

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome	Cotrufo Tiziana
Luogo di nascita	Taranto (Italia)
Nazionalità	Italiana
E-mail	tcotrufo@ub.edu tiziana.cotrufo@univr.it
Indirizzi	-Dipartimento di Biologia Cellulare, Fisiologia ed Immunologia, Facoltà di Biologia, Av.Diagonal 643, 08028 Barcellona, Spagna. -Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sez. Anatomia e istologia, Università di Verona, Strada Le Grazie 8, 37134, Verona, Italia

STUDI E QUALIFICAZIONI

2013	Abilitazione Regionale AQU (Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya) per Professore Associato in Spagna.
2012	Abilitazione Nazionale ANECA (Agencia nacional de evaluación de la calidad y acreditación) per l'insegnamento universitario in Spagna.
2000	Abilitazione all'esercizio della professione , Italia.
1999- 2002	Perfezionamento in Neurobiologia , Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia.
1993-1998	Laurea in Scienze Biologiche 110/110 cum laude, Università di Pisa, Italia.
1988-1993	Maturità Scientifica , Liceo Scientifico "G. Battaglini", 60/60 cum laude, Taranto, Italia.

ATTIVITA' PROFESSIONALI/ ESPERIENZE DI RICERCA

2019-	Ricercatore, Università di Barcellona, Spagna.
2017-2018	Visiting Professor, Università di Verona.
2016	Membro dell'Associazione dei Ricercatori Italiani in Spagna (ARIS).
2016	Esperto tecnico per DNV GL – Business Assurance per la certificazione R+D+I .
2007-2018	Professore a contratto, Università di Barcellona, Spagna.
2012	Ad hoc Reviewer per la rivista PLoS One .
2010-2011	Membro della commissione per l'esame d'ingresso all'Università , UNIVERSITY COUNCIL OF CATALONIA, GENERALITAT DE CATALUNYA (SPAGNA).
2008-2012	Ricercatore Post Doc, INSTITUT FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE (IRBBARCELONA), SPAGNA
2008	Ad hoc Reviewer per la Valutazione di Progetti di Ricerca, NATIONAL PUBLIC EDUCATION ADMINISTRATION (ANEP), SPAGNA.
2006-2018	Assistant Professor UNIVERSITY OF BARCELONA, BARCELONA, SPAGNA
2006- 2008	Ricercatore Post Doc, UNIVERSITY OF BARCELONA, BARCELONA, SPAIN
April-July 2004	Ricercatore visitante, SOUTHWESTERN MEDICAL CENTER AND CENTER FOR BASIC NEUROSCIENCE, DALLAS, TEXAS (USA).
2004-2006	Ricercatore Post Doc, PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA, SPAIN
2002- 2004	Ricercatore Post Doc, UNIVERSITA' DI BARCELONA, SPAIN
1999-2002	Dottorando e ricercatore post doc SCUOLA NORMALE SUPERIORE, PISA, ITALIA

PREMI E BORSE DI STUDIO

2012	Premio divulga la ricerca scientifica, Maratò TV3: https://youtu.be/zr_EiLm2nH4
2003- 2004	Borsa di studio Post Doc " Estancias de Doctores y tecnólogos extranjeros en España ". Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Madrid.
2003	Vincitrice selezione europea per frequentare il master ESTRIS (Esperti per il Trasferimento dell'Innovazione Tecnologica in Sanità), Cittadella della Ricerca, Brindisi.
2002	Vincitrice borsa di viaggio, Boehringer Ingelheim Fonds (B.I.F.) .
2000	Vincitrice borsa di studio, The Bruce and Betty Alberts Endowed Scholarship in Physiology , Massachusetts, USA.
1999- 2001	Vincitrice borsa di studio, Scuola Normale Superiore p.
1998	Vincitrice selezione internazionale per il programma di Perfezionamento in Neurobiologia, Scuola Normale Superiore , Pisa (Italia).
1998	Premio per i migliori studenti , Università di Pisa.
1993-1998	Vincitrice borsa di studio , Università di Pisa.

