

Curriculum Vitae
Prof. DONATELLA CARUSO



Informazioni personali:

Donatella Caruso
Nata a Milano il 27/7/1957
Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
Università degli Studi di Milano
Via Balzaretti, 9 20133 Milano
e-mail donatella.caruso@unimi.it

Curriculum studiorum

1983 laurea in Farmacia (Università degli Studi di Milano)
1986 specializzazione in Tossicologia (Università degli Studi di Milano)
1991 Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale (Università degli Studi di Milano).

Curriculum Accademico

1991 Ricercatore in Biochimica presso l'Università degli Studi di Milano.
2001 Professore associato presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano.
2015 Professore ordinario di Biochimica presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano

Attività didattica

Dal 1995 Insegnamento di Biochimica applicata per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Università degli Studi di Milano).
2001-03 Affidamento del modulo di Metodologie Biochimiche, corso integrato di Biochimica, corso di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche (Università degli Studi di Milano).
2003-06 Affidamento del corso di Biochimica Clinica, corso di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche (Università degli Studi di Milano).
dal 2009 Insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Università degli Studi di Milano).

Dal 1999 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Biochimica dell'Università degli Studi di Milano ed ha seguito numerosi studenti nello svolgimento della tesi di dottorato.

Attività istituzionali

E' Presidente della divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana, membro del Comitato scientifico della UniTech "Omics" dell'Università degli Studi di Milano, direttore scientifico del Centro di Studi e Ricerche sulla Caratterizzazione e Sicurezza d'uso di Sostanze Naturali – G. Galli e Membro del Consiglio del Centro Interdipartimentale per la Riferibilità Metrologica in Medicina di Laboratorio (CIRME) dell'Università degli Studi di Milano. E' parte integrante dei network sull' HbA1c e sull' HbA2 dell'International Federation of Clinical Chemistry.

Dal 2004 è membro della Società italiana di Biochimica e Biologia molecolare e dal 2015 della International Society for Neurochemistry.

Attività scientifica

L'attività di ricerca è supportata da finanziamenti della Comunità Europea (2 Grants PQ5 e 6), della Fondazione Cariplo, della FISM, di Telethon, del MIUR, della Regione Lombardia e di alcune aziende del ramo farmaceutico e alimentare.

I suoi principali argomenti di ricerca riguardano il ruolo dei lipidi (colesterolo e i suoi metaboliti, fosfolipidi e acidi grassi) e delle vie metaboliche correlate in neuropatie e patologie neurodegenerative e lo studio dell'attività biologica di composti naturali con particolare riguardo ai componenti fenolici dell'olio di oliva. Ha inoltre una lunga esperienza nello sviluppo di metodi analitici di interesse biomedico basati su tecniche cromatografiche e di spettrometria di massa applicate a molecole a basso peso molecolare, all'identificazione di mutazioni puntiformi e alla determinazione quantitativa di peptidi.

L'attività scientifica è documentata da più di 130 pubblicazioni e recensioni su riviste scientifiche indicizzate.

PROSPETTO SINTETICO DEGLI INDICATORI BIBLIOMETRICI (Web of Science)

Author ID A-3332-2014

Citazioni 2954

H Index 33

IF totale 408

IF ultimi 10 anni 320

IF medio ultimi 10 anni 4.326

Collaborazioni scientifiche all'estero (ultimi 10 anni)

Barron A., Department of Biophysics and Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, 3-8-1 Komaba, Meguro, Tokyo 153-8902, Japan

Bekker J. NIN, Netherlands Institute for Neuroscience Research Group in Neuroendocrinology, Amsterdam, NL

Bissé E. Dept. of Clinical Chemistry, University Medical Center, Freiburg i. Br., Germany

Bortolato M. Dept of Pharmacology & Pharmaceutical Science, University of Southern California, USA

Di Paolo T., Neuroscience Research Unit, Centre Hospitalier Universitaire de Québec, CHUL, Quebec City, Canada

Garcia-Segura LM., Instituto Cajal, CSIC, Madrid, Spagna

Kaiser P. & Reinauer H. Institute for the Promotion of Quality Assessment in the Medical Laboratory (INSTAND), Düsseldorf, Germany

Kassmann C. Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin, Neurogenetik, Göttingen, Germania

Muñoz A. European Commission, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements (IRMM), Geel, Belgium

Ospina M., Protein Biomarker Laboratory, Division of Laboratory Sciences, National Center for Environmental Health Centers for Disease Control and Prevention Atlanta, GA, USA

Pike J. Davis School of Gerontology, University of Southern California, Los Angeles, CA 90089 USA

Saez E., Department of Chemical Physiology, The Skaggs Institute for Chemical Biology, The Scripps Research Institute, La Jolla, California, USA

Van Dorsselaer A & Shaffer C. Laboratoire de Spectrométrie de Masse Bio-Organique, Département des Sciences Analytiques, Institut Pluridisciplinaire Hubert C, Strasbourg.

Pubblicazioni significative 2014-2017

Levels and actions of progesterone and its metabolites in the nervous system during physiological and pathological conditions. Melcangi RC et al. Prog Neurobiol. 2014 113:56-69

Lipids in the nervous system: from biochemistry and molecular biology to patho-physiology. Cermenati G. et al. BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids 2015, 1851(1):51-60

Patients treated for male pattern hair with finasteride show, after discontinuation of the drug, altered levels of neuroactive steroids in cerebrospinal fluid and plasma. Caruso D et al. Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 2015, 143:115-121

Lack of Sterol Regulatory Element Binding Factor-1c imposes glial fatty acid utilization leading to peripheral neuropathy. Cermenati G et al Cell Metabolism 21(4):571-83, 2015

Olive oil phenolic extract regulates interleukin-8 expression by transcriptional and post-transcriptional mechanisms in Caco-2 cells. Muto E et al Molecular Nutrition and Food Research 2015 59(6):1217-21

Short-term effects of diabetes on neurosteroidogenesis in the rat hippocampus. Romano S et al J Steroid Biochemistry and Molecular Biology In press.

Milano 18 gennaio 2016

