



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5110

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 Bioscienze

Responsabile scientifico: Prof. Maria Antonietta Vanoni

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Mirdita
Nome	Doris

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Molecular Biotechnology and Bioinformatics (Classe LM-8)	Università degli studi di Milano	12/04/2021
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Stage post-lauream	CNR - Istituto di Biofisica	Maggio - Settembre 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 e, 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), Antibiogramma.

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 and 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



_Internato di tesi magistrale in Molecular Biotechnology and Bioinformatics presso il laboratorio di Biologia Strutturale dell'Istituto di Biofisica - CNR, presso l'Università di Milano: Espressione e Purificazione di proteine e loro domini coinvolti nella cancerogenesi e sua progressione (Proteine inibitrici dell'apoptosi, IAPs) in forma ricombinante; loro caratterizzazione biofisica e strutturale. Screening *in silico* di composti per l'identificazione di potenziali farmaci, basata sulla struttura dei domini delle IAPs.

_Stage post-lauream presso il laboratorio di Biologia Strutturale dell'Istituto di Biofisica - CNR: proseguimento del lavoro di tesi con particolare riferimento all'identificazione di potenziali inibitori.

Tecniche acquisite:

- Tecniche di biologia molecolare e microbiologia per l'iperproduzione di proteine in ospite eterologo (*E. coli*); Tecniche di biochimica e biofisica per la purificazione di proteine e loro caratterizzazione (cromatografie, elettroforesi, dynamic light scattering, spettroscopie di assorbimento e fluorescenza; determinazione della stabilità conformazionale di proteine e loro complessi con piccole molecole mediante "Thermofluor"); Tecniche di biologia strutturale (cristallizzazione di proteine in vapor diffusione e microbatch e loro complessi con piccole molecole; soluzione della struttura di proteine e loro complessi con software dedicati (CCP4i, WinCoot)); Tecniche di biologia computazionale: uso di programmi di virtual docking per lo screening virtuale di librerie di composti quali potenziali inibitori di IAPs e analisi di potenziali ligandi identificati ((Babel, AutoDock, PMV, Protein+, PLIP, PyMol).

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
16/10/2019 - 16/03/2021	"Modulation of NF- κ B pathway by targeting type I BIR domains: <i>in silico</i> and <i>in vitro</i> characterization of cell death-inducing compounds" presso il laboratorio di Biologia Strutturale dell'Istituto di Biofisica del CNR (Supervisor Dr.ssa Eloise Mastrangelo e Dr.ssa Federica Cossu, Relatore interno Dr.ssa Louise J. Gourlay)
01/05/2021 - 01/09/2021	Proseguimento del lavoro di tesi con particolare riferimento all'identificazione di potenziali inibitori delle proteine IAPs. Laboratorio di Biologia Strutturale - Istituto di Biofisica - CNR

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
24- 26/11/21	Virtual Meeting 2021- Institute of Biophysics- CNR, Poster/Oral Presentation: <i>Mirdita D., Cossu F, Camelliti S, Sorrentino L, Lecis D., Majorini M.T., Milani M, Mastrangelo E.</i> Identification of novel IAP-targeting compounds for cancer therapy	VIRTUAL CONFERENCE
30/03/2021	DLS easily explained: What it tells you about your protein	WEBINAR: NanoTEMPER



31/03/2021	Accelerate Protein Analysis through Streamlining Western Blotting Process	WEBINAR: GenScript
18/06/2021	Protein stability and function: Can't have one without the other	WEBINAR: NanoTEMPER
24/07/2021	Vaccines & Clinical Science Through the Lens of COVID-19	WEBINAR: SelectScience - Waters
01/08/2021	Immune responses to SARS-CoV-2	WEBINAR: SelectScience - Fluidic Analytics
23/09/2021	Developer deep dive: Designing proteins and reagents for cell and gene therapy research	WEBINAR: SelectScience - Abcam
13/10/2021	From Large Cells to Nuclei: Key Considerations for Everyday Sorting Applications	WEBINAR: SelectScience - SONY
19/10/2021	In vitro immunogenicity prediction: effective methods in drug development to identify potential immune responses earlier	WEBINAR: Bioanalysis Zone - Miltenyi Biotec
20/10/2021	Detection of functional antibodies against SARS-CoV-2 nucleoprotein	WEBINAR: SelectScience
27/10/2021	mRNA vaccines: Development, manufacturing, and how NanoDrop Eight can help	WEBINAR: SelectScience - Thermo Fisher
06/11/2021	A new era of RNA detection: Exploring new technologies and prospects	WEBINAR: SelectScience - ACD
09/11/2021	Virtual trials and the next generation of pharma clinical research	WEBINAR: BrightTALK - NIHR
09/11/2021	10x Genomics Visium Spatial Gene Expression on Illumina Sequencing platforms: Best practices for successful library preparation, sequencing run and Analysis	WEBINAR: Illumina
09/11/2021	Virtual Biopharmaceutical Summit 2021: Dynamic serological monitoring of COVID-19 vaccine response in immune-compromised populations	VIRTUAL SUMMIT: SelectScience
15/11/2021	Nitrosamine analysis: From raw material to final API and drug products	WEBINAR: Bioanalysis Zone - WATERS
16/11/2021	Drug development and how best to work with specialised Rare Disease networks	WEBINAR: BrightTALK - IQVIA
17/11/2021	SARS-CoV-2 variants: Impact on vaccines and laboratory testing	WEBINAR: SelectScience - Siemens Healthineers
19/11/2021	Cancer drug development: Optimizing every stage of the pipeline	WEBINAR: SelectScience - Horizon
22/11/2021	Cell Line Development: Accelerating Process Optimization by Combining Cell Culture with Titer Measurements	WEBINAR: SelectScience - SARTORIUS
23/11/2021	Heterocellular signalling in the tumour microenvironment	WEBINAR: SelectScience - Biotechne
30/11/2021	SARS-CoV-2 induced TGF- β -dominated chronic adaptive immune response in severe COVID-19	WEBINAR: SelectScience



01/12/2021	Compliant, consistent and transferrable techniques for viral vector characterization and monitoring	WEBINAR: SelectScience - Waters
07/12/2021	The expanding role of LC-MS in support of small molecule drug development programs	WEBINAR: Bioanalysis Zone
08/12/2021	Quantitative determination of N-nitrosamine impurities in API and drug products by LC-MS/MS	WEBINAR: Bioanalysis Zone
09/12/2021	Small molecule analysis using MS	WEBINAR: Bioanalysis Zone

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

Il poster Mirdita D, Cossu F, Camelliti S, Sorrentino L, Lecis D, Majorini M.T., Milani M, Mastrangelo E. "Identification of novel IAP-targeting compounds for cancer therapy" è stato selezionato per una presentazione orale al virtual meeting 24-26 novembre 2021.

Patente di guida : Tipo B

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.

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

Luogo e data: Tirana, Albania , 27/11/2021