

Curriculum vitae Emilia Turco

Nata il 5 settembre 1948 ad Albenga (SV)

Residente in Torino

email: emilia.turco@unito.it,

1967 Maturità scientifica al liceo Galileo Ferraris Torino

1973 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Torino nel con una tesi sul controllo della maturazione del RNA ribosomale in E. Coli.

1973 - 1978 Vincitrice di Borse di studio presso la Facoltà di Medicina Chirurgia

1978 - 1982 Incaricata dell'insegnamento di Biologia e Genetica presso la Facoltà di Medicina Chirurgia

1983 ad ora Prof. Associato di Genetica Generale presso la Facoltà di Medicina ed è titolare del rispettivo insegnamento.

1998 ad oggi incarico di Insegnamento di "Biologia e Genetica" nei corsi di Laurea triennale di Infermieristica, Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia e Tecniche di Laboratorio Biomedico

1970 Nel periodo di preparazione della sua tesi, trascorre un anno alla Medical School della Washington University in San Louis lavorando nel laboratorio del prof. David Schelssinger

1973-1978 Lavora sul metabolismo dell'rRNA in E.coli nel laboratorio diretto dal prof. Mangiarotti presso la Cattedra di Biologia.

1978 - 1980 Lavora a Madrid presso il laboratorio diretto dal prof. Gargia Bellido interessandosi del controllo dello sviluppo in Drosophila.

1981- 1982 Prosegue il lavoro iniziato a Madrid all'EMBL di Heidelberg.

1986 - 1992 Lavora, in modo non continuativo, nel laboratorio diretto dal prof. Massimo Trucco al Children Hospital della Pittsburg University conducendo un studio sul polimorfismo genetico del sistema HLA e la sua relazione con l'insorgenza del diabete giovanile.

I suoi attuali interessi sono rivolti allo studio di proteine adattatrici che sono coinvolte nella trasduzione del segnale e nel controllo della crescita e della migrazione cellulare. Recentemente la sua ricerca si è focalizzata sul ruolo delle proteine adattatrici p130Cas e p140Cap negli eventi indotti dall'adesione cellulare e dai fattori di crescita.

Elenco delle pubblicazioni

Tornillo G, Rita Elia A, Castellano I, Spadaro M, Bernabei P, Bisaro B, Del Pilar Camacho-Leal M, Pincini A, Provero P, Sapino A, Turco E, Defilippi P, Cabodi S. *p130Cas Alters the Differentiation Potential of Mammary Luminal Progenitors by Deregulating C-Kit Activity*. Stem Cells. 2013

Repetto D, Aramu S, Boeri Erba E, Sharma N, Grasso S, Russo I, Jensen ON, Cabodi S, Turco E, Di Stefano P, Defilippi P. *Mapping of p140Cap phosphorylation sites: the EPLYA and EGLYA motifs have a key role in tyrosine phosphorylation and Csk binding, and are substrates of the Abl kinase*. PLoS One. 2013;8 e54931.

Mugoni V, Postel R, Catanzaro V, De Luca E, Turco E, Digilio G, Silengo L, Murphy MP, Medana C, Stainier DY, Bakkers J, Santoro MM. *Ubiad1 is an antioxidant enzyme that regulates eNOS activity by CoQ10 synthesis*. Cell. 2013 152 504-18

Camacho Leal Mdel P, Pincini A, Tornillo G, Fiorito E, Bisaro B, Di Luca E, Turco E, Defilippi P, Cabodi S. *p130Cas over-expression impairs mammary branching morphogenesis in response to estrogen and EGF*. PLoS One. 2012;7(12):e49817

