

CURRICULUM VITAE

Nome

Vittorio Colantuoni

Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Università del Sannio

Via Port'Arso, 11

82100 Benevento,

Italia

Tel. +39-0824-305102

e-mail:colantuoni@unisannio.it

vittorio.colantuoni@gmail.com

Posizione Accademica

Professore Ordinario di Biologia Molecolare collocato a riposo dal 1 Novembre 2020

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Medicina e Chirurgia	Università di Napoli	1974
Specializzazione post-laurea in Biochimica clinica	Università di Napoli	1978
Ricercatore Universitario	Università di Napoli	1980
Professore Associato	Università di Napoli	1986
Professore Ordinario	Università di Reggio Calabria	1994
Professore Ordinario	Università del Sannio (BN)	1998 – 2020

ATTIVITA' DI RICERCA E ESPERIENZE PROFESSIONALI

Post-Doctoral Fellow	New York University, NY, USA Dipartimento di Patologia	1978-1982
Borsista EMBO	European Molecular Biology Laboratory-Heidelberg (D)	1982-1984
Staff Scientist	European Molecular Biology Laboratory-Heidelberg (D)	1984-1985
Borsa di studio per Visiting Professor	Institute of Cancer Research Columbia University, NY, USA	1988

SOCIETA' SCIENTIFICHE

2015-2020 Membro del Direttivo della SIBBM
(Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare)

INCARICHI ISTITUZIONALI

Preside della Facoltà of Scienze	Università del Sannio, Benevento	2000-2006
Pro-Rettore	Università del Sannio, Benevento	2006-2009
Membro del Senato Accademico	Università del Sannio, Benevento	2016-2019
Coordinatore del Dottorato in Bioinformatica	Università del Sannio, Benevento	2011-2016
Membro del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute	Università del Sannio, Benevento	2013-2020

ATTUALI INTERESSI DI RICERCA

I principali interessi scientifici del Prof. Colantuoni sono i seguenti a partire da quelli più recenti:

1. Identificazione e analisi funzionale dei microRNA coinvolti nella tumorigenesi, in particolare nel cancro del colon-retto, della mammella e della prostata;
2. Analisi degli eventi molecolari che si verificano nell'induzione della morte cellulare immunogenica e dello stress cellulare immunogenico in vitro e in vivo;
3. Valutazione delle modificazioni epigenetiche che avvengono durante la tumorigenesi del colon-retto e della prostata, in particolare quelle alla base della transizione epiteliale-mesenchimale (EMT);
4. Identificazione e analisi funzionale di composti naturali di origine animale e vegetale;
5. Analisi dei geni dell'orologio biologico e loro ruolo nella tumorigenesi;
6. Ruolo dei recettori attivati dai proliferatori dei perossisomi (PPAR) nel differenziamento, infiammazione e trasformazione cellulare.

E' co-autore di 125 pubblicazioni scientifiche con un H index 35. Lista delle pubblicazioni degli ultimi 5 anni:

1. Barisciano G, Colangelo T, Rosato V, Muccillo L, Taddei ML, Ippolito L, Chiarugi P, Galgani M, Bruzzaniti S, Matarese G, Fassan M, Agostini M, Bergamo F, Pucciarelli S, Carbone A, Mazzoccoli G, **Colantuoni V**, Bianchi F, Sabatino L.

miR-27a is a master regulator of metabolic reprogramming and chemoresistance in colorectal cancer. *Br J Cancer*. 2020 Apr;122(9):1354-1366. doi: 10.1038/s41416-020-0773-2. Epub 2020 Mar 5.

2. Muccillo L, **Colantuoni V**, Sciarrillo R, Baiamonte G, Salerno G, Marziano M, Sabatino L, Guarino C. Molecular and environmental analysis of Campania (Italy) sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars for biocultural refugia identification and conservation. *Sci Rep*. 2019 May 1;9(1):6796. doi: 10.1038/s41598-019-43226-2.

3. Sabatino L, Ziccardi P, Cerchia C, Muccillo L, Piemontese L, Loiodice F, **Colantuoni V**, Lupo A, Lavecchia A. Chiral phenoxyacetic acid analogues inhibit colon cancer cell proliferation acting as PPAR γ partial agonists. *Sci Rep*. 2019 Apr 1;9(1):5434. doi: 10.1038/s41598-019-41765-2.

4. Remo A, Manfrin E, Parcesepe P, Ferrarini A, Han HS, Mickys U, Laudanna C, Simbolo M, Malanga D, Oliveira DM, Baritono E, Colangelo T, Sabatino L, Giuliani J, Molinari E, Garonzi M, Xumerle L, Delledonne

M, Giordano G, Ghimenton C, Lonardo F, D'angelo F, Grillo F, Mastracci L, Viglietto G, Ceccarelli M, **Colantuoni V**, Scarpa A, Pancione M.

