

Curriculum Francesco Curcio

Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli, 1981 con il massimo dei voti e Lode, specializzazione in Biologia Clinica presso la stessa Università nel 1985.

Carriera Universitaria: Ricercatore Patologia Generale SSD F/04A dal 1988 al 1992. Professore associato, Patologia Molecolare SSD MED/04 dal 1992 al 2006. Professore ordinario di Patologia Generale (SSD MED/04) dal 2006 ad oggi. Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Udine. Insegnamenti: Patologia molecolare, Patologia generale e Patologia Clinica, CdL in Medicina e Chirurgia ed in diversi CdL sanitari, Corsi di Laurea di I e II livello in Biotecnologie e Scuole di Specializzazione mediche dell'Università degli Studi di Udine. Direttore del Master di I livello in Management nelle Professioni Sanitarie Tecniche, componente della Commissione Didattica del Corso di Laurea Internazionale di I livello "Job Creation Oriented Biotechnologies", Corso Socrates/Erasmus in "Bioethics and the New Perspectives in Biomedicine".

Carriera Scientifica: Borsista dell'AIRC dal 1982 al 1985 presso il Centro di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR presso il Dipartimento "Luigi Califano" di Napoli. Fogarty Research Fellow e poi Visiting Scientist presso il National Cancer Institute (NCI), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, Maryland, USA. Direttore del Servizio di Colture Cellulari del Centro di Eccellenza M.A.T.I. del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca presso l'Università degli Studi di Udine. Membro di numerose Società Scientifiche, tra cui SIPMeL di cui è Vice-Presidente. È Presidente SIPMeT (di cui è stato Segretario Tesoriere nazionale fino al 2012) dal 2014. È autore di 172 articoli pubblicati sulle maggiori riviste scientifiche internazionali con Impact Factor, ha 26 come H-Index e 50 come i10-Index (secondo Google Scholar), inventore o co-inventore di 16 brevetti (molti di proprietà di industrie soprattutto internazionali). Editor di riviste scientifiche internazionali nella diagnostica di laboratorio e ingegneria tessutale. È componente della European Technology Platform in Tissue Engineering e Nanotechnology dal 2006. È membro dell'European Science Foundation dal 2008. Ha ottenuto finanziamenti per oltre 3.000.000€ come responsabile e quasi 2.000.000€ come coproponente di progetti di ricerca sia italiani che internazionali (USA, Europa e Italia). È stato Coordinatore di diversi progetti scientifici tra cui il progetto nazionale MoMa dell'Agenzia Spaziale Italiana, che ha coinvolto più di 600 ricercatori e 10 tra le maggiori industrie italiane nell'ambito aereospaziale e biomedicale.

Attività Assistenziali: 2001 - 2006 Direttore dell'Unità ad Alta Specializzazione di Diagnosi e Terapie Cellulari e Molecolari del Policlinico a Gestione Diretta dell'Università di Udine. Dal 2007 responsabile della Struttura Operativa Complessa Istituto di Patologia clinica dell'Azienda Ospedaliere-Universitaria S. M. della Misericordia di Udine. Dal 7/2009 Direttore del Dipartimento di Medicina di Laboratorio della stessa.

Attività di trasferimento tecnologico e imprenditoriali: è stato Chief Scientific Officer della Human Cell Therapies, LLC., e della Human Cell Cultures, LLC, Sebago, Maine, USA. Senior Project Director del Programma di Terapie cellulari somatiche della VivoRx, Inc. – VivoRx Diabetes, Inc., Santa Monica, California, USA dove ha sviluppato un Protocollo di Produzione per uso farmaceutico di colture di cellule staminali per uso clinico in terapia cellulare somatica. Senior Consultant della Raven Biotechnologies, San Francisco, California, USA. Dal 2007 al 2011 membro dell'associazione "Italian Business Angels for Growth", referente del settore biomedicale. Fondatore e Presidente degli spin off universitari Tissue and Organ Replacements srl e VivaBioCell SpA. Premi nazionali ed internazionali per l'innovazione ed il trasferimento tecnologico: Premio Start Cup FVG, Premio Nazionale

Innovazione, Premio “Mind the Bridge” a San Francisco (California, USA), Best Presentation Award all’ESA Investment Forum a Toulouse (Francia), Best Presentation award all’European Venture Contest ad Aarhus (Danimarca) e Premio Altran Foundation per il trasferimento tecnologico. Nel 2015 VivaBioCell è stata acquistata dal gruppo USA NantWorks che ha lasciato le attività di ricerca e sviluppo in Italia.

Lavori selezionati

- 1) Disruptive mitochondrial DNA mutations in complex I subunits are markers of oncocytic phenotype in thyroid tumors. Gasparre G, Porcelli AM, Bonora E, Pennisi LF, Toller M, Iommarini L, Ghelli A, Moretti M, Betts CM, Martinelli GN, Ceroni AR, Curcio F, Carelli V, Rugolo M, Tallini G, Romeo G. Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 May 22;104(21):9001-6. Epub 2007 May 15.
- 2) Influence of iodide excess and interferon-gamma on human primary thyroid cell proliferation, thyroglobulin secretion, and intracellular adhesion molecule-1 and human leukocyte antigen-DR expression. Kostic I, Toffoletto B, Fontanini E, Moretti M, Cesselli D, Beltrami CA, Ambesi Impiombato FS, Curcio F Thyroid. 2009 Mar;19(3):283-91.
- 3) The CC homozygosis of the -174G>C IL-6 polymorphism predicts a lower efficacy of rituximab therapy in rheumatoid arthritis. Fabris M, Quartuccio L, Lombardi S, Saracco M, Atzeni F, Carletto A, Cimmino M, Fabro C, Pontarini E, Pellerito R, Bambara LM, Sarzi-Puttini P, Cutolo M, Manfredi M, Benucci M, Morassi P, Fischetti F, Padovan M, Govoni M, Curcio F, Tonutti E, De Vita S. Autoimmun Rev. 2010 Oct 23.
- 4) Adipose tissue-derived stem cell in vitro differentiation in a three-dimensional dental bud structure. Ferro F, Spelat R, Falini G, Gallelli A, D'Aurizio F, Puppato E, Pandolfi M, Beltrami AP, Cesselli D, Beltrami CA, Ambesi-Impiombato FS, Curcio F. Am J Pathol. 2011 May;178(5):2299-310.
- 5) Dental Pulp Stem Cells Differentiation Reveals New Insights in Oct4A Dynamics. Ferro F, Spelat R, D'Aurizio F, Puppato E, Pandolfi M, Beltrami AP, Cesselli D, Falini G, Beltrami CA, Curcio F. PLoS One. 2012;7(7):e41774. Epub 2012 Jul 23.