



**DIPARTIMENTO DI Biotecnologie Cellulari ed Ematologia**  
**CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. Franca Citarella**

**DATI PERSONALI****Nome e Cognome**

Luogo e data di nascita:

Napoli, 09/02/1954

Stato Civile:

Coniugata

**Dipartimento****Biotecnologie Cellulari ed Ematologia; Sezione Genetica molecolare****Indirizzo****Viale Regina Elena n.324 CAP. 00161 Roma**

Telefono uff./lab./mobile

0649918243/ 393803993743

Fax

064462891

E-mail

Franca.citarella@uniroma1.it

**Settore Scientifico-Disciplinare: BIO13****Orario di Ricevimento: Mercoledì 14-16****ATTUALE POSIZIONE****Ricercatore confermato****CARRIERA E TITOLI**

- 2001- Ricercatore confermato presso la Sezione di Genetica Molecolare del Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia dell'Università "Sapienza" di Roma
- 1998-2000 Post-doctoral fellowship presso The Netherlands Cancer Institute, Dept. of Experimental Therapy, Amsterdam
- 1998 PhD in Medical Science presso la Free University of Amsterdam
- 1993-1994 "Human Capital and Mobility" Post-doctoral Fellowship presso la Free University of Amsterdam,
- 1992 EMBO Short-term Fellowship presso il Central Laboratory of the Netherlands Red Cross Blood Transfusion Service, Dept. of Pathophysiology of Plasma Proteins, Amsterdam.
- 1983 Trasferimento Sezione di Genetica Molecolare del Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- 1980 Ricercatore confermato presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Napoli.
- 1978 - 1980 Borsa di studio CNR presso l'Istituto di Biologia e Zoologia generale della Facoltà di Farmacia dell'Università di Napoli.
- 1976 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Napoli.

**ATTIVITA' DIDATTICA**



2013/2014 – 2015/2016 incarico per l'insegnamento di "Biologia Applicata", nell'ambito disciplinare di "imprinting", al I anno della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare.

2011/2012 ad oggi: affidamento dell'insegnamento di Biology nell'ambito del Corso Integrato di Biology and Genetics del corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (CCLM F) International Medical School dell'Università "Sapienza" di Roma.

2008/2009 -2013/2014: affidamento dell'insegnamento di Biologia nell'ambito del Corso Integrato di Biologia e Biochimica del Corso di Laurea breve in Ostetricia A dell'Università "Sapienza" di Roma.

2006/2007, 2007/2008: affidamento dell'insegnamento di Genetica II nell'ambito del Corso Integrato di Genetica del Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università di Roma "La Sapienza".

2004/2005 ad oggi: affidamento dell'insegnamento di Biologia nel corso integrato di Biologia Cellulare e Genetica del corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (CCLM C) dell'Università "Sapienza" di Roma. Dall'anno accademico 2009/2010 è coordinatrice dello stesso corso.

2002/2003 ad oggi: membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca di Biologia Umana e Genetica dell'Università "Sapienza" di Roma.

2000/2001, 2001/2002, 2002/2003: affidamento dell'insegnamento di Genetica nel corso integrato di Biologia Cellulare e Genetica del corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (CCLM C) dell'Università di Roma "La Sapienza". Affidamento dell'insegnamento di Biologia Applicata nel corso integrato di Biologia e Biochimica del corso di Laurea breve in Igienista Dentale e dei corsi di Laurea breve in Tecnico Audioprotesista e Tecnico Audiometrista.

1996/1997 e 1997/98: incarico per il corso di Immunogenetica per la Scuola di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica.

1995/96: incarico per il corso di Biologia e Genetica generale per il Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio" dell'Università di Roma "La Sapienza" sede distaccata di Latina.

1992/93 e 1993/94: affidamento dell'insegnamento di Biologia Cellulare nell'ambito del Corso Integrato di Biologia e Genetica per il Diploma Universitario per Tecnici di Laboratorio Biomedico dell'Università di Roma "La Sapienza"

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

### **Studio del ruolo funzionale dei miRNA nello sviluppo del sistema immunitario e nella patogenesi delle leucemie**

Attualmente svolge la sua ricerca presso la Sezione di Genetica Molecolare del Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Sapienza" di Roma. Studio della correlazione fra espressione dei microRNA in linfociti di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica (LLC) e parametri biologici di rilevanza prognostica nelle LLC. Studio del ruolo di alcuni microRNA nella modulazione della risposta immunitaria adattativa e nelle malattie autoimmuni.

### **Studio della correlazione struttura/funzione nel Fattore XII della coagulazione umana**

Questa attività di ricerca è stata svolta presso la Sezione di Biologia Cellulare del Dipartimento di Biopatologia Umana della Facoltà di Medicina dell'Università "La Sapienza" di Roma e presso il Central Laboratory of the Netherlands Red Cross Blood Transfusion Service, Dept. of Pathophysiology of Plasma Proteins in Amsterdam. Studio delle relazioni struttura funzione nelle proteine plasmatiche mediante la produzione e caratterizzazione funzionale di proteine Fattore XII



ricombinanti delete di specifici domini strutturali. Identificazione dei domini del Fattore XII coinvolti nella regolazione dell'attivazione di questa proteina e del loro ruolo nella regolazione dell'attivazione del sistema di contatto nel plasma.

