



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6455

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 Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Responsabile scientifico: Prof. Massimiliano Pagani

Roberta Bordo

**CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Bordo
Nome	Roberta

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Postdoctoral Fellow	IFOM, Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medical Biotechnology and Molecular Medicine	UNIMI	2020
Corso di Perfezionamento	Citofluorimetria di ultima generazione: aspetti teorico-pratici e metodologie analitiche in ambito biomedico	UNIMI	2021
Dottorato Di Ricerca	Experimental Medicine	UNIMI	2024

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### **LAUREA TRIENNALE - Tirocinio formativo (durata: 5 mesi)**

Isolamento e caratterizzazione del potenziale staminale di cellule derivate da meningi encefaliche umane.

Tecniche acquisite:

- Processamento di campioni cerebrali umani
- Colture cellulari
- Wound healing assay
- Analisi della curva di crescita cellulare
- Induzione del differenziamento neuronale
- Immunofluorescenza

### **LAUREA MAGISTRALE - Tirocinio formativo (durata: 1 anno)**

Implementazione di un protocollo di Enhancer Capture-HiC su organoidi di tumore al colon-retto.

Tecniche acquisite:

- Processamento di campioni primari umani di tumore al colon-retto
- Generazione e coltura di organoidi
- Enhancer Capture-HiC
- PCR
- Elettroforesi su gel di agarosio ed elettroforesi capillare (Bioanalyzer)
- Preparazione di librerie per Next Generation Sequencing
- Estrazione di RNA
- RT-qPCR

### **DOTTORATO DI RICERCA (durata: 3 anni)**

Generazione e caratterizzazione epigenetica di organoidi metastatici.

Tecniche acquisite:

- Processamento di resezioni chirurgiche di metastasi umane
- Ottimizzazione delle condizioni di generazione e coltura di organoidi da metastasi
- ChIP-seq
- Promoter Capture-HiC
- Produzione di vettori lentivirali
- Trasfezione di linee cellulari e organoidi
- Infezione di linee cellulari e organoidi
- Citofluorimetria
- scRNA-seq
- *In vitro* 3D invasion assay
- Clonaggi



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018	CARATTERIZZAZIONE DEL POTENZIALE STAMINALE DI CELLULE ESTRATTE DA MENINGI ENCEFALICHE ADULTE UMANE
2019-2020	UNRAVELING THE PROMOTER-ENHANCER INTERACTIONS LANDSCAPE IN PATIENT-DERIVED CRC ORGANOIDS
2020-2024	IDENTIFICATION OF CANCER- AND METASTASIS-RELATED EPIGENETIC DYNAMICS USING PATIENT-DERIVED ORGANOIDS

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
15-18 maggio 2023	EMBL Conference "Chromatin and Epigenetics" Poster presentation	Heidelberg
17-20 ottobre 2023	EMBO Meeting "Enhanceropathies: understanding enhancer function to understand human disease" Poster presentation	Marsiglia

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Complete neural stem cell (nsc) neuronal differentiation requires a branched chain amino acids-induced persistent metabolic shift towards energy metabolism, <i>Pharmacological Research</i> , 2020 ( <a href="https://dx.doi.org/10.1016/j.phrs.2020.104863">https://dx.doi.org/10.1016/j.phrs.2020.104863</a> )

## ALTRE INFORMAZIONI

Durante il Dottorato, ho svolto attività di tutoraggio di studenti di corsi di Laurea triennale e magistrale.
---

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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

Luogo e data: Milano, 27/02/2024