

Claudia Cantoni

Professoressa associata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2001

Dottorato di Ricerca in Scienze Immunologiche

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

Università degli Studi di 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

Università degli Studi di Genova - IT

1990

Abilitazione alla professione di Farmacista

Università degli Studi di Genova - IT

1989

Laurea in Farmacia

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

Università degli Studi di Genova - IT

1984

Diploma di Liceo Linguistico

Liceo Linguistico Grazia Deledda, Genova - IT

ESPERIENZA ACCADEMICA

2020

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di I fascia in Patologia Generale (settor concorsuale 06/A2)

2014 - in corso

Professore associato - Settore MEDS-02/A (Patologia Generale)

Attività didattica e di ricerca

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

2013 - in corso

Incarico dirigenziale di Alta Specializzazione (IAS)

Incarico nell'area medica e sanitaria nel settore Immunologia Molecolare

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

2012

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia in Patologia Generale (settore concorsuale 06/A2)

2005 - in corso

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Immunologia Clinica e Sperimentale
Università degli Studi di Genova - IT

2003 - 2004

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Immunologia, vaccinologia e trapianti d'organo
Università degli Studi di Genova - IT

2001 - in corso

Personale universitario convenzionato con il Servizio Sanitario Nazionale
IRCCS Istituto G. Gaslini - Lab. Immunologia Clinica e Sperimentale - Genova - IT

2001 - 2020

Membro del Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica (CEBR)
Attività di ricerca
Università degli Studi di Genova - IT

2000 - 2014

Ricercatore a tempo indeterminato - Settore MED04 (Patologia Generale)
Attività didattica e di ricerca
Dipartimento di Medicina Sperimentale - Università degli Studi di Genova - IT

1996 - 2000

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

1995 - 1996

Borsista (Istituto Superiore di Sanità per la lotta all'AIDS)
Attività di ricerca
Ist. Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Lab. Immunopatologia - Genova - IT

1992 - 1994

Borsista (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)
Attività di ricerca
Ist. Nazionale per la Ricerca sul Cancro - Lab. Farmacologia - Genova - IT

1990 - 1991

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

INCARICHI ACCADEMICI

2022 - 2024

Componente della Giunta di Dipartimento

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

2020 - in corso

Componente della Commissione Assicurazione Qualità (AQ) del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche - Università degli Studi di Genova - IT

2018 - 2021

Componente della Giunta di Dipartimento

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

2015 - 2016

Componente della Commissione Assicurazione Qualità (AQ) di Scuola

Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche - Università degli Studi di Genova - IT

ATTIVITA' DIDATTICA

Docente della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche.

Attività didattica nell'ambito delle discipline Patologia Generale e/o Immunologia nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medical-Pharmaceutical Biotechnology, Infermieristica, Infermieristica Pediatrica, Scienze infermieristiche e Ostetriche e in diverse scuole di specializzazione dell'area medica (Oncologia, Farmacia Ospedaliera, Virologia e Microbiologia, Patologia e Biochimica Clinica).

Supervisione di studenti dei Corsi di Laurea in Biotecnologie, Medical-Pharmaceutical Biotechnology e Farmacia per la preparazione di tesi sperimentali o compilative.

Attività didattica e di laboratorio per gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO).

ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA NELL'ALTA FORMAZIONE

- Supervisione di dottorandi per lo svolgimento di progetti di ricerca e per la preparazione di tesi di Dottorato
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Immunologia Clinica e Sperimentale dell'Università di Genova
- Attività di revisore di tesi di Dottorato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università degli Studi dell'Insubria (2022)
- Attività di revisore di tesi di Dottorato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali, Università degli Studi di Verona (2021)
- 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 ed è documentata da > 100 pubblicazioni su riviste internazionali *peer-reviewed*.

H-index (Scopus): 52

Principali temi di ricerca

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

- caratterizzazione dei ligandi riconosciuti da recettori NK attivatori;
- identificazione di nuovi marcatori tumorali;
- ruolo del microambiente tumorale nella regolazione delle funzioni delle cellule NK;
- caratterizzazione e funzione delle vescicole extracellulari nelle interazioni tra cellule immunitarie e tumori;
- caratterizzazione di meccanismi di evasion del tumore dalla risposta immunitaria.

