

Barbara Marengo

Professore Associato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1992

Maturita' Scientifica presso Istituto S. Anna di Torino

2000

Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Universita' degli Studi di Torino, discutendo una tesi sperimentale di Patologia Generale dal titolo "La fosfatidiletanolamina-N-metiltransferasi: un possibile fattore prognostico specifico per il fegato che trasduce segnali antimitogenici e apoptotici". Relatori: Prof.ssa R. Canuto, Prof.ssa L. Tessitore

2004

Titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia e patologia dell'Invecchiamento" conseguito discutendo una tesi dal titolo "Le protein chinasi C: una famiglia di isoenzimi, modulata dalla produzione di specie reattive dell'ossigeno, capace di trasdurre segnali importanti per la sopravvivenza e morte cellulare", tutore Prof.ssa Cinzia M. Domenicotti.

2012

Diploma di Specializzazione con lode in "Patologia Clinica" conseguito discutendo una tesi dal titolo "Inibizione di p38MAPK: una possibile strategia per sensibilizzare le cellule di neuroblastoma all'etoposide" relatore Prof.ssa Cinzia Domenicotti, correlatore Prof.ssa Maria A. Pronzato.

2014

Abilitazione alla Professione di Biologo

01/08/2014

Conseguimento dell'abilitazione scientifica al ruolo di Docente di II fascia

08/11/2024

Conseguimento dell'abilitazione scientifica al ruolo di Docente di I fascia

ESPERIENZA ACCADEMICA

2004-2012

Contratti di Ricerca e di Collaborazione coordinata e continuativa stipulati con l'Istituto G. Gaslini e con l'Università degli Studi di Genova.

05/07/2012 al 01/08/2017

Ricercatore a tempo determinato di tipo a (settore scientifico disciplinare MED/04) con opzione a tempo pieno, presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Patologia Generale.

[01/08/2017 al 30/06/2019](#)

Ricercatore a tempo determinato di tipo a (settore scientifico disciplinare MED/04) con opzione a tempo pieno, presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Patologia Generale.

[01/07/2019 al 30/06/2022](#)

Ricercatore a tempo determinato di tipo b (settore scientifico disciplinare MED/04) con opzione a tempo pieno, presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Patologia Generale.

[01/07/2022 ad oggi](#)

Professore di Seconda fascia del settore MED/04, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, con opzione a tempo pieno, presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Patologia Generale.

INCARICHI ACCADEMICI

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

[22-11-1999 al 24-11-1999](#)

Relatore al XXVII Simposio della Società Italiana di Cancerologia, Milano, con la seguente presentazione: "PEMT is inactivated in rat and human liver cancer and PEMT overexpression partially reverts the neoplastic phenotype" Tessitore L. et al., Abst. in Tumori, vol.85 suppl.1 n° 5, 37

[25-09-2000 al 27-09-2000](#)

Relatore al VI Congresso della Società Italiana di Cinetica Cellulare Applicata di Base, Rimini, con la seguente presentazione dal titolo: "PEMT2 expression and growth-arrest and apoptosis in MLP29 cells"

[29-01-2003 al 01-02-2003](#)

Relatore al Meeting Apoptosis 2003 From signaling pathways to therapeutic tools, Lussemburgo, con la seguente presentazione: "A novel role of protein kinase C-delta in cell

signaling triggered by glutathione depletion in neuroblastoma cells", libro degli abstracts, p. 94.

[26-06-2003 al 29-06-2003](#)

Relatore al Meeting SFRR-Europe Meeting 2003: Free Radicals and Oxidative Stress: Chemistry, Biochemistry and Pathophysiological Implications, Joannina (Grecia), con la seguente presentazione "Protein kinase-delta: an intermediate in cell signaling triggered by glutathione depletion", libro degli abstracts, p. 23.

[19-09-2006 al 22-09-2006](#)

Relatore al XXVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia, Pavia con la seguente presentazione: "La PKC-delta: una kinasi redox sensibile capace di sensibilizzare le cellule di neuroblastoma alla morte ossidativa", libro degli abstracts, p. 27.

[14-11-2008 al 15-11-2008](#)

Relatore all' Incontro Annuale della Scuola Dianzani, Patologia Generale, Siena, con la seguente presentazione dal titolo: "Potenziale ruolo della PKC- δ nella sensibilità tumorale alla chemioterapia".

[26-08-2009 al 29-08-2009](#)

Relatore al Meeting SFRR-Europe Meeting 2009, Roma, con la seguente presentazione: "PKC delta: a limiting kinase in DNA oxidative damage and apoptosis in neuroblastoma cells". Free Radical Biol Med, vol. 43, Supplement 1, abstract OP I-8, p. S44.

[02-12-2009 al 03-12-2009](#)

Relatore al Meeting SIP Meeting "Beyond the bench....preparing your career transition", Napoli, con la seguente presentazione: "Oxidative stress and PKC signaling in neuroblastoma cells" libro degli abstracts, p. 20.