ESPERIENZA DOCENTE

Dal 2007 : Docente del Corso di Laurea in Biologia, Biomedicina, Biotecnologia, Biochimica dell'Università di Barcellona

Neurobiologia

Esercitazioni di Neurobiologia

Esercitazioni di Citologia e Istologia

Esercitazioni di Biologia Cellulare

Esercitazioni di Biologia 2

Dal 2007: Docente del Master di Neuroscienze dell'Università di Barcellona

Dal 2007: Membro di commissioni di Tesi di Dottorato e di tesi di Laurea, università di Barcellona

Dal 2011- Supervisione di tesi di laurea sperimentali in Biologia, Biomedicina, Biotecnologia, Biochimica

2011, 2013-Supervisione di 2 tesi di dottorato

PUBBLICAZIONI

M. Bentivoglio, **T. Cotrufo**, S. Ferrari, C. Tesoriero, S. Mariotto, G. Bertini, A. Berzero, P. Mazzarello. "The original histological slides of Camillo Golgi and his discoveries on neuronal structure" *Front Neuroanat.* 2019

G. Fuschini, **T. Cotrufo***, O. Ros, A. Muhaisen, R.M. Andrés, J. X. Comella and E. Soriano "Syntaxin-1/TI-VAMP SNAREs interact with Trk receptors and are required for neurotrophin-dependent outgrowth" *Oncotarget*, **2018** Nov 13;9(89):35922-35940

O. Ros*, P. Barrecheguren*, **T. Cotrufo***, F. Ulloa, S.J. Araújo, E. Stoeckli, E. Soriano "A conserved role for Syntaxin-1 in pre- and post-commissural midline axonal guidance in fly, chick, and mouse." *Plos Genetics* 2018, Jun 18;14(6):e1007432. doi: 10.1371/journal.pgen.1007432. [Epub ahead of print].

F. Ulloa, **T. Cotrufo**, D. Ricolo, E. Soriano, SJ Araújo. SNARE complex in axonal guidance and neuroregeneration. *Neural Regen Res.* 2018 Mar; 13(3):386-392. doi: 10.4103/1673-5374.228710. Review.

C. Laperchia, Y.Z. Xu, D. Mumba Ngoyi, **T. Cotrufo**, M. Bentivoglio. Neural Damage in Experimental Trypanosoma brucei gambiense Infection: Hypothalamic Peptidergic Sleep and Wake-Regulatory Neurons. *Front Neuroanat.* 2018 Feb 27;12:13. doi: 10.3389/fnana.2018.00013. eCollection 2018.

S. Mariotto, M. Bentivoglio, **T. Cotrufo**, A. Berzero, S. Monaco, P. Mazzarello, S. Ferrari. Clinical Neuropathology image 1-2018: Golgi silver staining, the black reaction. *Clin Neuropathol.* 2018 Jan/Feb;37(1):4-5. doi: 10.5414/NP301087.

F. Roset, J.Urena, **T. Cotrufo**, J. Carreras, P. Pérez de la Ossa, F. Climent. Treatment of rat hearts to be transplanted with FLIP (FADD-like interleukin beta-converting enzyme (FLICE)-like inhibitory protein) decreases apoptosis and total tyrosine phosphorylation levels. *Annals of transplantation*, 2018 Feb 27;23: 144-152.

P.J. Barrecheguren, O. Ros, **T. Cotrufo**, B. Kunz, E. Soriano, F. Ulloa, E.T. Stoeckli, S.J. Araújo. SNARE proteins play a role in motor axon guidance in vertebrates and invertebrates. *Dev Neurobiol.* 2016 Dec 29. doi: 10.1002/dneu.22481.

F. Ulloa, A. Gonzalez-Juncà, D. Meffre, P. Barrecheguren, R. Martinez, I. Pazos, N. N. Olivé, **T. Cotrufo**, J. Seoane, E. Soriano "Blockade of the SNARE protein Syntaxin 1 inhibits glioblastoma tumor growth." *Plos One*, 2015 Mar 24;10(3):e0119707. doi: 10.1371/journal.pone.0119707. eCollection 2015.

O. Ros, **T. Cotrufo**, R. Martinez-Marmol, E. Soriano "Regulation of patterned dynamics of local exocytosis in growth cones by Netrin-1" *Journal of Neuroscience*, 2015 Apr 1;35(13):5156-70. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0124-14.2015.

A. La Torre, M. Masdeu, **T. Cotrufo**, R. S. Moubarak, J. A. del Río, J. X. Comella, E. Soriano, J. M. Ureña. "A role for the tyrosine kinas ACK1 in neurotrophin signaling and neuronal extension and branching." *Cell Death & Disease* 2013 Apr 18;4:e602. doi: 10.1038/cddis.2013.99.

