

Francesca Chiarini

e-mail: francesca.chiarini@cnr.it

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 4 Giugno 1978

ATTIVITÀ DI RICERCA:

Studio delle lamine e dell'involucro nucleare. Organizzazione funzionale del nucleo e della cromatina in cellule tumorali, con particolare interesse al ruolo della lamina A/C nei sarcomi ossei (osteosarcoma e sarcoma di Ewing). Studio delle implicazioni delle proteine dell'involucro nucleare nel differenziamento, nella migrazione e nella proliferazione cellulare in modelli tumorali.

Individuazione di molecole con un ruolo chiave nella insorgenza e nella progressione delle leucemie acute, con particolare attenzione al ruolo svolto dalla via di trasduzione del segnale imperniata su fosfoinositide 3-chinasi/Akt nella sopravvivenza e nella farmacoresistenza di cellule leucemiche umane. Studi preclinici, ex vivo, e in modelli *in vivo*.

Identificazione di nuovi bersagli terapeutici per lo sviluppo ed il testing di molecole da utilizzare in associazione alla chemioterapia convenzionale nel trattamento delle neoplasie ematologiche e nei tumori ossei.

RICERCA COMMISSIONATA

-DIATHEVA srl Biotech. Company: Testing di un Nuovo *diabody* umano ricombinante non immunogenico, chiamato dAbC7 (anti-CD99) in modelli di leucemia acuta linfoblastica a cellule T

-Essential Integratori srl: *testing in vitro* di una combinazione di AHCC ed ETAS in modelli di carcinoma del colon.

ATTIVITÀ DI REVISIONE PER RIVISTE SCIENTIFICHE:

Reviewer per: Expert Opinion On Therapeutic Targets, Cellular Signaling, Journal of Cellular Physiology, Expert Opinion on Drug Discovery, Expert Opinion on Therapeutic Targets, Molecular Cancer Therapeutics, Translational Oncology, BBA Molecular Cell Research, EBioMedicine, Biochemistry and Cell Biology; The International Journal of Cancer, The European Journal of Cancer; The International Journal of Molecular Sciences; Cells, Oncogene, Plos One.

ATTIVITÀ DI REVISIONE PROGETTI DI RICERCA:

-Revisore per progetti EHA (European Hematology Association)

-Revisore per progetti post dottorali ESF: FWO European Science Foundation-Flanders Research Foundation

-Membro dei revisori per la valutazione dei prodotti di ricerca (VQR 2011-2014) per la valutazione ANVUR (Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca)

GUEST EDITOR

- Special Issue: *Molecular Research on Acute Lymphoblastic Leukemia* for the International Journal of Molecular Sciences IF 4.1

Website: https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/ALL

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 16 Dic 11-Oggi** **CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, Istituto di Genetica Molecolare – UO Bologna c/o Ist. Ricerca "Codivilla-Putti" I.O.R.**
Ricercatore III livello
- Gen –15 Dic 11** **Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane**
Assegnista di ricerca Senior
Titolo del Progetto di Ricerca: Ruolo delle Vie di Trasduzione del Segnale Lipidico Intranucleare nella Risposta ad Eritropoietina in Pazienti affetti da MDS a Basso Rischio.
- Gen 10 – Dic 10** **Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane**
Assegnista di ricerca
Titolo del Progetto di Ricerca: Modulatori delle vie di trasduzione del segnale come farmaci innovativi per il trattamento della leucemia mieloide acuta: studi preclinici.
Responsabile della parte sperimentale del Trial Clinico GIMEMA AML-1107 (CloTor) in cui è stato coinvolto il laboratorio.
- Gen 07 – Dic 09** **Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane**
Dottorato di ricerca in Scienze Morfologiche Umane e Molecolari
Titolo della tesi: Terapia mirata dell'asse PI3K/Akt/mTOR come possibile nuova strategia terapeutica nel trattamento delle leucemie linfoblastiche acute a cellule T.
- Dic 05 – Dic 06** **Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane**
Borsista
Analisi dell'attivazione costitutiva dell'asse PI3K/Akt nella patogenesi delle leucemie mieloidi e linfoidi.
- Sett 03 – Lug 05** **Università di Bologna, Dipartimento di Patologia Sperimentale: Sezione di Cancerologia**
Internato per svolgimento della tesi di laurea. Titolo della Tesi: Malignità di cellule di carcinoma mammario murino trasdotte con il gene del CCR7.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI:

- 1. PRIN 2005 - Protocollo: 2005055737_001**
Coordinatore Scientifico Progetto: Prof. Lucio COCCO
Titolo: Trasduzione del segnale nel nucleo: interazioni tra i secondi messaggeri generati dal ciclo degli inositidi e chinasi proteiche. Ruolo Ricoperto: Borsista di Ricerca
- 2. PRIN 2008 - Protocollo: 2008THTNLC_001**
Coordinatore Scientifico Progetto: Prof. Alberto MARTELLI
Titolo: Attivazione costitutiva Di fosfatidilinositolo 3-chinasi (PI3K)/Akt/mTOR nella Leucemia Acuta Mieloide: Analisi dei profili di espressione genica e proteica ed effetti clinici e biomolecolari della sua inibizione. Ruolo Ricoperto: Dottorando di Ricerca
- 3. FIRB - R.N. PROTEOMICA 2010- Protocollo: RBRN07BMCT_002**
Coordinatore Progetto: Prof. GELFI Cecilia
Titolo: Rete nazionale per lo studio della proteomica umana (Italian Human Proteomenet)
Ruolo Ricoperto: Assegnista di Ricerca
- 4. Vincitrice del Cancer Grant Program BD Biosciences 2016**
<http://www.bdbiosciences.com/us/applications/research/researchgrants/m/researchresearchgrants/winners/cancergrants>

5. AIRC - Investigator Grant - 2016 Id.19186 PI: Giuseppe Basso

Title: Exploiting unique features of metabolic rewiring in wild type and Notch1/Pten mutated patients for T-ALL therapy. Ruolo ricoperto: collaboratore esterno

6. PRIN 2017 – Protocollo: 2017RKWNJT Coordinatore Matilde Y. Follo.

Titolo: Epigenetic Regulation of Nuclear Inositides in Bone Marrow Microenvironment and MDS/AML Progression: New Targets, Therapy and Drugs. Ruolo ricoperto: Responsabile locale IGM-CNR

ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

ABCD (Associazione di Biologia Cellulare e Differenziamento)

Network Italiano Laminopatie

ATTIVITA' DI SUPERVISIONE STUDENTI

Mi sono occupata e mi occupo della formazione di studenti italiani e stranieri (Erasmus) e di dottorandi di ricerca per la parte sperimentale e per stesura di progetti di ricerca e tesi sperimentali, e sono stata co-relatore di numerose tesi di laurea sperimentali.

PUBBLICAZIONI

L'impegno scientifico è documentato da 70 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali con collegio di reviewers. H-index:32 (Scopus), 31 (WOS). ORCID ID: 0000-0002-4568-3189

Bologna 10-06-2020



Autorizzo espressamente il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/20