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE****Peer reviewed publications of Franca Citarella: selezionate (ultimi 15 anni)**

- | #  | Riferimento   |
|----|---|
| 1. | Santangelo L, Battistelli C, Montaldo C, <b>Citarella F</b> , Strippoli R, Cicchini C. Functional Roles and Therapeutic Applications of Exosomes in Hepatocellular Carcinoma. <i>Biomed Res Int.</i> 2017;2017:2931813. doi: 10.1155/2017/2931813. Review. PubMed PMID: 28265569; PubMed Central PMCID: PMC5318635.   |
| 2. | De Santis Puzzonio M, Cozzolino AM, Grassi G, Bisceglia F, Strippoli R, Guarguaglini G, <b>Citarella F</b> , Sacchetti B, Tripodi M, Marchetti A, Amicone L. TGFbeta Induces inucleation/Polyploidization in Hepatocytes through a Src-Dependent Cytokinesis Failure. <i>PLoS One.</i> 2016 Nov 28;11(11):e0167158. doi:10.1371/journal.pone.0167158. PubMed PMID: 27893804; PubMed Central PMCID:PMC5125678. |
| 3. | Amicone L, <b>Citarella F</b> , Cicchini C. Epigenetic regulation in hepatocellular carcinoma requires long noncoding RNAs. <i>Biomed Res Int.</i> 2015;2015:473942. doi: 10.1155/2015/473942. Review. PubMed PMID: 25861629; PubMed Central PMCID: PMC4377435.   |
| 4. | Carissimi C, Carucci N, Colombo T, Piconese S, Azzalin G, Cipolletta E, <b>Citarella F</b> , Barnaba V, Macino G, Fulci V. miR-21 is a negative modulator of T-cell activation. <i>Biochimie.</i> 2014 Dec;107 Pt B:319-26. doi: 10.1016/j.biochi.2014.09.021. PubMed PMID: 25304039.   |
| 5. | Curtale G, <b>Citarella F</b> . Dynamic nature of noncoding RNA regulation of adaptive immune response. <i>Int J Mol Sci.</i> 2013 Aug 22;14(9):17347-77. doi: 10.3390/ijms140917347. Review. PubMed PMID: 23975170; PubMed Central PMCID:PMC3794731.   |
| 6. | Fulci V, Scappucci G, Sebastiani GD, Giannitti C, Franceschini D, Meloni F, Colombo T, <b>Citarella F</b> , Barnaba V, Minisola G, Galeazzi M, Macino G. miR-223 is overexpressed in T-lymphocytes of patients affected by rheumatoid arthritis. <i>Hum Immunol.</i> 2010 Feb;71(2):206-11.   |
| 7. | Curtale G, <b>Citarella F</b> , Carissimi C, Goldoni M, Carucci N, Fulci V, Franceschini D, Meloni F, Barnaba V, Macino G. An emerging player in the adaptive immune response: microRNA-146a is a modulator of IL-2 expression and activation-induced cell death in T lymphocytes. <i>Blood.</i> 2010 Jan 14;115(2):265-73.   |



8. Fulci V, Colombo T, Chiaretti S, Messina M, **Citarella F**, Tavolaro S, Guarini A, Foà R, Macino G.  
Characterization of B- and T-lineage acute lymphoblastic leukemia by integrated analysis of MicroRNA and mRNA expression profiles.  
Genes Chromosomes Cancer. 2009 Dec;48(12):1069-82.
9. Guarini A, Chiaretti S, Tavolaro S, Maggio R, Peragine N, **Citarella F**, Ricciardi MR, Santangelo S, Marinelli M, De Propris MS, Messina M, Mauro FR, Del Giudice I, Foà R.  
BCR ligation induced by IgM stimulation results in gene expression and functional changes only in IgV H unmutated chronic lymphocytic leukemia (CLL) cells.  
Blood. 2008 Aug 1;112(3):782-92.
10. Cicchini C, Laudadio I, **Citarella F**, Corazzari M, Steindler C, Conigliaro A, Fantoni A, Amicone L, Tripodi M.  
TGFbeta-induced EMT requires focal adhesion kinase (FAK) signaling.  
Exp Cell Res. 2008 Jan 1;314(1):143-52.
11. Fulci V, Chiaretti S, Goldoni M, Azzalin G, Carucci N, Tavolaro S, Castellano L, Magrelli A, **Citarella F**, Messina M, Maggio R, Peragine N, Santangelo S, Mauro FR, Landgraf P, Tuschl T, Weir DB, Chien M, Russo JJ, Ju J, Sheridan R, Sander C, Zavolan M, Guarini A, Foà R, Macino G.  
Quantitative technologies establish a novel microRNA profile of chronic lymphocytic leukemia.  
Blood. 2007 Jun 1;109(11):4944-51.