Carla Distasi

Curriculum vitae

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Diploma di maturità classica – 1978 Laurea in Fisica (110/110) – Università di Torino - Italia 1984 Dottorato di ricerca in Scienze Fisiologiche – Università di Milano - Italia 1992

Ha svolto attività di ricerca all'estero presso il Laboratoire de Biologie Cellulaire et Moléculaire-CNRS, Gif-sur-Yvette, France negli anni 1984-1985 e successivamente presso il Département de Physiologie - Centre Médical Universitaire—Genève—Switzerland fino a marzo 1987:

In Italia ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo dell'Università di Torino dal 1987 al 1998, e successivamente presso l'Università del Piemonte Orientale, dove è responsabile del laboratorio di Fisiologia cellulare e Biofisica del dipartimento di Scienze del Farmaco, Novara

Ha maturato un ampio background tecnico e professionale che comprende tecniche di indagine in fisiologia e biofisica quali l'elettrofisiologia (patch-clamp e MEA), imaging di calcio, videomicroscopia time-lapse quantitativa, immunocitochimica, colture cellulari primarie e tecniche di biologia cellulare.

CARRIERA ACCADEMICA

2002-	Professore Associato, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del
	Piemonte Orientale, Novara, Italia
1999-2002	Ricercatore, Facoltà di Farmacia, Università del Piemonte Orientale, Novara,
	Italia
1993-1999	Ricercatore, Università di Torino, II Facoltà di Scienze M.F.N., Alessandria,
	Italia
1986-1987	Ricercatore, Università di Ginevra, Scuola di Medicina, Ginevra, Svizzera

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

- 1. Meccanismi di regolazione dei canali ionici del potassio e dei canali ionici calcio-permeabili
- 2. Interazioni neurone-glia nella migrazione e ruolo dei segnali di calcio
- 3. Neurotossicità e segnali ionici indotti da nanoparticelle di TiO₂ e SiO₂
- 4. Realizzazione di un rivelatore basato su SiPM per segnali bioluminescenti
- 5. Patogenesi della neurotossicità periferica indotta dalla chemioterapia
- 6. Ruolo della calcineurina nelle malattie neurodegenerative

TEMI CORRENTI DI RICERCA

- 1. Studio dei meccanismi alla base nella neuropatia periferica indotta da chemioterapici. La ricerca, in collaborazione con il Prof. G. Cavaletti dell'Università di Milano –Bicocca, si pone come obiettivo di caratterizzare i meccanismi molecolari alla base della neuropatia periferica indotta da chemioterapici, indagando in particolare l'effetto su attività e espressione di canali ionici e trasportatori, sui segnali di calcio e l'omeostasi del pH.
- 2. Realizzazione di un rivelatore basato su SiPM per segnali bioluminescenti. La ricerca, in collaborazione con il prof. M. Caccia dell'Università dell'Insubria, si pone come obiettivo di sviluppare un rivelatore per i segnali emessi da biosensori luminescenti.
- 3. Ruolo degli astrociti nella malattia di Alzheimer. La ricerca condotta in collaborazione con il prof. D. Lim (UNIUPO) è rivolta allo studio del ruolo dei segnali di calcio e della calcineurina astrocitaria nella malattia di Alzheimer

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
PRIN 2017	Pathogenesis of Chemotherapy-Induced Peripheral Neurotoxicity

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

<u>Distasi C</u>, Dionisi M, Ruffinatti FA, Gilardino A, Bardini R, Antoniotti S, Catalano F, Bassino E, Munaron L, Martra G, Lovisolo D. (2019) Nanomedicine (London). 14:575-594.

Bolis V, Busco C, Ciarletta M, Distasi C, Erriquez J, Fenoglio I, Livraghi S, Morel S (2012) Hydrophilic/hydrophobic features of TiO2 nanoparticles as a function of crystal phase, surface area and coating, in relation to their potential toxicity in peripheral nervous system .J Colloid Interface Sci. 369:28-39.

Billington RA, Bellomo EA, Floriddia EM, Erriquez J, Distasi C, Genazzani AA. (2006) A transport mechanism for NAADP in a rat basophilic cell line. FASEB J.; 20 (3): 521-3.

<u>Distasi C</u>, Torre M, Antoniotti S, Munaron L, Lovisolo D. (1998) Neuronal survival and calcium influx induced by basic fibroblast growth factor in chick ciliary ganglion neurons. Eur J Neurosci. 1998; 10 (7): 2276-86.

Munaron L, Antoniotti S, <u>Distasi C</u>, Lovisolo D. (1997) Arachidonic acid mediates calcium influx induced by basic fibroblast growth factor in Balb-c 3T3 fibroblasts. Cell Calcium.; 22 (3): 179-88.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 1. 1984 Fondation Claude Pompidou- France
- 2. 1985 Fondation Claude Bernard France
- 3. 1987 Fondazione "Giuseppe Levi"- Accademia Nazionale dei Lincei. Italia