



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5116

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 _____ Scienze Cliniche e di Comunità _____

Responsabile scientifico: _____ PEVERELLI ERIKA MARIA _____

[FEDERICO ARLATI]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	ARLATI
Nome	FEDERICO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia	Milano-Bicocca	a.a. 2019/2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Laurea Triennale	Scienze Biologiche	Milano-Bicocca	a.a. 2017/2018

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Intermedio



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

"Caratterizzazione comparativa del metabolismo in modelli di cellule tumorali 2D e 3D"

Durante il mio incarico di lavoro autonomo occasionale, svolto dopo la tesi, ho utilizzato modelli di cellule tumorali sia 2D che 3D. Le cellule sono state sottoposte a diverse perturbazioni nutrizionali. Il metabolismo cellulare di questi modelli è stato analizzato utilizzando i seguenti metodi: misurazione dei parametri fisiologici e della dipendenza dai nutrienti; imaging quantitativo mediante sonde fluorescenti; misurazione diretta dei metaboliti. Ho anche fatto studi di vitalità cellulare preliminari su composti naturali, che sono ritenuti possibili inibitori di Ras. In questo periodo ho acquisito le seguenti metodologie: saggio di formazione di sferoidi e manipolazione di colture 3D di mammifero, utilizzo di sonde fluorescenti, saggi che utilizzano la tecnologia Seahorse per la misurazione di flussi metabolici in condizioni normali o perturbate, saggio MTT.

Tirocinio per la laurea magistrale in biologia

Durante il tirocinio di tesi magistrale ho appreso le principali tecniche di biologia molecolare e metodi di coltura cellulare di mammifero. In particolare, la mia tesi si è focalizzata sull'aggregazione di FUS, una proteina coinvolta nella riparazione del danno al DNA e mutata nella SLA. Lo scopo del mio progetto di tesi è stato quello di indagare il ruolo delle proteine HSP40 nella possibile aggregazione di FUS indotta da trattamento genotossico. Il progetto è nato da precedenti dati di spettrometria di massa che hanno rilevato un aumento di interazione tra FUS e HSP40 dopo il trattamento genotossico. Durante questo periodo ho acquisito principalmente le seguenti tecniche: reazioni di restrizione, elettroforesi su gel di agarosio, PCR semi-quantitativa, colture cellulari di mammifero e trasfezione, colture batteriche e trasformazione, western blot, frazionamento subcellulare, saggio di vitalità MTT, immunocitochimica e immunofluorescenza, filter retardation assay, dosaggio proteico BCA, citometria a flusso.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021	Caratterizzazione comparativa del metabolismo in modelli di cellule tumorali 2D e 3D

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
23-24/09/2021	61° congresso nazionale SIB 2021	Virtual edition
15/12/2020	BtBsDay2020	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO-BICOCCA



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____, _13/11/2021__