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

c) Sviluppo di approcci proteomici per l'identificazione di proteine di membrane e per il profilo proteomico delle cellule tumorali.

d) Interazione tra cellule NK e cellule infettate da virus;

- effetto delle infezioni virali sull'espressione dei ligandi di recettori NK;
- caratterizzazione di meccanismi di evasione virale dalla risposta immunitaria.

Collaborazioni nazionali e internazionali con scienziati e gruppi di ricerca che operano nel campo dell'immunità innata.

COMPETENZE LINGUISTICHE

INGLESE Esperto

TEDESCO Buono

FRANCESE Elementare

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

[15-16 Mar 2022](#)

"NK cells and tumor microenvironment in Wilms tumor"

Comunicazione su invito

Highlights in Immunology, Accademia dei Lincei, Roma

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

[Ott 2023 - Feb 2026](#)

"Comparative characterization of Wilms tumor in humans and pigs: in search of the optimal disease model" Ruolo: Principal Investigator

PRIN- Bando 2022 (20227FX7KM)

MIUR - IT

Lug 2022 - Dic 2023

“Il suino quale modello di studio di una neoplasia pediatrica: il tumore di Wilms” Ruolo: Responsabile di Unità operativa (PI: Dott. Elisabetta Razuoli, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta)
Progetto di Ricerca Regionale 2022-2023
Regione Liguria

Dic 2020 - Nov 2023

“Soluble ligands of NK cell activating receptors as novel predictive serum biomarkers for carotid plaque instability” Ruolo: Responsabile di Unità operativa (PI: Prof. Guido Ferlazzo, AOU Policlinico G. Martino, Messina)
Bando Ricerca Finalizzata 2018 (RF2018-12367242)
Ministero della Salute - IT

2002 - 2003

“Anticorpi ricombinanti umani per la terapia delle leucemie mieloidi” Ruolo: Responsabile di Unità operativa
Progetto strategico “Bersagli biologici della terapia antineoplastica molecolare” Ministero 2002 (BS1.5.1)
Ministero della Salute - IT

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

Review Editor per la Sezione “NK and Innate Lymphoid Cell Biology” di *Frontiers in Immunology*

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

2014

“Metodo per l’analisi cinetica di produzione di citochine e/o chemochine da parte di singoli subset di cellule Natural Killer umane” De Maria A, Moretta L, Cantoni C, Bozzano F, Marras F.
- Numero di deposito: MI2014A001862
Brevetto nazionale
Università degli Studi di Genova – IT

ALTRI TITOLI

2022

Membro della Commissione Giudicatrice del Concorso per Tenure-eligible lecturer in Immunology (Serra Hunter Programme) – Universitat de Barcelona, Spain

2021

Membro della Commissione Giudicatrice del Concorso per RTD-B MED04 - Università degli Studi dell’Insubria, Varese

2021

Membro della Commissione Giudicatrice del Concorso per RTD-B MED04 - Università degli Studi di Pavia

2015 - in corso

Membro di REPRISSE Registro di esperti scientifici indipendenti per la valutazione scientifica della ricerca italiana del MIUR

2014 - in corso

Attività di revisore per la valutazione di progetti di ricerca nazionali e internazionali: “Bando di Ateneo 2020 per la ricerca”, Università degli Studi di Parma (2021); Progetti per Ricercatori RTD, Università degli Studi di Firenze (2020); “Assegni di Ricerca Senior”, Università degli Studi dell’Insubria (2018); CORE Multiannual Thematic Research Programme, Fonds National de la Recherche Luxembourg (2018-2019); Wellbeing of Women Research Grant 2015 - United Kingdom; SIR (Scientific Independence of young Researchers) program (2014).

2010 - in corso

Attività di revisore per riviste internazionali (Immunology Letters, Frontiers in Immunology, Human Immunology, PLOS One, BMC Cancer, Stem Cells International, Journal Immunology Research, Journal of Leukocyte Biology, Molecular and Cellular Probes, Immunobiology, Advanced Science, Experimental Cell Research, Cancers, and Immunobiology).

2008

Membro della Commissione Giudicatrice del Concorso per Ricercatore MED04 - Università degli Studi di Siena