Centrosome Linker-induced Tetraploid Segregation Errors Link Rhabdoid Phenotypes and Lethal Colorectal Cancers.

Mol Cancer Res. 2018 Sep;16(9):1385-1395. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-18-0062. Epub 2018 May 21.

5. Pistore C, Giannoni E, Colangelo T, Rizzo F, Magnani E, Muccillo L, Giurato G, Mancini M, Rizzo S, Riccardi M, Sahnane N, Del Vescovo V, Kishore K, Mandruzzato M, Macchi F, Pelizzola M, Denti MA, Furlan D, Weisz A, **Colantuoni V**, Chiarugi P, Bonapace IM.

DNA methylation variations are required for epithelial-to-mesenchymal transition induced by cancer-associated fibroblasts in prostate cancer cells.

Oncogene. 2017 Oct 5;36(40):5551-5566. doi: 10.1038/onc.2017.159. Epub 2017 Jun 5.

6. Accardo G, Conzo G, Esposito D, Gambardella C, Mazzella M, Castaldo F, Di Donna C, Polistena A, Avenia N, **Colantuoni V**, Giugliano D, Pasquali D.

Genetics of medullary thyroid cancer: An overview.

Int J Surg. 2017 May;41 Suppl 1: S2-S6. doi: 10.1016/j.ijssu.2017.02.064.

7. Gallo M, Malandrino P, Fanciulli G, Rota F, Faggiano A, Colao A; NIKE Group.

Everolimus as first line therapy for pancreatic neuroendocrine tumours: current knowledge and future perspectives.

J Cancer Res Clin Oncol. 2017 Jul;143(7):1209-1224. doi: 10.1007/s00432-017-2407-5. Epub 2017 Apr 12.

PMID: 28405826 Review.

8. Vasaturo M, Fiengo L, De Tommasi N, Sabatino L, Ziccardi P, **Colantuoni V**, Bruno M, Cerchia C, Novellino E, Lupo A, Lavecchia A, Piaz FD.

A compound-based proteomic approach discloses 15-ketoatractyligenin methyl ester as a new PPAR γ partial agonist with anti-proliferative ability.

Sci Rep. 2017 Jan 24; 7:41273. doi: 10.1038/srep41273.

9. Schiano C, Costa V, Aprile M, Grimaldi V, Maiello C, Esposito R, Soricelli A, **Colantuoni V**, Donatelli F, Ciccodicola A, Napoli C.

Heart failure: Pilot transcriptomic analysis of cardiac tissue by RNA-sequencing.

Cardiol J. 2017;24(5):539-553. doi: 10.5603/CJ.a2017.0052. Epub 2017 May 12.

10. Piemontese L, Cerchia C, Laghezza A, Ziccardi P, Sblano S, Tortorella P, Iacobazzi V, Infantino V, Convertini P, Dal Piaz F, Lupo A, Colantuoni V, Lavecchia A, Loiodice F.

New diphenylmethane derivatives as peroxisome proliferator-activated receptor alpha/gamma dual agonists endowed with anti-proliferative effects and mitochondrial activity.

Eur J Med Chem. 2017 Feb 15; 127:379-397. doi: 10.1016/j.ejmech.2016.12.047. Epub 2016 Dec 24.

11. Colangelo T, Polcaro G, Muccillo L, D'Agostino G, Rosato V, Ziccardi P, Lupo A, Mazzoccoli G, Sabatino L, **Colantuoni V**.

Friend or foe? The tumour microenvironment dilemma in colorectal cancer.

Biochim Biophys Acta Rev Cancer. 2017 Jan;1867(1):1-18. doi: 10.1016/j.bbcan.2016.11.001. Epub 2016 Nov 16.

12. Roma C, Rachiglio AM, Pasquale R, Fenizia F, Iannaccone A, Tatangelo F, Antinolfi G, Parrella P, Graziano P, Sabatino L, **Colantuoni V**, Botti G, Maiello E, Normanno N.

BRAF V600E mutation in metastatic colorectal cancer: Methods of detection and correlation with clinical and pathologic features.

Cancer Biol Ther. 2016 Aug 2;17(8):840-8. doi: 10.1080/15384047.2016.1195048.

13. Milone MR, Pucci B, Colangelo T, Lombardi R, Iannelli F, **Colantuoni V**, Sabatino L, Budillon A.

Proteomic characterization of peroxisome proliferator-activated receptor- γ (PPAR γ) overexpressing or silenced colorectal cancer cells unveils a novel protein network associated with an aggressive phenotype.

