



Gianluca Damonte

Professore associato

✉ gianluca.damonte@unige.it

☎ +39 0103533023

Istruzione e formazione

1991

Dottore di ricerca in Biochimica

Caratterizzazione strutturale della glucosio fosfato deidrogenasi purificata da eritrociti

Università di Pavia e Genova - Pavia e Genova - IT

1985

Dottore in Scienze Biologiche

Ruolo delle metallotioneine e dei lisosomi nei processi di omeostasi del cadmio nelle cellule della ghiandola digestiva di mitil - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2015 - IN CORSO

Professore Associato

Università di Genova - Genova - IT

Responsabile del laboratorio di Biochimica (sintesi chimica e spettrometria di massa) presso il Centro di Eccellenza per la ricerca biomedica CEBR dell'Università di Genova).

1999 - 2015

Ricercatore Universitario

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza professionale

1997 - 1999

Tecnologo CNR - ex art. 23 (D.P.R. 171 12/02/1991)

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Roma - IT

Gestione tecnico scientifica del Progetto Finalizzato Biotecnologie - collaudatore di progetto

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

2004-2005 Docente dell'insegnamento di Chimica presso il Corso di Laurea in Odontoiatria dell'Università di Genova

2003-Docente dell'insegnamento di Chimica medica, propedeutica biochimica e biochimica presso i poli didattici di Imperia e di Pietra Ligure (Laurea di primo livello in infermiere e fisioterapista) dell'Università di Genova

2006- Docente dell'insegnamento di Biologia Strutturale presso il Corso di laurea in Biotecnologie dell'Università di Genova.

2007-2012 Docente dell'insegnamento di Biochimica presso il corso di laurea in Ingegneria Biomedica dell'Università di Genova.

2012- Docente dell'insegnamento di Biochimica presso il corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Genova.

1999- Docente dell'insegnamento di Biochimica I (Chimica e propedeutica Biochimica) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova

1999- Relatore e corelatore di numerose tesi di laurea triennali, specialistiche e magistrali e docente guida (tutor) di diversi dottorandi di ricerca in Biochimica.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Ssupervisione all'attività di ricerca di dottorandi e assegnisti di ricerca
Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale - Curriculum Biochimica - Università di Genova
Docente presso il Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale - Curriculum Biochimica - Università di Genova

Interessi di ricerca

- Sintesi chimica e caratterizzazione strutturale di molecole di interesse biologico quali peptidi, PNA, e molecole a struttura nucleotidica dotate di potenziale attività antivirale ed antitumorale.
- Studio strutturale di proteine, oligonucleotidi, carboidrati e lipidi mediante tecniche di gas e liquido cromatografia accoppiate alla spettrometria di massa tandem.
- Studio della stabilità "in vitro" ed "in vivo" e farmacocinetica di pro farmaci e molecole farmacologicamente attive incapsulate in eritrociti ingegnerizzati impiegati come opportuni bioreattori per il rilascio controllato e specifico di farmaci citotossici.
- Analisi proteomica di molecole enzimatiche di organismi marini mediante tecniche di spettrometria di massa (MS e MS/MS) a trappola ionica e q-TOF
- Estrazione e caratterizzazione strutturale di molecole dotate di attività citotossica (di e tri terpeni) da piante ed organismi marini e valutazione della loro attività su modelli sperimentali antiaging "in vitro" ed "in vivo".

- Studio degli effetti funzionali e dei relativi meccanismi biomolecolari dell'acido abscissico in diverse cellule umane e caratterizzazione della via di biosintesi dell'acido abscissico in cellule animali.

Altre attività professionali

Dal 01/11/2008 ad oggi Membro della Commissione Orientamento prima della Facoltà di Medicina e Chirurgia e poi della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università degli studi di Genova.

Dall'AA 2013/2014 ad oggi Referente del sistema informatico dei Corsi di Laurea di Medicina e chirurgia e di Odontoiatria e protesi dentaria della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università degli studi di Genova per la didattica on-line (AulaWeb).

Dal 16/04/2014 al 31/10/2015 oggi Membro della Commissione Internazionalizzazione/Erasmus della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università degli studi di Genova.

Dal 01/11/2015 Referente per l'Internazionalizzazione della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche e Delegato per l'Internazionalizzazione del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova

Dal 2017 Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova