



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7118

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 Farmacologiche e Biomolecolari

Responsabile scientifico: Prof. Muzi Falconi Marco

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Choudhury
Nome	Humaira

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medical Biotechnology and Molecular Medicine (LM9)	Universita degli studi di Milano	2024
Specializzazione	PG Diplomp in Molecular Diagnostics	Jamia Millia Islamia	2022
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
English	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023/2024	Erasmus+ Traineeship Program
2022-2023; 2023-2024	Borsa di Studio -DSU
2018-2021	PFI- Excellence Scholarship: special scholarship for minority students studying in professional or technical course
2013-2015	Moulana Azad National Scholarship: National scholarship for minority girls is funded by Minority Affairs, Govt. of India.
2013	Anundoram Borooah Award in recognition of excellence academic performance in high school

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><b>descrizione dell'attività:</b></p> <p><b>Erasmus traineeship - Institute for Research on Cancer and Aging (IRCAN), Team Cristofari, Nice, France (Master's Thesis)</b></p> <p><b>Title - Investigation of regulation of LINE1 in cancer cells using pharmacological inhibitors.</b></p> <p>Aim: To validate the identified gene relevant to LINE1 regulation in cancer from whole genome CRISPR screen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Used human colorectal carcinoma cell line HCT116 and HCT116(SFRP1-GFP) and commercially available drugs to inhibit genes.</li><li>• Reactivated LINE1 in HCT116 using 5aza deoxycytidine and GSK-3484862. (Target gene: DNMT1).</li><li>• GFP expression in internal control to check the efficiency of drug is measured by FACS</li><li>• LINE1 expression was detected by using an antibody against ORF1p using Western blot technique.</li><li>• Reactivation of LINE1 in HCT116 using Fludarabine ( STAT1 inhibitor), SETDB1-TTD-IN-1 (SETDB1 inhibitor), F5446 ( Suv39H inhibitor).</li><li>• The efficiency of drugs measured by qPCR and Western blot</li></ul> <p><b>PG Diploma thesis - Multidisciplinary Centre for Advance Research and Studies, New Delhi, India</b></p> <p><b>Title - Cloning and Expression of Lipase encoding gene of Bacillus subtilis in E.coli.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bacillus subtilis sample isolated from soil sample used as template for PCR of lipase gene.</li><li>• Plasmid isolated from M-543 strain of E.coli and E.coli strain DH5-alpha used for cloning.</li><li>• Chemical transformation done by heat shock method and positive transformants confirmed by colony PCR.</li><li>• E.coli strain BL21 used to express lipase gene and lipase protein detected by SDS-PAGE.</li></ul>
--



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024	The digital bioeconomy of Silicon Valley and Europe : A comparative analysis. Submitted bibliographic work on above mentioned title as part of the curriculum at the Faculty of Medicine, University of Milan
2022	The importance of BRCA1 and BRCA2 gene mutation in breast cancer - submitted bibliographic work on above mentioned title as part of curriculum at the Multidisciplinary Centre for Advance Research and Studies, JMI-India
2019	Role of acetylcholine in Alzheimer's disease: Submitted bibliographic work on the above-mentioned title as part of curriculum at Jamia Millia Islamia.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2024	Attended seminar on 'CRISPR high-throughput functional genomics at single nucleotide resolution' in IRCAN, Nice by Sibylle Vonesch, VIB, KU Leuven centre for Microbiology, Belgium	
2024	Attended seminar on ' Protein Metabolism in health and dise' in IRCAN, Nice by Pr Weiping Han, Institute of Molecular and Cell Biology, A*STAR, Singapore	
2024	Attended seminar on ' THF-cell mediated stem like phenotypic plasticity of Germinal center B cells' in IRCAN, Nice by Laurianne Scourzic, Cornell University	
2022	Participated in webinar on the topic 'Molecular Biomarker Identification for right treatment decision in NSCLC organized by International Association of Oncology	
2021	Participated in webinar on the topic 'Modern Microscopy Methods in Clinical, Diagnostic and Research', organized by ZEISS company, Germany	



2022	Participated in webinar on the topic 'Combinatorial Single cell CRISPR screen-Challenges and Applications', organized by Scientists Symposium.	
------	--	--

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

<b>Articoli su riviste</b>
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

<b>Atti di convegni</b>
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

## ALTRE INFORMAZIONI

Skills: Isolation of DNA, RNA and protein. • RT-qPCR, colony PCR • Western Blot • Agarose gel electrophoresis • Paper Chromatography • Thin Layer chromatography • Bacterial and Human cell culture • Competent cell preparation • Fluorescence Activated Cell Sorting (FACS) (from sample preparation to data analysis) • Primer, Plasmid and gRNA Design • Molecular cloning • Sonication • Protein quantification by Image Studio, Fluorescence Microscopy

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: Milan, 26/01/2025