


INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Mariano



 ONCOLOGIA FALCK - Ospedale Niguarda – Piazza dell'Ospedale Maggiore, 3, 20162 Milano MI

 [sara.mariano@ospedaleniguarda.it](mailto:sara.mariano@ospedaleniguarda.it)

Sesso Femmina | Data di nascita 06/05/1993 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Study Coordinator

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE  
03/09/2020 – *in progress*

**Borsista di ricerca clinica Study Coordinator**

ONCOLOGIA FALCK, supervisionato da Dr. Salvatore Siena presso Ospedale Niguarda, P.zza dell'Ospedale Maggiore, 3, 20162 Milano (MI)

**Ricerca clinica** Tumore colon-retto.

01/03/2020 – 26/06/2020

**Borsista di ricerca**

Laboratorio di Metabolismo Tumorale, supervisionato da Dr. Claudio Vernieri presso IFOM – Istituto FIRC di Oncologia Molecolare, Via Adamello, 16 – 20139, Milano (MI)

Temporary Fellowship “*Exploiting inducible metabolic vulnerabilities to improve chemotherapy efficacy in triple negative breast cancer*”. Attività di ricerca di base, applicazione di tecniche biomolecolari e cellulari, saggi di proliferazione.

**Ricerca di base** Metabolismo tumorale in tumore alla mammella.

01/06/2019 – 01/03/2020

**Data Manager e borsista di ricerca clinica**

Breast Unit – Chirurgia Generale III Senologica e dei Tessuti Molli, supervisionato da Dr.ssa Adele Sgarella presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, V.le Golgi, 19 – 27100, Pavia (PV)

Borsa di studio “*Breast Unit interdisciplinare accreditata e nella attività scientifica ad essa associata*”. Attività di ricerca clinica e di inserimento di pazienti con tumore alla mammella maligno nei database SQTm e Data Breast. Analisi ed elaborazione statistica dei dati. Partecipazione ai meeting multidisciplinari settimanali.

**Ricerca Clinica** Data management; Breast Unit.

01/04/2019 – 01/06/2019

**Post-lauream**

Laboratorio di Chimica Organica, Università degli studi Milano-Bicocca, Milano. Supervisor: Prof. Laura Cipolla

Periodo *post-lauream* magistrale ai fini di ultimare il lavoro sperimentale iniziato durante il periodo di tirocinio.

**Ricerca di base** ingegneria tissutale e medicina rigenerativa

01/10/2017 – 26/03/2019

**Tirocinante**

Laboratorio di Chimica Organica, Università degli studi Milano-Bicocca, Milano. Supervisor: Prof. Laura Cipolla

Periodo di tirocinio ai fini di tesi magistrale, sintesi di scaffold 3D applicabili alla rigenerazione del tessuto osseo danneggiato. Tecniche di sintesi di biomateriale e tecniche di funzionalizzazione con zuccheri sialici.

Ricerca di base ingegneria tissutale e medicina rigenerativa

01/10/2017 – 26/03/2019 **Tirocinante**

Laboratorio di Biochimica Sperimentale e Biologia Molecolare, Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano. Supervisor: Prof. Giovanni Lombardi

Periodo di tirocinio ai fini di tesi magistrale, in collaborazione con l'Università degli studi di Milano Bicocca. Applicazione dei biofilm di collagene *in vitro*, sintetizzati nel laboratorio di Chimica Organica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, su cellule mesenchimali staminali derivanti da tessuto adiposo (ASC). Applicazione delle principali tecniche biomolecolari e biochimiche (real time PCR, saggi enzimatici e Western Blot) e di tecniche istologiche (colorazione istologiche con Oil Red-O (ORO) e Alizerin Red S (ARS)) per l'identificazione di marcatori di differenziamento osteogenico

Ricerca di base ingegneria tissutale e medicina rigenerativa

01/10/2015 – 18/10/2016 **Tirocinante**

Laboratorio di Patologia molecolare e Nanobioimaging, Università del Piemonte Orientale, Novara. Supervisor: Prof. Ciro Isidoro

Tirocinio ai fini di tesi triennale. Approccio con tecniche biocellulari e biomolecolari con linea cellulare SH-SY5Y ai fini di identificazione del ruolo dell'autofagia in Hungtinton Disease. Tecniche di Western-Blot ed immunofluorescenza *double staining*. Acquisizione di altre tecniche come trasfezione, CO-IPP, PCR e citofluorometria.

