



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5793

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di _____ ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA

Responsabile scientifico: _____GIORGIO SCITA_____

LEONARDO BARZAGHI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	BARZAGHI
Nome	LEONARDO

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
DOTTORANDO	IFOM (Istituto Fondazione AIRC di Oncologia Molecolare)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY AND BIOINFORMATICS	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-----------------	--------	-------



--	--	--

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	AVANZATO
FRANCESE	BASE

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	AIRC Pre-Doc Fellowship. BORSA DI STUDIO TRIENNALE FINANZIATA DA FONDAZIONE AIRC DURANTE IL PERIODO DI DOTTORATO IN MOLECULAR MEDICINE.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante il mio percorso professionale, ho lavorato in vari ambiti della biologia cellulare e molecolare.

Nel periodo di 4 mesi di internato per il conseguimento della laurea triennale, ho lavorato nel laboratorio di Neuroscienze del prof. V. Silani e prof.ssa A. Ratti presso IRCSS Istituto Auxologico Italiano. Ho imparato tecniche di microscopia e di biologia molecolare e cellulare applicate allo studio della Sclerosi Laterale Amiotrofica usando come modello colture cellulari primarie di fibroblasti.

Durante l'anno di tirocinio per il conseguimento della laurea magistrale ho lavorato presso il laboratorio di "Meccanismi di migrazione delle cellule tumorali" del Prof. G. Scita presso IFOM. Qui ho studiato il ruolo delle tre isoforme della proteina RAB5 nel promuovere motilità collettiva in linee cellulari epiteliali. In particolare, ho contribuito a caratterizzare come differenze nella sequenza amminoacidica delle tre proteine si riflettessero in differenze funzionali nelle rispettive attività sub-cellulari e a livello di motilità cellulare collettiva. In questo progetto ho approfondito tecniche di biologia cellulare e molecolare e tecniche avanzate quali microscopia time-lapse e spettrometria di massa.

Durante il periodo di dottorato, attualmente in corso, sto conducendo un progetto a cavallo tra biologia cellulare e biofisica. In particolare, sto studiando il ruolo dell'eterogeneità meccanica in modelli di carcinoma mammario e il suo impatto sulla progressione tumorale, usando come framework il concetto fisico di "percolazione". Nello svolgimento di questo progetto, oltre ad applicare tecniche di biologia cellulare e molecolare pregresse, ho imparato tecniche computazionali di analisi biofisica, estrazione, manipolazione e gestione di campioni di RNA, tecniche avanzate di citofluorimetria e microscopia (ad esempio sensori di FRET) e utilizzo di modelli cellulari in vitro 3D.

Sto inoltre partecipando ad un progetto in collaborazione con Chiesi Farmaceutici per la caratterizzazione di un modello infiammatorio resistente a corticosteroidi di cellule umane epiteliali bronchiali coltivate in un'interfaccia aria-liquido (ALI). In questo contesto ho appreso tecniche di manipolazione di linee cellulari primarie e la loro caratterizzazione funzionale (saggi di motilità ciliare attraverso microscopia time-lapse, misurazione della resistenza elettrica trans-epiteliale (TEER), analisi immuno-istochimica).

In ambito formativo, ho svolto una lezione di Biologia Quantitativa all'interno del Master in



Bioinformatica e genomica funzionale (UNIMI).

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017	Analisi immunocitochimica degli 'stress granules' in diverse condizioni di insulto ossidativo in fibroblasti di pazienti affetti da sclerosi laterale amiotrofica (tesi triennale)
2018-2020	Ruolo delle proteine appartenenti alla famiglia RAB5 nel controllo della motilità collettiva in cellule epiteliali (tesi magistrale)
2020-oggi	Ruolo dell'eterogeneità meccanica nella progressione ed invasione locale del tumore mammario precoce.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19 - 21/09/19	ABCD Congress 2019 (Presentazione di un poster)	Bologna (Italia)
3 - 7/05/21	Cell Biology & Cancer - 3rd edition Tissue and cell size homeostasis and cell growth regulation	Edizione Online - Institut Curie, Parigi (Francia)
15 - 18/05/22	EMBO EMBL Symposium: Mechanobiology in development and disease (Presentazione orale)	Heidelberg (Germania)
16 - 18/11/22	FEBS-IUBMB-ENABLE conference 1st International Molecular Biosciences PhD & Postdoc Conference The perfect tandem: How technology expands the frontiers of biomedicine (Presentazione di un poster)	Siviglia (Spagna)



PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Emanuela Frittoli, Andrea Palamidessi, Fabio Iannelli, Federica Zanardi, Stefano Villa, Leonardo Barzagli , Hind Abdo, Valeria Cancila, Galina V. Beznoussenko, Giulia Della Chiara, Massimiliano Pagani, Chiara Malinverno, Dipanjan Bhattacharya, Federica Pisati, Weimiao Yu, Viviana Galimberti, Giuseppina Bonizzi, Emanuele Martini, Alexander A. Mironov, Ubaldo Gioia, Flora Ascione, Qingsen Li, Kristina Havas, Serena Magni, Zeno Lavagnino, Fabrizio Andrea Pennacchio, Paolo Maiuri, Silvia Caponi, Maurizio Mattarelli, Sabata Martino, Fabrizio d'Adda di Fagagna, Chiara Rossi, Marco Lucioni, Richard Tancredi, Paolo Pedrazzoli, Andrea Vecchione, Cristiano Petrini, Francesco Ferrari, Chiara Lanzuolo, Giovanni Bertalot, Guilherme Nader, Marco Foiani, Matthieu Piel, Roberto Cerbino, Fabio Giavazzi, Claudio Tripodo & Giorgio Scita
“Tissue fluidification promotes a cGAS-STING cytosolic DNA response in invasive breast cancer”
Nature Materials 22, 644-655 (2023)
DOI: https://doi.org/10.1038/s41563-022-01431-x

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 06/06/2023