

Formazione accademica

- Luglio 1981- consegue la Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "A. Calini" a Brescia
- Dicembre 1986 – consegue la Laurea in Scienze Biologiche a pieni voti presso l'Università degli Studi di Milano
- Febbraio 1988 - prende servizio come ricercatore e nel 1991 è confermata a tale ruolo.
- Nel 2003- risulta idonea alla procedura di valutazione comparativa per un posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare BIO/17-Istologia
- Gennaio 2004 - prende servizio in qualità di Professore Associato con conferma a tale ruolo nel 2007.

Attività scientifica

- Dal 1995 al 1998 ha frequentato il laboratorio di Immunologia Molecolare del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Genova diretto dal Prof. Alessandro Moretta. In questo periodo ha potuto apprendere le tecniche di ricerca per lo studio delle cellule Natural Killer umane sia dal punto di vista fenotipico che funzionale. Ha inoltre appreso le tecniche di generazione di anticorpi monoclonali specifici per nuove molecole recettoriali che sono stati identificati negli anni a seguire continuando la collaborazione con il prof. Alessandro Moretta.
- Dal 1999 ad oggi continua a collaborare con il gruppo di ricerca di Immunologia diretto dal Prof. Alessandro Moretta.
- Dal 1999 ad oggi collabora anche con il Prof. Luigi Notarangelo, Professore di Pediatria e Patologia della Harvard Medical School di Boston e il Prof. Raffaele Badolato della Clinica Pediatrica dell'Università degli Studi di Brescia, dedicandosi allo studio dell'analisi delle cellule NK in casi di Immunodeficienze primarie.
- Dal 2006 collabora con la Compagnia/ditta Biofarmaceutica Innate Pharma S.A., 117 Avenue de Luminy, 13276 Marseille, France, che ha competenze nella produzione di farmaci immunoterapici per tumori e malattie infiammatorie.

L'attività scientifica si è concentrata principalmente sulle seguenti linee di ricerca in collaborazione con il Prof. A. Moretta, Prof. Luigi Notarangelo e il Prof. Badolato:

- Analisi funzionali e di espressione di nuove molecole recettoriali dei linfociti Natural Killer umani identificate attraverso la generazione di anticorpi monoclonali.
- Funzionalità e analisi molecolare dei recettori delle cellule Natural Killer in pazienti affetti da immunodeficienze primarie: in particolare è stata analizzata la popolazione dei linfociti Natural Killer in pazienti affetti dalla sindrome linfoproliferativa X-recessiva (XLP)/ sindrome di Duncan.
- Analisi funzionali e fenotipiche delle cellule Natural Killer in pazienti affetti da varie immunodeficienze primarie, in particolare sono stati analizzati

pazienti affetti:

- dalla sindrome di Hermanasky-Pudlak di tipo 2,
- dalla sindrome di Wiskott-Aldrich (WAS), con mutazione di WASP.
- da mutazioni di WIP (WASP interacting protein) ,
- da mutazione di Pallidin,
- da difetto di STAT1.

• Studio del ruolo delle cellule Natural Killer umane nelle prime fasi della risposta immunitaria e identificazione di nuove molecole recettoriali espresse nei differenti subsets di cellule NK a livello del sangue periferico, dei tessuti periferici e dei tessuti linfoidei secondari.

La produzione scientifica è documentata da 48 pubblicazioni in extenso e in particolare dai 20 lavori su riviste internazionali presentati in suddetta domanda.

Attività didattica

Corsi con Titolarità o in Affidamento ad oggi

- Dall'Anno Accademico 2001/02 al 2002/03- Affidamento del Corso Integrato di Istologia ed Embriologia – BIO/17 Istologia del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia

- Dall'Anno Accademico 2003/04 ad oggi - Titolarità del Corso di "Istologia" presso il Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia (BIO/17)

- Dall'Anno Accademico 2003/04 ad oggi - Affidamento del Corso di "Istologia" nell'ambito del Corso Integrato di "Istologia ed Embriologia" presso il Corso di Laurea in Biotecnologie.

- Dall'Anno Accademico 2004/2005 ad oggi - Affidamento del Corso di "Istologia (esercitazioni)" nell'ambito del Corso Integrato di "Istologia ed Embriologia" presso il Corso di Laurea in Biotecnologie

- Anno Accademico 2012-13 – Componente del collegio docenti del Dottorato di Genetica Molecolare applicata alle Scienze Mediche afferente alla Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche e Medicina Traslazionale

- Titolarità dei corsi di Scuole di Specializzazione di Medicina e Chirurgia:

- "Istologia ed Embriologia" presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica,

- "Istologia" presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica

- "Istologia" presso la Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile

- "Istologia ed Embriologia" presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria

- "Istologia" presso la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato

Respiratorio

- "Istologia" presso la Scuola di Specializzazione in Ematologia
- "Istologia ed Embriologia" presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia
- "Istologia" presso la Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia

Elenco Corsi in Affidamento durante la carriera universitaria

- Anno Accademico 2001/02 - Affidamento del Corso di Istologia - BIO/17 (Corso Integrato del Corso di Morfologia Umana e Funzioni Biologiche) nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Anni Accademici: 1993 al 1996 - Affidamento del Corso di Istologia (Corso Integrato del Corso di Istologia ed Anatomia) presso il Diploma Universitario Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Anni Accademici: 1996 al 2001 – Affidamento del Corso di Istologia-E09B (Corso Integrato del Corso di Anatomia Umana e Istologia) presso il Diploma Universitario di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico
- Anno Accademico 2001/02 – Affidamento del Corso di Istologia-BIO/17 (Corso Integrato del Corso di Anatomia Umana ed Istologia) presso il Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico.
- Durante gli Anni Accademici 1998 al 2002 è stato affidato il Corso di Istologia-E09B (corso integrato del Corso di Anatomia-Fisiologia e Istologia) presso il Diploma Universitario di Igienista Dentale che è stato mutuato dal D.U. di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico
- Anni Accademici 2010 al 2012 – Affidamento del Corso di Istologia per Il Corso di Laurea di Fisioterapia ,Tecniche di Radiologia Medica e Assistenti Sanitari.