



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

COD. ID: 5129

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso NELL'AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE DELLE SCIENZE BIOLOGICHE

Responsabile scientifico: Prof.ssa Tiziana Borsello

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Mirdita
Nome	Agli

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Molecular Biology of the Cell (Classe LM-6)	Università degli studi di Milano	09/06/2021
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Stage	IEO-European Institute of Oncology	Novembre 2019-Aprile 2020
Altro	Stage post-lauream	Università degli studi di Milano	Maggio - Luglio 2021
Laurea Triennale	Bachelor in Biotechnology	Università di Tirana	19/07/2018



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	livello di conoscenza
Italiano	Intermedia
Spagnolo	Intermedia
Inglese	Fluente
Albanese	Nativa

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2018-2021	Borsa di studio Regione Lombardia, DSU, Diritto allo Studio Universitario

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

_Lezioni pratiche in laboratorio durante la laurea triennale in Biotecnologie - Università di Tirana Chimica: spettrometria, titolazione, sintesi: separazione e purificazione (degradazione, ricristallizzazione, estrazione, filtrazione, distillazione). Biologia Molecolare: estrazione del gDNA (tessuto vegetale, animale); estrazione di RNA totale, misurazione della concentrazione e della qualità, elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide degli acidi nucleici, PCR. Microbiologia: Colture cellulari in piastra o beuta, conta batterica (diluizioni seriali e conta in piastra), identificazione del patogeno (colorazione di Gram al microscopio), Antibiotogramma. Colture di cellule o tessuti di piante: rigenerazione in vitro di piante a partire da meristemi, protoplasti e processo di acclimatazione. organogenesi indiretta da foglie / diretta da gemme , coltura embrionale micropropagazione di specie vegetali, preparazione stock solutions. Ingegneria genetica: isolamento del DNA plasmidico, scissione di restrizione enzimatica del DNA genomico e plasmidico, transfromazione in E.coli, creazione di banche genetiche, controllo dei ricombinanti mediante inattivazione per inserzione, clonaggio di geni mediante PCR con siti specifici, Southern Blotting. Imaging: microscopio ottico, microscopio elettronico a trasmissione. Farmacologia: Preparazione di formulazioni, creme e saponi. _ Frequentatrice non laureata - volontaria presso il Laboratorio di Biologia Molecolare del Dip. di Bioscienze dell'Università di Tirana durante la laurea triennale. Resp. Prof. As. Ariola Bacu e MSc Stela Papa. Attività: Analizzare la diversità genetica tra salvia coltivata e selvatica in tutta la regione dell'Albania. Tecniche acquisite: Estrazione di DNA da pianta e analisi di chromosomal banding



_Stage presso European Institute of Oncology: Durante questa esperienza ho avuto modo di imparare la riprogrammazione delle cellule staminali e lavorare con cellule iPSC umane (induced pluripotent stem cells). I modelli iPSC erano da mutarsi in regolatori traslativi che sono presenti nel ASD (Autism Spectrum Disorders). In più, ho differenziato le cellule iPSC in neuroni glutamatergici tramite stretti protocolli e monitorato il loro comportamento, assieme alla generazione di organoidi corticali del cervello per le applicazioni nello spettro degli ASD. Durante il lavoro scientifico svolto ho guadagnato capacità utili al lavoro in un contesto di laboratorio come:

- Culture Cellulari
- Generazione di iPSC, neuroni e Organoidi del Cervello
- Elettroporazione
- Estrazione e purificazione delle proteine
- Western Blot

_Internato di tesi magistrale in Molecular Biology of the Cell presso l'Università di Milano: Durante l'esperienza ho lavorato con cellule umane U2OS e H1299 con lo scopo di analizzare e comprendere meglio l'impatto del processo di modifica Post-Translazionale nei livelli delle proteine MDM2, con un focus maggiore nel processo di SUMOilazione. In più, ho investigato il ruolo del p53 nell'interazione proteica tra MDM2 e CRBN. Le attività svolte durante questo periodo mi hanno fatto acquisire le seguenti competenze di laboratorio:

- Culture Cellulari
- Trasfezione
- Trattamento delle cellule
- Estrazione delle proteine e lisi delle cellule
- B-gal Assay
- Western Blot
- Elettroforesi su gel di agarosio

_Stage post-lauream presso l'Università di Milano: Proseguimento del lavoro svolto durante la tesi con particolare attenzione al processo di SUMOilazione, assieme all'investigazione del ruolo del wild-type p53 e p53 mutato nell'interazione tra MDM2 e CRBN. In più, tale investigazione è stata eseguita anche con un focus verso le mutazioni del CRBN.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
04/11/2019 04/04/2020	Generation of Autism Spectrum Disorders (ASD)-iPSC models bearing mutations in translation regulators : TSC2, PTEN, FMR1 and RPL10
03/06/2020- 25/05/2021	SUMOylation affects the protein expression levels of the E3 Ubiquitin Ligase MDM2
26/05/2021- 12/07/2021	Further investigation of p53 role on the MDM2-CRBN interplay and CRBN mutants

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20/11/2019	Neural stem cells and neocortex expansion in development and human evolution	SEMINAR: IEO
13/02/2021	Viral and Non-viral Platforms for T-cell Engineering	WEBINAR: ThermoFisher
30/06/2021	GENETICS AND STRUCTURE OF AN AMINO ACID RECEPTOR WITH DISTINCT LIGAND SPECIFICITY	WEBINAR: UNIMI
13/10/2021	Comparison of NGS-Based RNA Sequence Assays for the Detection of NTRK Gene Fusions	WEBINAR: ThermoFisher
04/11/2021	Detection of functional antibodies against SARS-CoV-2 nucleoprotein.	WEBINAR: SelectScience
08/11/2021	Staying ahead with COVID-19 testing: Scaling up and monitoring for the future	WEBINAR: SelectScience
09/11/2021	Virtual Biopharmaceutical Summit 2021: Dynamic serological monitoring of COVID-19 vaccine response in immune-compromised populations	VIRTUAL SUMMIT: SelectScience
16/11/2021	The Future of Clinical Trials: How Patient Engagement is Driving Change	WEBINAR: Bayer Pharmaceuticals
23/11/2021	Heterocellular signalling in the tumour microenvironment	WEBINAR: SelectScience
07/12/2021	Synthetic biology in biomedicine: engineered DNA- and RNA-encoded sensors	WEBINAR: GenScript

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

Atti di convegni

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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, 09/12/2021