T. Cotrufo, R.M. Andrés, O. Ros, F. Pérez-Brangulí, A. Muhaisen, G. Fuschini, R. Martínez, M. Pascual, Comella JX, Soriano E. "Syntaxin 1 is required for DCC/Netrin-1-dependent chemoattraction of migrating neurons from the lower rhombic lip." *Eur J Neurosci.* 2012 Nov; 36(9):3152-64.

K. E. Horn and T. E. Kennedy Putting flesh on the bones: DCC combines membrane insertion with cytoskeletal reorganization to promote chemoattraction (commentary on Cotrufo et al.). *Eur J Neurosci.* 2012 Nov; 36(9):3151

T. Cotrufo, F. Pérez-Brangulí, A. Muhaisen, Ros O, R. Andrés, T. Baeriswyl, G. Fuschini, T. Tarrago, M. Pascual, J. Ureña, J. Blasi, E. Giralt, E. T. Stoeckli, E.Soriano. "A signaling mechanism coupling netrin-1/deleted in colorectal cancer chemoattraction to SNARE-mediated exocytosis in axonal growth cones." *Journal of Neuroscience*, 2011 Oct 12;31(41):14463-80.

Botella-López, I. Cuchillo-Ibáñez, **T. Cotrufo**, S.S. Mok, Q.X. Li, M.S. Barquero, M. Dierssen, E. Soriano, J. Sáez-Valero: "Beta-amyloid controls altered Reelin expression and processing in Alzheimer's disease." *Neurobiology Disease*, 2010 Mar 37(3):682-91.

T. Cotrufo, A. Viegi, L. Mascia, N. Berardi and L. Maffei: "Effects of neurotrophins on synaptic protein expression in the visual cortex of dark reared rats." *Journal of Neuroscience*, 2003, 23 (9), 3566-71.

A. Viegi, **T. Cotrufo**, N. Berardi, L. Mascia and L. Maffei: "Effects of dark rearing on phosphorylation of neurotrophin Trk receptors." *The European Journal of Neuroscience*, 2002, 16, 1925-1930.

L Mascia, **T. Cotrufo**, M. Cappiello, and P. L. Ipata: "Ribose 1-phosphate and inosine activate uracil salvage in rat brain." *Biochim. Biophys. Acta* 1999, 1472 (93-98).

R. Martínez-Mármol, A. Muhaisen, **T. Cotrufo**, F. Pérez-Branguli, C. Roselló-Busquets, R.M. Andrés, M. Pascual, O. Ros, E.Soriano "Syntaxin 1 is required for UNC5H-mediated Netrin-1 dependent chemorepulsion." In Preparation.

LIBRI E CAPITOLI

Tiziana Cotrufo "Meravigliosa Mente", Gribaudo Edizioni, 2019

Tiziana Cotrufo "El cerebro y las emociones", Descubrir la ciencia, published by El País in Spain, and "Il cervello e le emozioni", Scoprire la Scienza" published by Hachette in Italy, 2017.

Tiziana Cotrufo "En la mente del niño. El cerebro en sus primeros años", Descubrir la ciencia, published by El País in Spain, and Nella mente del bambino. Il cervello nei suoi primi anni", Scoprire la Scienza" published by Hachette in Italy, 2016.

Viegi and **T. Cotrufo** "La Neurochimica nello studio del sistema visivo." In: "Fisiopatologia del sistema visivo", p. 40-45. Ed. A. Fiorentini, L. Maffei. Primula Edizioni, 2001.

SEMINARI

- "Synaptic transmission" Corso di laurea in Biotecnologie, Università di Verona, April, 23, 2018.
- "Synaptic transmission" Corso di laurea in Biotecnologie, Università di Verona, March, 23, 2017.
- "Putting flesh on the bones: netrin-1 receptor combines membrane insertion with cytoskeletal reorganization to promote axonal guidance" INN – Open Neuroscience Forum, University of Verona, January 19th, 2018.
- "Role of SNARE proteins in brain development", University of Verona, June 24th, 2016.
- "Atypical SNARE complex in brain development" IDIBELL Seminars, Universitat de Barcelona (Campus Bellvitge), September 26th, 2014.
- "Trophic factors and their signalling mechanisms" Master in Neuroscience, University of Barcelona, October 2006.
- "Netrin 1 in axonal guidance and neuronal migration." Elba Neuronal Migration Meeting, Elba, Italy, September 17-19, 2004.

LINGUE

Perfetta conoscenza dell'Italiano, Inglese, Spagnolo e Catalano.