[16-06-2010 al 18-06-2010](#)

Relatore al Meeting Lipid oxidation, Human diseases and Aging, Torino, con la seguente presentazione: "PKC-dependent redox-signaling in the chemosensitivity of neuroblastoma cells", libro degli abstracts, p. S28.

[18-11-2011 al 19-11-2011](#)

Relatore all'Incontro Annuale Scuola Dianzani Patologia Generale, Sassari, con la seguente presentazione: "L'inibizione della via dipendente da p38MAPK quale approccio combinato per sensibilizzare le cellule di neuroblastoma all'etoposide".

[12-09-2012 al 15-09-2012](#)

Relatore al 1st Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics, Udine ,con la seguente presentazione: "Inhibition of p38MAPK: A Combined Strategy for Sensitizing

Neuroblastoma Cells to Etoposide Through the Modulation of Pro-Inflammation Markers.", The American Journal of Pathology vol. 181 September 2012 Supplement, P. S17.

[25-06-2014 al 27-06-2014](#)

Relatore al Third International Conference on Cellular Environmental Stressors in Biology and Medicine: Focus on Redox Reactions, Ferrara con la seguente presentazione: "Inflammation and oxidative balance: two key players engaged in neuroblastoma chemoresistance mechanism", libro degli abstracts, p. 35.

[17-11-2017 al 18-11-2017](#)

Relatore al convegno della Riunione Scientifica della Scuola Dianzani. Titolo della presentazione "Role of p53-mediated pathway in determining the resistance of high-risk neuroblastoma to etoposide".

[10/10/2024 to 12/10/2024](#)

Relatore all' International Congress of the HNE CLUB entitled "*Lipid Oxidation: new biochemical insights and clinical applications*" with the presentation: "Ferroptosis: an oxidative strategy to fight neuroblastoma chemioresistance"

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

[01/01/2013-31/10/2014](#)

PROGETTO DI RICERCA DI ATENEO 2012. "Modulazione delle vie di trasduzione del segnale quale strategia combinata per sensibilizzare le cellule di neuroblastoma al trattamento con etoposide".

Prodotti della Ricerca: SCOPUS 2-s2.0-84876887873; 2-s2.0-84878711134

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

[01/08/2016 ad oggi](#)

Attività di revisione di manoscritti riguardanti il proprio campo di interesse scientifico in seguito ad invito formulato dagli uffici editoriali delle seguenti riviste internazionali: Free Radical Biology & Medicine; Plos One; International Journal of Cancer; International Journal of Obesity; Journal of Neurochemistry; Cancers; International Journal of Molecular Sciences; BMC Cancer; Frontiers in Oncology; Oxidative Medicine & Cellular Longevity; Scientific Reports; IUBMB Life; Molecules; Onco; Cells; Pharmaceuticals; Life; Apoptosis

[01/01/2021 ad oggi](#)

Associate Editor per la rivista Frontiers in Molecular Biosciences; Review Editor per la rivista Frontiers in Oncology; Guest Associated Editor special Issue "Redox metabolism: a double edge sword sustaining the adaptive resistance to therapy in cancer" per la rivista Frontiers in Oncology; Guest Editor Special Issue "Paradox Role of Oxidative Stress in Cancer: State of the Art" per la rivista Antioxidants; Topic Editor per la rivista International Journal of Molecular Sciences.

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

[29/09/2006](#)

Vincitrice di Scholarship emesso della EC Marie Curie Programme per la partecipazione al 14th Euroconference on Apoptosis, Chia, Cagliari con la presentazione del seguente abstract selezionato come poster "Reactive oxygen species and PKC delta: a crosstalk aimed at triggering apoptosis of MYCN amplified neuroblastoma cells".

[06/09/2012](#)

Vincitrice del Young Investigator Award, ARS Award, durante il 16th Biennial Meeting Society for Free Radical research International, Londra, con il seguente abstract selezionato come poster "The p38MAPK inhibition: a new combined approach to reduce neuroblastoma survival under etoposide treatment".

[12/09/2012](#)

Premio giovani ricercatori per il migliore Contributo scientifico presentato al XXXI Congresso della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale, Udine, con la presentazione orale dal titolo: "Inhibition of p38MAPK: A Combined Strategy for Sensitizing Neuroblastoma Cells to Etoposide Through the Modulation of Pro-Inflammation Markers. Abstr. in The American Journal of Pathology vol. 181 September 2012 Supplement, abstract NAMT12, P. S17

ALTRI TITOLI

[08-01-2024](#)

Membro del Comitato Organizzativo della XVI Riunione Scientifica della Scuola Dianzani. Congresso dal titolo: "2014-2024: la scuola Dianzani dieci anni dopo"; Genova 16-17 Settembre 2024

[08-01-2024](#)

Membro del Comitato Organizzativo del Congresso Internazionale dell'HNE CLUB dal titolo "LipidOxidation: new biochemical insights and clinical applications"; Genova 10-12 Ottobre 2024.