



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6490

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 Biomediche e Cliniche

Responsabile scientifico: Prof.ssa De Palma Clara

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                |         |
|----------------|---------|
| <b>Cognome</b> | MURUGAN |
| <b>Nome</b>    | ABIRLA  |

### OCCUPAZIONE ATTUALE

| Incarico  | Struttura   |
|---|---|
| Insegnante Privata<br>Aksent international academy school, Lecco. | Promuovere metodi di apprendimento all'avanguardia per incoraggiare la cooperazione tra gli studenti e soddisfare le loro esigenze individuali. Insegna biologia, chimica, matematica, fisica e gestione ambientale |

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo                          | Corso di studi   | Università                  | anno conseguimento titolo |
|---------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Molecular biologia e genetica  | Università di pavia         | 2022                      |
| Laurea                          | Biotechnologie   | VISTAS, INDIA               | 2020                      |
| Formazione pratica(online)      | Cancero genomica   | Decode life India           | 2023                      |
| Certificazione                  | 1.Genetico Teoria e applicazioni dell'ingegneria<br>2.Molecolare genetica humane | NPTEL INDIA                 | 2019                      |
| Formazione pratica              | <b>Progettazione di farmaci in silico e Modellazione delle proteine</b>          | Biozone Laboratories, India | 2018                      |



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue   | livello di conoscenza |
|----------|-----------------------|
| INGLESE  | C1                    |
| ITALIANO | A2                    |
| TAMIL    | MADRE LINGUA          |

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio   |
|------|--|
| 2022 | Borsa di studio, edisu Pavia   |
| 2021 | Borsa di studio, edisu Pavia   |
| 2020 | Premiato con medaglia di bronzo per il 3° grado degli studenti universitari al India |

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

|  |
|--|
| <p>1. Ho svolto la tesi magistrale dal titolo "Prove di espressione e purificazione del recettore retinico GPR179" presso il LABORATORIO DI BIOLOGIA STRUTTURALE ARMENISE HARVARD, UNIPV</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Competenze acquisite - Tecniche cromatografiche, PAGE SDS, Western Blotting, Tecniche di coltura cellulare e Estrazione delle proteine.</li></ul>   |
| <p>2. Ho svolto un lavoro di presso la Vision Research Foundation, India</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Competenze acquisite- PCR in tempo reale, Progettazione del primer, Isolamento del DNA e dell'RNA, Tecniche di coltura cellulare, Elettroforesi su gel and Analisi statistica.</li></ul>  |
| <p>3. Ho lavorato nel progetto di ricerca - Prevalenza delle malattie delle branchie nere nel <i>Pennaeus canaliculatus</i> (gamberetto) presso il Centro Studi Avanzati in Biologia Marina, India</p> <p>Competenze acquisite</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dissezione dei gamberetti, Tecniche di coltura microbiologica e Microscopio elettronico a scansione</li></ul> |
| <p>4. Stagista estivo presso il Center for Leather Research Institute, India</p> <p>Competenze acquisite</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecniche di coltura microbica</li></ul>   |

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno      | Progetto  |
|-----------|---|
| 2021-2022 | <p>Prove di espressione e purificazione del recettore retinico GPR179</p> <p>Per impostare una pipeline di purificazione e trovare un sistema di espressione ospite</p> |



|           |  |
|-----------|--|
|           | <b>adatto per la proteina</b>  |
| 2019-2020 | Sondaggio di un elemento meccanosensibile nel retinoblastoma<br>Analisi del profilo di espressione genica dei geni YAP e TAZ nel retinoblastoma prima e dopo intervento chemioterapico   |
| 2019      | Proprietà antitumorale dell'attivo<br>composti della buccia di arachidi Arachidi ( <i>Arachis Hypogaea</i> )<br>Valutazione del potenziale antitumorale dell'estratto di buccia di arachidi sia in approcci in silico che in vitro |

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data                          | Titolo   | Sede          |
|-------------------------------|--|---------------|
| 06/03/2020<br>-<br>07/03/2020 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE TECHNOLOGIES IN HEALTHCARE AND ENVIRONMENT (INCHE-2020)            | INDIA         |
| 24/01/2019<br>-<br>25/01/2019 | NATIONAL BIOTECHNOLOGY SUMMIT BIOTRYST 2019  | SVCE, INDIA   |
| 26/08/2018                    | APP 7 TH ANNUAL CONVENTION AND 2ND INDO-US CONFERENCE 00 "MTCCFSPT"  | VISTAS, INDIA |
| 19/09/2018<br>-<br>21/09/2018 | NATIONAL CONFERENCE ON VISTAS IN BIODIVERSITY, BIOLOGY, BIOTECHNOLOGY AND NANOTECHNOLOGY OF ALGAE - 2018 p | MCC, INDIA    |

## PUBBLICAZIONI

|   |
|---|
| <b>Articoli su riviste</b>  |
| Fuels from algae- A review, Chennai, Regional journal of pharmacy and technology, 2019  |
| Nanotherapy for cancer- A review, Chennai, Regional journal of pharmacy and technology, 2020                                  |
| Computational evaluation of peanut skin bioactive compounds for cancer treatment, Chennai, CRC Taylor and fransis group, 2023 |

|  |
|--|
| <b>Atti di convegni</b>  |
| Anti Cancer property of active compounds from peanut skin Peanut ( <i>Arachis hypogaea</i> ), presentazione orale, Madurai, 2020 |



Fuels from algae, Poster, Chennai, 2019

Rice husk filtering system and nanobioremediation of heavy metals from wastewater, Poster, Chennai, 2019.

Lithistid sponges derived compounds and their importance in biological research- A review, Poster, Chennai, 2018

#### ALTRE INFORMAZIONI

- Partecipazione al workshop “STRUCTURE BASED DRUG DESIGNING”, presso il Dipartimento di Genetica Ingegneria, SRM, India
- Partecipazione alla formazione pratica sull'HPLC condotta dal Golden Jubilee Biotech Park for Women, India
- Partecipazione al workshop virtuale sulla Bioinformatica vegetale organizzato dal Dipartimento di Biotecnologie, KARE, India
- Ha partecipato come relatore ospite a un webinar internazionale dal titolo Insights of purification of membraneproteins presso il Saveetha dental college, India il 04/08/2023

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.

Luogo e data: Castellanza, 25/03/2024