

**ROBERTA CASTRICONI
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

Nata a San Remo (IM) il 2/2/1972
Coniugata, 2 figli
Email: Roberta.castriconi@unige.it
Tel. +39 0103357888

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1991-Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico Statale G.D. Cassini, San Remo (IM)
1996-Laurea cum laude in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Genova
2000-Specializzazione cum laude in Patologia Clinica a Indirizzo Tecnico, Facoltà di Medicina e Chirurgia ora Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova
2004-Dottorato di Ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale, Università degli studi di Genova
2014-ASN-Professore di Seconda Fascia, settore concorsuale 06/A2-Patologia Generale e Patologia Clinica
2017-ASN-Professore di Seconda Fascia, settore concorsuale 05/H2-Istologia
2018-ASN-Professore di Prima Fascia, settore concorsuale 05/H2-Istologia

ESPERIENZA LAVORATIVA

2004-2005-Ricercatore a contratto "excellent researcher", erogato dall'Istituto Giannina Gaslini di Genova
2005-Novembre 2020-Ricercatore a Tempo Indeterminato (BIO/17), Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova
Novembre 2020-oggi-Professore Associato, SSD Istologia (BIO/17), Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova

ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca è focalizzata sull'analisi dei meccanismi molecolari che regolano l'interazione fra cellule Natural Killer (NK) e tumori, con particolare focus sul neuroblastoma, il tumore solido extracranico più comune in età pediatrica. In particolare, dopo l'identificazione di recettori (NKp44, NKp80) e ligandi (PVR, Nectin-2) cruciali nell'interazione fra cellule NK e cellule bersaglio, la mia ricerca ha avuto come obiettivo principale la comprensione dei meccanismi molecolari che consentono ai tumori di evadere l'immunosorveglianza mediata dalle cellule NK. In quest'ambito, ho dimostrato l'azione immunoregolatoria di TGF- β sull'attività NK e identificato la molecola B7-H3 (CD276) come marcatore neuroblastoma-associato con valore prognostico e in grado di inibire l'attività citotossica delle cellule NK. La molecola B7-H3 è stata recentemente aggiunta all'elenco degli "immune check-points" e, dopo promettenti studi preclinici, è ora oggetto di numerosi approcci terapeutici in studi clinici di fase I.

L'attività di ricerca è stata divulgata in numerose comunicazioni orali a convegni nazionali e internazionali e in occasione di seminari su invito.

ORCID 0000-0003-2806-1115

H-index 34; numero citazioni 5034 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603040203>)

Iscritta nell'elenco dei Top Italian Scientist (Biomedical Sciences) (https://topitalianscientists.org/TIS_HTML/Top_Italian_Scientists_Biomedical_Sciences.htm)

Congedi: Interruzione dell'attività di ricerca e dell'attività didattica per congedo di maternità e parentale:
Chiara 13.06.2006-13.11.2006; Alessandro 22.09.2009 - 23.05.2010

Pubblicazioni

52 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali

Capitoli di libri

"Testo Atlante di Istologia con fondamenti di Citologia", V. Monesi, VII edizione, Edizione Piccin

"Elementi di Istologia e cenni di embriologia", A. Filippini, Edizione Piccin

Brevetti

"*Therapeutic and diagnostic methods and compositions targeting 4IgB7H3 and its counterpart NK cell receptor*" international patent (numero brevetto 8465931), 2013

"*Therapeutic and diagnostic methods and compositions targeting 4IgB7H3 and its counterpart NK cell receptor*" international patent (numero brevetto 7732131), 2010

Premi

2005: *Premio "Giulia Colletta"* per ricerche di base sulla trasformazione neoplastica assegnato da AIRC

2005: *Premio "Guido Berlucci"* per giovani ricercatori che abbiano pubblicato rilevanti ricerche su tematiche oncologiche, assegnato dalla Fondazione Guido Berlucci

2005: *Gerolamo Gaslini Young Investigator Award*, assegnato dalla Fondazione Gerolamo Gaslini

2007: *Premio ONLUS-AICC 2007* sulla tematica "Le colture cellulari nella ricerca biomedica"

2008: *Premio FOCIS come miglior Poster* (Trainee Satellite Symposium), assegnato dalla Federazione delle Società di Immunologia Clinica (FOCIS)

2008: *Premio "Fondazione Gaslini Lecture"*, assegnato dalla Società Italiana di Pediatria (SIP) e dalla Fondazione Gerolamo Gaslini all'autore della migliore ricerca in ambito pediatrico, pubblicata su una rivista internazionale nel periodo 2006-2008

ATTIVITÀ IN QUALITÀ DI REVISORE

Revisore per le riviste scientifiche *Frontiers in Immunology*, *Immunology Letters*, *Journal of Immunology Research*, *Cancers*, *Plosone*, *Cells*

Dal 2015 revisore REPRIS (Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation, MIUR) (<https://reprise.cineca.it>)

Revisore VQR 2011-2014

International Peer Reviewer nell'ambito del "Pediatric Research Project Grant 2017", Irlanda.

Revisore progetti SIR (Scientific Independence of young Researchers)

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Organizzatore e coordinatore, con nomina di rappresentante ufficiale di Ateneo, dell'evento Univaxday per gli anni 2018, 2019, 2020 e 2021

Organizzatore e membro del comitato scientifico per "The international retreat of PhD students in immunology", Camogli, 5-6 Dicembre 2019

ATTIVITÀ EDITORIALE

Guest Editor per le riviste scientifiche *Frontiers in Immunology*, *Frontiers in Oncology* e *Journal of Immunology Research*

Editore di *Cells*

MEMBERSHIP

Membro del Collegio Docenti del Dottorato di immunologia Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Genova

Membro del Collegio dei Docenti di Istologia ed Embriologia

Membro dell'immunotherapy committee e del committe delle biopsie liquide di SIOPEN (International Society of Paediatric Oncology European Neuroblastoma).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 2005 affidamenti ufficiali degli insegnamenti di Citologia, Istologia ed Embriologia nell'ambito dei corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, Infermieristica, Infermieristica Pediatrica, Ostetricia, e Biotecnologie

ATTIVITÀ DI TUTORATO PER STUDENTI

-corso di Dottorato di Immunologia Clinica e Sperimentale, European Label, DIMES, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Genova.

-corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Genova

-alternanza scuola-lavoro e PCOT

Genova, 27 Aprile 2021

Roberta Castriconi



Professore Associato di Istologia
Laboratorio di Immunologia Molecolare
DIMES-Università degli studi di Genova

Roberta.castriconi@unige.it