- Chiabrando D, Marro S, Mercurio S, Giorgi C, Petrillo S, Vinchi F, Fiorito V, Fagoonee S, Camporeale A, Turco E, Merlo GR, Silengo L, Altruda F, Pinton P, Tolosano E. *The mitochondrial heme exporter FLVCR1b mediates erythroid differentiation*. J Clin Invest. 2012 122(12):4569-79.
- Bisaro B, Montani M, Konstantinidou G, Marchini C, Pietrella L, Iezzi M, Galiè M, Orso F, Camporeale A, Colombo SM, Di Stefano P, Tornillo G, Camacho-Leal MP, Turco E, Taverna D, Cabodi S, Amici A, Defilippi P. *p130Cas/Cyclooxygenase-2 axis in the control of mesenchymal plasticity of breast cancer cells*. Breast Cancer Res. 2012 Oct 26;14(5):
- Mancini C, Messana E, Turco E, Brussino A, Brusco A. *Gene-targeted embryonic stem cells: real-time PCR assay for estimation of the number of neomycin selection cassettes*. Biol Proced Online. 2011 Oct 28;13:10.
- Sbroggiò M, Bertero A, Velasco S, Fusella F, De Blasio E, Bahou WF, Silengo L, Turco E, Brancaccio M, Tarone G. *ERK1/2 activation in heart is controlled by melusin, focal adhesion kinase and the scaffold protein IQGAP1*. J Cell Sci. 2011
- Di Stefano P, Leal MP, Tornillo G, Bisaro B, Repetto D, Pincini A, Santopietro E, Sharma N, Turco E, Cabodi S, Defilippi P. *The adaptor proteins p140CAP and p130CAS as molecular hubs in cell migration and invasion of cancer cells*. Am J Cancer Res. 2011;1(5):663-73
- Damiano L, Le Dévédec SE, Di Stefano P, Repetto D, Lalai R, Truong H, Xiong JL, Danen EH, Yan K, Verbeek FJ, De Luca E, Attanasio F, Buccione R, Turco E, van de Water B, Defilippi P. *p140Cap suppresses the invasive properties of highly metastatic MTLn3-EGFR cells via impaired cortactin phosphorylation*. Oncogene. 2012 Feb 2;31(5):624-33.
- Sbroggiò M, Carnevale D, Bertero A, Cifelli G, De Blasio E, Mascio G, Hirsch E, Bahou WF, Turco E, Silengo L, Brancaccio M, Lembo G, Tarone G. *IQGAP1 regulates ERK1/2 and AKT signalling in the heart and sustains functional remodelling upon pressure overload*. Cardiovasc Res. 2011 Aug 1;91(3):456-64
- Morello V, Cabodi S, Sigismund S, Camacho-Leal MP, Repetto D, Volante M, Papotti M, Turco E, Defilippi P. *$\beta 1$ integrin controls EGFR signaling and tumorigenic properties of lung cancer cells*. Oncogene. 2011 Sep 29;30(39):4087-96.
- Tornillo G, Bisaro B, Camacho-Leal Mdel P, Galiè M, Provero P, Di Stefano P, Turco E, Defilippi P, Cabodi S. *p130Cas promotes invasiveness of three-dimensional ErbB2-transformed mammary acinar structures by enhanced activation of mTOR/p70S6K and Rac1*. Eur J Cell Biol. 2011 Feb-Mar;90(2-3):237-48.
- Cabodi S, Tinnirello A, Bisaro B, Tornillo G, del Pilar Camacho-Leal M, Forni G, Cojoca R, Iezzi M, Amici A, Montani M, Eva A, Di Stefano P, Muthuswamy SK, Tarone G, Turco E, Defilippi P. *p130Cas is an essential transducer element in ErbB2 transformation*. FASEB J. 2010 Oct;24(10):3796-808.
- Damiano L, Di Stefano P, Camacho Leal MP, Barba M, Mainiero F, Cabodi S, Tordella L, Sapino A, Castellano I, Canel M, Frame M, Turco E, Defilippi P. *p140Cap dual regulation of E-cadherin/EGFR cross-talk and Ras signalling in tumour cell scatter and proliferation*. Oncogene. 2010 Jun 24;29(25):3677-90.
- Ferretti R, Palumbo V, Di Savino A, Velasco S, Sbroggiò M, Sportoletti P, Micale L, Turco E, Silengo L, Palumbo G, Hirsch E, Teruya-Feldstein J, Bonaccorsi S, Pandolfi PP, Gatti M, Tarone G, Brancaccio M. *Morgana/chp-1, a ROCK inhibitor involved in centrosome duplication and tumorigenesis*. Dev Cell. 2010 Mar 16;18(3):486-95
- Marro S, Chiabrando D, Messana E, Stolte J, Turco E, Tolosano E, Muckenthaler MU. *Heme controls ferroportin1 (FPN1) transcription involving Bach1, Nrf2 and a MARE/ARE sequence motif at position -7007 of the FPN1 promoter*. Haematologica. 2010 Aug;95(8):1261-8.
- Brancaccio M, Turco E, Hirsch E. *Tissue-specific KO of ECM proteins*. Methods Mol Biol. 2009;522:15-50.

Morello N, Tonoli E, Logrand F, Fiorito V, Fagoonee S, Turco E, Silengo L, Vercelli A, Altruda F, Tolosano E. *Haemopexin affects iron distribution and ferritin expression in mouse brain*. J Cell Mol Med. 2009 Oct;13(10):4192-204.

Cabodi S, Morello V, Masi A, Cicchi R, Broggio C, Distefano P, Brunelli E, Silengo L, Pavone F, Arcangeli A, Turco E, Tarone G, Moro L, Defilippi P. *Convergence of integrins and EGF receptor signaling via PI3K/Akt/FoxO pathway in early gene Egr-1 expression*. J Cell Physiol. 2009 Feb;218(2):294-303