Università di Genova

Mariella Della Chiesa

Professoressa associata di Istologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017
Abilitazione scientifica nazionale per professore II Fascia
(settore concorsuale 05/H2, SSD BIO/17 Istologia)

2005-2008
Attività di ricerca come titolare di Borsa di studio triennale finanziata da FIRC (Federazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)
Laboratorio di Immunologia Molecolare, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sez. di Istologia, Università degli Studi di Genova

2005
Dottorato di Ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale
Supervisor: Prof. Alessandro Moretta
Laboratorio di Immunologia Molecolare, DIMES, Sez. di Istologia, Università degli Studi di Genova, Università degli Studi di Genova

2001
Abilitazione alla professione di Biologo

2000
Laurea summa cum laude in Scienze Biologiche ad indirizzo Bio-molecolare
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Università degli Studi di Genova

1998-2000
Tirocinio per tesi di laurea sperimentale
Supervisor: Prof. Silvio Parodi
Laboratorio di Oncologia molecolare, IST, Genova

1995
Diploma di maturità linguistica,
Liceo Classico Statale "G.Da Vigo", Rapallo

ESPERIENZA ACCADEMICA

Novembre 2020-oggi
Professoressa Associata di Istologia
Sezione di Istologia, DIMES, Università degli studi di Genova, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche

Università di Genova

Dicembre 2010-Novembre 2020
Ricercatore a tempo indeterminato (RTI) a tempo pieno
Sezione di Istologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES, Università degli studi di Genova, Facoltà di Medicina e Chirurgia ora Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche.

2008-2010
Titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività di ricerca
Laboratorio di Immunologia Molecolare, DIMES, sez Istologia, Università degli Studi di Genova

INCARICHI ACCADEMICI

2022 – oggi
Membro della Commissione Sicurezza DIMES
Università degli Studi di Genova

2018 – oggi
Membro della Commissione di Dottorato in Immunologia Clinica e sperimentale
Università degli Studi di Genova

2017 – 2021
Membro del Centro di Eccellenza per le Ricerche Biomediche (CEBR, Unità di Immunologia Molecolare)
Università degli Studi di Genova

2010-oggi
Membro consiglio del CdL Medicina e Chirurgia, Biotecnologie, Sc. Biologiche, Fisioterapia, Ed.Professionale, Tecnico Lab. biomedico
Università degli Studi di Genova

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

2024 42° Conferenza Nazionale di Citometria GIC 2024. Titolo: “How to identify human NK cells subsets and characterize their adaptation to environmental stimuli”

2023 Seminario nell’ambito del dottorato di Immunologia Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Genova. Titolo: “Human NK cell adaptation to environmental stimuli: the CMV effect“

2019 Highlights in Immunology and Oncohaematology, Rome. Titolo:” Human NK cells adaptation to environmental stimuli”

2019 Incontri di Immunologia ed Immunoematologia presso Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Roma (resp.scientifico Prof. Lorenzo Moretta). Titolo:" CMV-driven differentiation of adaptive NK cells in Hematopoietic Stem Cell Transplantation"

2018 KIR WORKSHOP, Camogli. Titolo: "Late development of FcεRy^{neg} adaptive NK cells upon HCMV reactivation in UCBT recipient"

2016 Incontri di Immunologia ed Immunoematologia presso Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Roma (resp.scientifico Prof. Franco Locatelli) Titolo: "Cellule NK nel trapianto aploidentico: Impatto della riattivazione citomegalica"

2015 Stem cells, Cancer, Immunology and ageing, Genova. Titolo: "Role of activating HLA class I-specific receptors and HCMV in NK cell maturation after HSCT"

2012 3° European Congress of Immunology, Glasgow. Titolo: "Phenotypic and functional heterogeneity of human NK cells developing after intrabone umbilical cord blood transplantation: a role for human cytomegalovirus?"

