



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6570

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 BIOLOGICHE

Responsabile scientifico: _Prof.ssa Guerrini_____

ABIRLA MURUGAN
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|----------------|---------|
| Cognome | MURUGAN |
| Nome | ABIRLA |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| Incarico | Struttura |
|--|---|
| Insegnante Privata Aksent academy international 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 biology e genetica | Università di pavia | 2022 |
| LAUREA | Biotechnologie | VISTAS, INDIA | 2020 |
| FORMAZIONE PRACTICA | Cancero genomica | Decode life India | 2023 |
| CERTIFICAZIONE | 1.Genetico Teoria e applicazioni dell'ingegneria 2.Molecolare genetica humane | NPTEL INDIA | 2019 |
| FORMAZIONE PRATICA | Progettazione di farmaci in silico e Modellazione delle proteine | Biozone Laboratories, India | 2018 |



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|----------------------------------|----------------|
| 2020 | ASSOCIATION OF INDIAN BIOLOGISTS | CHENNAI, INDIA |

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>descrizione dell'attività</p> <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">• Competenze acquisite - Tecniche cromatografiche, PAGE SDS, Western Blotting, Tecniche di coltura cellulare e Estrazione delle proteine. <p>2. Ho svolto un lavoro di presso la Vision Research Foundation, India</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <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">• Dissezione dei gamberetti, Tecniche di coltura microbiologica e Microscopio elettronico a scansione <p>4. Stagista estivo presso il Center for Leather Research Institute, India</p> <p>Competenze acquisite</p> <ul style="list-style-type: none">• Tecniche di coltura microbica |
|--|



ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|-----------|--|
| 2021-2022 | Prove di espressione e purificazione del recettore retinico GPR179 Per impostare una pipeline di purificazione e trovare un sistema di espressione ospite adatto per la proteina |
| 2019-2020 | Sondaggio di un elemento meccanosensibile nel retinoblastoma Analisi del profilo di espressione genica dei geni YAP e TAZ nel retinoblastoma prima e dopo intervento chemioterapico |
| 2019 | Proprietà antitumorale dell'attivo composti della buccia di arachidi Arachidi (<i>Arachis Hypogaea</i>) 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 - 07/03/2020 | INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE TECHNOLOGIES IN HEALTHCARE AND ENVIRONMENT (INCHE-2020) | INDIA |
| 24/01/2019 - 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 - 21/09/2018 | NATIONAL CONFERENCE ON VISTAS IN BIODIVERSITY, BIOLOGY, BIOTECHNOLOGY AND NANOTECHNOLOGY OF ALGAE - 2018 p | MCC, INDIA |

PUBBLICAZIONI

| Libri |
|--|
| Computational evaluation of peanut skin bioactive compounds for cancer treatment, Computational Approaches in Biotechnology and Bioinformatics, VOLUME 1 CRC Taylor and fransis group, USA 2024 GIUGNO |



| |
|--|
| Articoli su riviste |
| 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 |

| |
|---|
| Atti di convegni |
| Anti Cancer property of active compounds from peanut skin Peanut (Arachis hypogaea), 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

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 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• Conoscenza software- IMAGE LAB, GRAPHPAD PRISM, ORIGIN, BIOINFO BODHI, GEMDOCK, AUTODOCK, SWISS MODELLER SWISS ADME ED ARGUSLAB• Conoscenza Microsoft package |
| |

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____, _____19/04/2024_____