



Claudia Cantoni

Professore associato

✉ claudia.cantoni@unige.it

☎ +39 010 56362845

Istruzione e formazione

2001

Dottorato in Scienze Immunologiche

Caratterizzazione molecolare di recettori non MHC-specifici espressi dalle cellule Natural Killer umane

Università di Genova - Genova - IT

1995

Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica (Indirizzo Tecnico)

Caratterizzazione dei recettori specifici per alleli HLA-C (p58) espressi dalle cellule Natural Killer - 50/50 e lode

Univeristà di Genova - Genova - IT

1989

Laurea in Farmacia

Studi effettuati sugli autorecettori che regolano la liberazione di acido gamma-amminobutirrico (GABA) ... - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1984

Licenza linguistica

52/60

Liceo Linguistico Grazia Deledda - Genova - IT

Esperienza accademica

2014 - IN CORSO

Professore associato - Settore MED04 (Patologia Generale)

Università di Genova - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Genova - IT

Attività didattica e di ricerca

2013 - IN CORSO

Incarico dirigenziale di Alta Specializzazione (IAS)

Istituto G. Gaslini - Lab. Immunologia Clinica e Sperimentale - Genova - IT

Incarico nell'area medica e sanitaria nel settore Immunologia Molecolare

2001 - IN CORSO

Personale universitario convenzionato

Istituto G. Gaslini - Lab. Immunologia Clinica e Sperimentale - Genova - IT
Attività didattica e di ricerca

2001 - IN CORSO

Membro del Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica (CEBR)

Università di Genova - Genova - IT
Attività didattica e di ricerca

2000 - 2014

Ricercatore a tempo indeterminato - Settore MED04 (Patologia Generale)

Università di Genova - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Genova - IT
Attività didattica e di ricerca

1996 - 2000

Dottoranda

Università di Genova - Genova - IT
Attività di ricerca per il progetto di Dottorato presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro Genova

1995 - 1996

Borsista (Istituto Superiore di Sanità per la lotta all'AIDS)

Ist. Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Lab. Immunopatologia - Genova - IT
Attività di ricerca

1992 - 1994

Borsista (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)

Ist. Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Lab. Farmacologia - Genova - IT
Attività di ricerca

1990 - 1991

Contrattista

Ist. Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Lab. Farmacologia - Genova - IT
Attività di ricerca

Competenze linguistiche

English

Esperto

German

Buono

French

Elementare

Attività didattica

Docente della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche
Attività didattica nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare MED04 (Patologia Generale) per i seguenti Corsi di Laurea:
Medicina e Chirurgia:

- Insegnamento Integrato di Eziologia e Patogenesi delle Malattie (Insegnamento di Patologia Generale)
- Laboratorio per il Medico in Formazione

Farmacia:

- Insegnamento di Immunologia

Infermieristica Pediatrica:

- Insegnamento Integrato di Patologia Generale, Microbiologia e Anatomia Patologica (Insegnamento di Patologia Generale)

Medical-Pharmaceutical Biotechnology:

- Insegnamento Integrato Human Genetics, Molecular Pathology and Laboratory (Insegnamento Molecular Pathology)

Scienze Infermieristiche e Ostetriche:

- Insegnamento Integrato di Innovazioni Biomediche e Ricerca Infermieristica ed Ostetrica (Insegnamento di Patologia Generale: attualità e prospettive)

e per le seguenti scuole di specializzazione:

Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica:

- Insegnamento di Immunologia

Scuola di Specializzazione in Oncologia:

- Insegnamento di Immunologia

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera:

- Insegnamento di Immunologia

Supervisione di studenti del Corso di Laurea in Farmacia per la preparazione di tesi compilative

Supervisione di studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia, Biotecnologie, Scienze Biologiche per lo svolgimento di progetti di ricerca e la preparazione di tesi sperimentali

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Supervisione di dottorandi per lo svolgimento di progetti di ricerca e per la preparazione di tesi di Dottorato

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di

dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Immunologia Clinica e Sperimentale dell'Università di Genova
- Membro internazionale della commissione di Dottorato in Scienze veterinarie: Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Ghent, Belgio (2015)

Interessi di ricerca

L'attività di ricerca è focalizzata principalmente sulla funzione delle cellule Natural Killer (NK) umane in condizioni fisiologiche e patologiche:

a) Interazioni cellulari e molecolari tra cellule NK umane, cellule tumorali e microambiente tumorale:

- identificazione di ligandi riconosciuti dai recettori attivatori NK;
- identificazione di nuovi marcatori tumorali;
- ruolo del microambiente tumorale nella regolazione della funzione delle cellule NK;
- vescicole extracellulari derivate dal tumore e loro interazione con le cellule NK e con le cellule del microambiente tumorale;
- caratterizzazione dei meccanismi di evasione del tumore dalla risposta immunitaria.

b) Interazioni tra cellule NK e cellule infettate da virus:

- effetti delle infezioni virali sull'espressione dei ligandi specifici per recettori NK;
- caratterizzazione dei meccanismi di evasione dei virus dalla risposta immunitaria.

c) Sviluppo di approcci proteomici per l'identificazione e la caratterizzazione di proteine di membrana espresse da cellule tumorali, e per la definizione di profili di espressione proteica.

d) Risposta immunitaria contro il tumore di Wilms: interazioni cellulari e molecolari tra cellule NK e cellule tumorali e identificazione di nuovi bersagli terapeutici.

L'attività di ricerca è documentata da 87 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

H-index = 42 (Web of Science)

Principali collaborazioni nazionali e internazionali:

Andrea Petretto, Genny Del Zotto, Lab. Core Facilities, IRCCS Ist. G. Gaslini, Genova, Italy

Giovanni Candiano, Lab. Fisiopatologia dell'Uremia, IRCCS Ist. G. Gaslini, Genova, Italy

Massimo Vitale, Andrea De Maria, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova, Italy

Lorenzo Moretta, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italy

Herman Favoreel, Università di Ghent, Belgio

Eric Vivier, CIML Marseille, France

Progetti di ricerca

2018 - IN CORSO

Risposta immunitaria verso il tumore di Wilms

Compagnia San Paolo - IT

165.000 Euro - Partecipante

Il progetto si svolge presso il Laboratorio di Immunologia Clinica e Sperimentale dell'Istituto Gaslini, in collaborazione con la Fondazione Malattie Renali del Bambino e con il Laboratorio di Fisopatologia dell'Uremia dell'Istituto Gaslini. Tale progetto ha lo scopo di studiare le risposte immunitarie contro il tumore di Wilms e di caratterizzare le interazioni cellulari e molecolari, con lo scopo di identificare nuovi possibili bersagli terapeutici.

Attività editoriale

Revisore per riviste scientifiche internazionali quali *Frontiers in Immunology*, *Immunology Letters*, *Human Immunology*, *Journal Immunology Research*, *Stem Cells International*

Revisore per il programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) (2014)

Revisore per Wellbeing of Women Research Grant 2015 - United Kingdom

Membro di REPRISE, Registro di esperti scientifici indipendenti per la valutazione scientifica della ricerca italiana del MIUR (2015-in corso)

Revisore per il progetto CORE 2018 Multiannual Thematic Research Programme, Fonds National de la Recherche Luxembourg