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

2018 – oggi
AIRC 5x1000 Ruolo: Co-investigator (Resp.scientifico: Sivori S.)
Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM) - n. 21147
Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

2019 - 2023
PRIN2017 Ruolo: Co-investigator (Resp.scientifico: Sivori S.)
"Innovative approaches with genetically modified immune cells to target hematological malignancies - Prot. 2017WC8499_004. Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

2018 - 2022
AIRC-IG 2017 Ruolo: Co-investigator (Resp.scientifico: Sivori S.)
"Checkpoint inhibitors regulate anti-tumor responses by human NK cells" - n. 20312
Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

2015 - 2018
AIRC-IG 2014 Ruolo: Co-investigator (Resp.scientifico: Moretta A.)
"Human NK in cancer: mechanism of tumor recognition and tumor escape" n°15704 "
Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

2010-2018
AIRC 5x1000 Special program and extension program Ruolo: Co-investigator (Resp.scientifico: Moretta A.)
"Innate Immunity in Cancer (IIC): molecular targeting and cellular therapy" n°9962
Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

2014

Università di Genova

Progetto di ricerca di Ateneo 2013. Ruolo: responsabile scientifico.
"Ruolo dei recettori KIR attivatori e di NKG2C nelle risposte anti-citomegaliche ed anti-leucemiche mediate dalle cellule NK in corso di trapianto di cellule staminali emopoietiche"
Università degli Studi di Genova

2013
Progetto di ricerca di Ateneo 2012. Ruolo: responsabile scientifico.
"Ruolo della riattivazione citomegalica nella modulazione delle funzioni e del repertorio recettoriale delle cellule NK umane in corso di HSCT" Università degli Studi di Genova

2011-2014
AIRC IG 2010 Ruolo: Co-investigator (Resp.scientifico: Moretta A.)
"Role of NK cells and their receptors in tumor control" n°10643
Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

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

2023– oggi
Membro editorial board di Immunology Letters, pubblicata da Elsevier come rivista ufficiale dell'*European Federation of Immunological Societies (EFIS)*

2022– oggi
Associate Editor per Frontiers in Immunology, NK and Innate Lymphoid Cell Biology

2022
Guest editor di Topic sulla rivista Vaccine "Cancer Immune Escape and Immunotherapy"

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2013 Premio Fondazione G. Gaslini "Young Investigator Award "

2001 Premio di studio della Fondazione Telethon, (progetto Telethon E.0892)

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

Dicembre 2023 Coinventore nel Brevetto: "Nuovo anticorpo monoclonale per l'espansione selettiva di linfociti NK adattativi NKG2C+ NKG2A- e relativo metodo"
Applicant: Università degli Studi di Genova
Priority: IT202300026241A.2023-12-07
Application: IB2024061837W.2024-11-26
Publication: WO2025120448A1.2025-06-12

2011 Coinventore nel Brevetto:" "Pan-KIR2DL NK-receptor antibodies and their use in diagnostic and therapy" (n°: EP2287195, data di concessione 23/02/2011)

2011 Coinventore nel Brevetto:" "Antibodies binding to receptors KIR2DL1,-2,-3 but not

KIR2DS4 and their therapeutic use" (n°: PT1791868, data di concessione 02/05/2011)

2010 Coinventore nel Brevetto:" Compositions and Methods for Regulating NK Cell Activity"(N° US2010291110, data di concessione:18/11/2010)

ALTRI TITOLI

2022-oggy
Tutor di dottorato "European Label"
Dottorato di Immunologia Clinica e Sperimentale, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Genova

2021-oggi
Responsabile dell'esecuzione degli esperimenti nell'ambito del progetto dal titolo "Immunizzazione di topi per la produzione in vitro di anticorpi monoclonali utili all'identificazione e caratterizzazione di nuovi marcatori cellulari e al disegno di nuovi approcci terapeutici contro tumori solidi primari e metastatici" autorizzazione progetto n° 648/2020-PR rilasciata in data 06/07/2020 con protocollo DGSAF 0015064

2019
Attività di chairman
"The International retreat of PhD students in Immunology" SIICA , Camogli, Genova.

2018 – oggi
Membro del collegio dei docenti di Istologia ed Anatomia

2014 – oggi
***Attività di revisore di progetti di ricerca* internazionali**
Associazione francese Inca (Institut National du Cancer, Call for proposals 2014, 2017, 2018, 2019, 2023, 2024 "Biological and basic sciences for cancer research").

2012 – oggi
Attività di revisore di riviste scientifiche internazionali
(Cancer research, Frontiers in Immunology, International Immunology, Transplantation Immunology, European Journal of Immunology, HLA, PlosOne, Immunology Letters, Journal of Immunology, Haematologica)