Ricerca di base: malattie neurodegenerative (Huntington's Disease) e degradazione autofagica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

08/01/2020 **Esame di Stato – Abilitazione alla professione di Biologo (sez.A)**

Univerisità degli studi di Pavia – II sessione, Novembre 2019

26/03/2019 **Laurea Masgistrale in Biotecnologie Industriali (LM-8)**

Università degli studi di Milano-Bicocca. Titolo della tesi: *"Biomateriali a base di collagene per la rigenerazione tissutale dell'osso"*

18/10/2016 **Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13)**

Università del Piemonte Orientale (DISIT- Alessandria). Titolo della tesi: *"Degradazione dell'huntingtina mutata nei lisosomi: Ruolo di Catepsina D."*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Francese	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze professionali** *Bio-molecular and cellular techniques: 2D and 3D cell cultures, SDS-PAGE, Western Blotting, DNA and RNA extraction and analysis, PCR, real-time PCR, transient and stable transfection, RNA interference, immunofluorescence and immunohistochemistry, cytofluorometry, cell imaging, co-immunoprecipitation assay, processing of human samples. Mass spectrometry, FT-IR, NMR, bio-organic polymer synthesis, N-reductive reaction, sugar funzionalization, enzymatic assay.*

**Competenze informatiche** Pacchetto Office, Microsoft Office, Pubmed, Quantity One, Image J, GraphPad Prism, ChemDraw, Data Breast, SQTm

**Patente di guida** Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** Gomasasca, M., Savadori, P., **Mariano, S.** *et al.* Histological validation of adipogenic differentiation potential of ASC on collagen-based 2D scaffolds. *Histochem Cell Biol* (2020). <https://doi.org/10.1007/s00418-020-01902-9>.

**Poster Session** 2019: 2° WORKSHOP "Chemistries for biotechnologies" - M.L Alfieri, L. Panzella, G. Pilotta, **S. Mariano**, L. Cipolla, A. Napolitano "Highly stable cross- linked gelatins for the controlled release of 5,6-dihydroxyindole- 2- carboxylic acid and human metabolite with antioxidant and anti- inflammatory activity"

## Conferenze/Seminari/Workshops

- AIS- Attualità in Senologia
- Data Breast per Data Manager
- Chimici per le Biotecnologie, 2019
- International Workshop "NO-Cancer 2018"
- International Workshop "NO-Cancer 2017"
- Congresso Internazionale "Basic to Translational Medicine 2016: focus on cancer"

## Corsi

- 24 CFU per l'insegnamento: Acquisizione di 24 CFU in campo antropologico e psico-pedagogico e in metodologie di didattica abilitanti all'insegnamento nelle scuole primarie e secondarie, secondo il Decreto Legislativo n.59 datato 13 Aprile 2017 e DM n. 616 del 10 Agosto 2017 e Nota Ministeriale no. 29999 del 25 Ottobre 2017 – Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Corso sulle Buone Pratiche di Sicurezza in Laboratorio, 2018
- BiopharmaDay 2017

## Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali raccolti, anche con strumenti informatici, nel rispetto degli obblighi di sicurezza e riservatezza di cui al Regolamento (UE) n. 679/2016 e del D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003, per le disposizioni non incompatibili con il Regolamento medesimo.  
Autorizzo, altresì, la pubblicazione del presente CV sia sul sito internet aziendale, nella sezione "Amministrazione Trasparente", sia nella sezione Anagrafe delle prestazioni del sito internet PerlaPa – Dipartimento della Funzione Pubblica.

Milano, 03/09/2020

F.TO Sara Mariano