Mol Oncol. 2016 Oct;10(8):1344-62. doi: 10.1016/j.molonc.2016.07.006. Epub 2016 Jul 25.

14. Mazzoccoli G, Colangelo T, Panza A, Rubino R, Tiberio C, Palumbo O, Carella M, Trombetta D, Gentile A, Tavano F, Valvano MR, Storlazzi CT, Macchia G, De Cata A, Bisceglia G, Capocefalo D, **Colantuoni V**, Sabatino L, Piepoli A, Mazza T.

Analysis of clock gene-miRNA correlation networks reveals candidate drivers in colorectal cancer. *Oncotarget*. 2016 Jul 19;7(29):45444-45461. doi: 10.18632/oncotarget.9989.

15. Zurlo D, Ziccardi P, Votino C, Colangelo T, Cerchia C, Dal Piaz F, Dallavalle S, Moricca S, Novellino E, Lavecchia A, Colantuoni V, Lupo A.

The antiproliferative and proapoptotic effects of cladospirals A and B are related to their different binding mode as PPAR γ ligands.

Biochem Pharmacol. 2016 May 15; 108:22-35. doi: 10.1016/j.bcp.2016.03.007. Epub 2016 Mar 17. PMID: 26995279

16. Colangelo T, Polcaro G, Ziccardi P, Pucci B, Muccillo L, Galgani M, Fucci A, Milone MR, Budillon A, Santopaolo M, Votino C, Pancione M, Piepoli A, Mazzoccoli G, Binaschi M, Bigioni M, Maggi CA, Fassan M, Laudanna C, Matarese G, Sabatino L, **Colantuoni V**.

Proteomic screening identifies calreticulin as a miR-27a direct target repressing MHC class I cell surface exposure in colorectal cancer.

Cell Death Dis. 2016 Feb 25;7(2): e2120. doi: 10.1038/cddis.2016.28.

17. Colangelo T, Polcaro G, Ziccardi P, Muccillo L, Galgani M, Pucci B, Milone MR, Budillon A, Santopaolo M, Mazzoccoli G, Matarese G, Sabatino L, **Colantuoni V**.

The miR-27a-calreticulin axis affects drug-induced immunogenic cell death in human colorectal cancer cells. *Cell Death Dis*. 2016 Feb 25;7(2): e2108. doi: 10.1038/cddis.2016.29.

18. Mazzoccoli G, Colangelo T, Panza A, Rubino R, De Cata A, Tiberio C, Valvano MR, Pazienza V, Merla G, Augello B, Trombetta D, Storlazzi CT, Macchia G, Gentile A, Tavano F, Vinciguerra M, Bisceglia G, Rosato V, **Colantuoni V**, Sabatino L, Piepoli A.

Deregulated expression of cryptochrome genes in human colorectal cancer.

Mol Cancer. 2016 Jan 15; 15:6. doi: 10.1186/s12943-016-0492-8.

19. Mazzoccoli G, Laukkanen MO, Vinciguerra M, Colangelo T, **Colantuoni V**.

A Timeless Link Between Circadian Patterns and Disease.

Trends Mol Med. 2016 Jan;22(1):68-81. doi: 10.1016/j.molmed.2015.11.007. Epub 2015 Dec 13.

20. Remo A, Simeone I, Pancione M, Parcesepe P, Finetti P, Cerulo L, Bensmail H, Birnbaum D, Van Laere SJ, **Colantuoni V**, Bonetti F, Bertucci F, Manfrin E, Ceccarelli M.

Systems biology analysis reveals NFAT5 as a novel biomarker and master regulator of inflammatory breast cancer.

J Transl Med. 2015 May 1; 13:138. doi: 10.1186/s12967-015-0492-2.

21. Circelli L, Ramundo V, Marotta V, Sciammarella C, Marciello F, Del Prete M, Sabatino L, Pasquali D, Izzo F, Scala S, Colao A, Faggiano A, **Colantuoni V**; Multidisciplinary Group for NeuroEndocrine Tumours of Naples.

Prognostic role of the CDNK1B V109G polymorphism in multiple endocrine neoplasia type 1.

J Cell Mol Med. 2015 Jul;19(7):1735-41. doi: 10.1111/jcmm.12552. Epub 2015 Mar 30.

22. Raieta K, Muccillo L, **Colantuoni V**.

A novel reliable method of DNA extraction from olive oil suitable for molecular traceability.

Food Chem. 2015 Apr 1; 172:596-602. doi: 10.1016/j.foodchem.2014.09.101. Epub 2014 Sep 28.