

Francesca Chiarini

Ricercatore a tempo determinato B (RTD-B)
Dipartimento Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Sezione di Morfologia Umana, Università di Modena e Reggio Emilia

Email: francesca.chiarini@unimore.it

ATTIVITÀ DI RICERCA:

Studio dell'organizzazione morfo-funzionale del nucleo e della cromatina in cellule tumorali, con particolare interesse al ruolo della lamina A/C e delle proteine del LINC complex nei sarcomi ossei.

Analisi delle proteine dell'involucro nucleare nel differenziamento, nella migrazione e nella proliferazione cellulare in modelli tumorali e nei processi rigenerativi dei tessuti connettivi in particolare del tessuto osseo.

Individuazione di molecole con un ruolo chiave nell' insorgenza e nella progressione dei tumori, con particolare attenzione alla localizzazione ed al ruolo svolto dalla via di trasduzione del segnale imperniata su fosfoinositide 3-chinasi/Akt nella sopravvivenza e nella farmacoresistenza di cellule tumorali umane. Studi preclinici, ex vivo, e in modelli animali *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, con l'obiettivo di determinare una spinta al differenziamento e un effetto farmacologico sinergico.

Allestimento di preparazioni anatomiche per la didattica connessa all'insegnamento dell'Anatomia Umana per gli studenti di Medicina e Chirurgia; realizzazione ed elaborazione del materiale iconografico impiegato per lo svolgimento di progetti morfologici ai fini di ricerca in ambito di anatomia macroscopica.

RICERCA COMMISSIONATA

- Testing di anticorpi ricombinanti umani non immunogenici, in modelli di leucemia acuta
- Testing *in vitro* di composti utilizzati come integratori naturali, in modelli di carcinoma del colon-retto

DOTTORATO DI RICERCA

Membro del collegio docenti della Scuola di Dottorato in "**Medicina Molecolare e Rigenerativa**", (coordinatore: Prof. Michele De Luca- UNIMORE).

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A PROGETTI:

1. **FONDAZIONE CARISBO** - progetto finanziato dal titolo: Ruolo della lamina A nella malignità dei sarcomi ossei pediatrici e sua modulazione con statine: una nuova opportunità terapeutica per i tumori pediatrici con esigenze cliniche ancora insoddisfatte. Ruolo ricoperto: **Responsabile del progetto**
2. **PRIN 2017 - Protocollo: 2017RKWNJT** Coordinatore nazionale Matilde Y. Follo.
Titolo del progetto: Epigenetic Regulation of Nuclear Inositides in Bone Marrow Microenvironment and MDS/AML Progression: New Targets, Therapy and Drugs. Ruolo ricoperto: **Responsabile locale unità IGM-CNR**
3. **AIRC - Investigator Grant - 2016 Id.19186** PI: Giuseppe Basso
Titolo del progetto: Exploiting unique features of metabolic rewiring in wild type and Notch1/Pten mutated patients for T-ALL therapy. Ruolo ricoperto: **Collaboratore esterno**
4. **FIRB - R.N. PROTEOMICA 2010- Protocollo: RBRN07BMCT_002**
Coordinatore del progetto: Prof. GELFI Cecilia

Titolo: Rete nazionale per lo studio della proteomica umana (Italian Human Proteomenet)
Ruolo Ricoperto: **Assegnista di Ricerca**

5. PRIN 2008 - Protocollo: 2008THTNLC_001

Coordinatore del 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: **Dottoranda di Ricerca**

5.

PRIN 2005 - Protocollo: 2005055737_001

Coordinatore del 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**

ATTIVITÀ DI REVISIONE DI PROGETTI DI RICERCA:

-Revisore per progetti internazionali EHA (European Hematology Association)

-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)

PREMI E RICONOSCIMENTI

-2016 Cancer Grant Program BD Biosciences: **Vincitrice edizione 2016**

<http://www.bdbiosciences.com/us/applications/research/researchgrants/m/researchresearchgrants/winners/cancergrants>

ATTIVITÀ EDITORIALE

-Editorial board member della rivista **International Journal of Molecular Sciences**-MDPI, IF 6.2

-Guest Editor per lo Special Issue: *Molecular Research on Acute Lymphoblastic Leukemia* per la rivista "International Journal of Molecular Sciences", IF 6.2 (2018-2019)

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

-Guest Editor dello Special Issue: Molecular Research on Acute Lymphoblastic Leukemia 2.0 version* per la rivista "International Journal of Molecular Sciences", IF 6.2 2021—in corso.

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE STUDENTI

Mi sono sempre 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. Sono stata co-relatore di numerose tesi di laurea sperimentali per i corsi di laurea in Biotecnologie Mediche, Farmacia, CTF, Scienze Biologiche. Sono co-tutor di dottorandi di ricerca presso l'Università di Bologna e l'Università di Modena e Reggio Emilia.

COMUNICAZIONE SCIENTIFICA E DIVULGAZIONE-TERZA MISSIONE

Mi occupo di divulgazione scientifica, ed ho coordinato la realizzazione di attività in cui l'Istituto di Genetica Molecolare del CNR è coinvolto, volte alla comunicazione scientifica, nell'ambito dei progetti "Society Next " (Marie Skłodowska-Curie actions, G.A. n. 101036092, finanziato dalla Commissione Europea), Linguaggio della Ricerca, finanziato dal MUR per i licei ed Agenda 2030 delle bambine e dei bambini, un progetto finanziato dalla Città Metropolitana di Bologna per le scuole primarie.

PUBBLICAZIONI

Il mio impegno scientifico è documentato da più di 70 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali con collegio di revisori, 7 monografie di Editori Internazionali con Collegio di revisori.

H-index: 35 (Scopus). ORCID ID: 0000-0002-4568-3189

Modena, 27-10-2022



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