Avon Foundation, cu titlul: ”Improving the diagnostic power of Ductal Lavage for early detection of breast cancer by assessing multiple molecular markers in the same specimen”, \$550000 pe perioada 01/01/08-12/31/11, Director de proiect: Dr. Bassem Haddad
  - Grant oferit de Avon Foundation, cu titlul: ”Risk Factors for MiRNA Expression, Differentiation and Proliferation in Normal Breast Tissues”, \$300000 pe perioada 01/06/10-5/31/12, Director de proiect: Dr. Peter Shields
  - Grant oferit de Avon Foundation, cu titlul: ”Metabolomic and MicroRNA Profiling of Blood for Early Detection of Breast Cancer”, \$550000 pe perioada 01/01/12-12/31/14, Director de proiect: Dr. Bassem Haddad
  - Grant HHSN261200644002C/N01-CN-64402 al National Institutes of Health (NIH)/National Cancer Institute (NCI), cu titlul: ”Laboratory Assessment of Tobacco Use Behavior and Exposure to Toxins Among Users of New Tobacco Products”, \$2457685 fonduri anuale pe perioada 07/01/2006-6/30/11, Director de Proiect: Dr. Peter Shields
  - Grant P30 CA51008-18 al National Institutes of Health (NIH)/National Cancer Institute (NCI), cu titlul: ” Cancer Center Support Grant ”, \$2251156 fonduri anuale pe perioada 9/1/03-4/30/09, Director de Proiect: Dr. Louis Weiner
  - Grant 3K07 CA131172-02S1 al National Institutes of Health (NIH)/National Cancer Institute (NCI), cu titlul: ” The Role of Behavior Science in Personalized Genetic Medicine”, perioada 9/1/09-8/31/11, Director de Proiect: Dr. Kristi Graves

- Grant DAMD17-03-1-0446 pentru un Centru de Excelență pentru Cercetări în Cancerul Mamar oferit de Ministerul Apărării SUA (Congressionally Directed Medical Research Programs of the Department of Defense), cu titlul: ”Molecular Epidemiology and Mechanisms for Breast Cancer”, \$452791 fonduri anuale pe perioada 7/1/03 – 7/31/09, Director de Proiect: Dr. Peter Shields
- Recipient al unei burse de cercetare oferită de American Association for Cancer Research, proiect de cercetare la Georgetown University cu titlul: ”Alcohol drinking causes breast cancer: a molecular epidemiology paradigm”, \$160000 pe perioada 04/2006-04/2008

