

# Monah Abou Alezz

Via Adolfo Ferrata 17, Collegio Volta Pavia 27100 - Italia

Cellulare: +393884028040

Data di nascita: 03/04/1994

monah.aboualezz01@universitadipavia.it

## **PROFILO PERSONALE:**

Ricercatore in Biologia Molecolare e Genetica interessata alla ricerca scientifica e comprensione della base molecolare dei meccanismi biologici e delle patologie umane, e cercando di migliorare me stesso e la comunità scientifica eseguendo una ricerca accurata e conformandosi a tutti i protocolli di sicurezza.

## **ESPERIENZE:**

**2017:** Post-laurea ERASMUS Tirocinio in Istituto di Genetica Vegetale, Accademia Polacca delle Scienze, Poznan - Polonia

- esperienza nella biologia molecolare delle piante, con particolare attenzione alla regolazione dell'espressione genica e transgenesi vegetale
- identificazione di nuovi metilazione e demetilazione enzimi in specie vegetali
- miRNA analisi di espressione genica utilizzando diverse metodologie molecolari: database genomiche, clonazione genica, analisi di sequenza, analisi di espressione mediante RT-qPCR
- analisi bioinformatica

**2015- 2017:** Internship per tesi sperimentale: Laboratorio di Biologia Cellulare e Neurobiologia, Dipartimento di Biologia e Biotechnologia "L. Spallanzani", Pavia Italia:

Relatore: Prof. Marco Biggiogera

Progetto: Influence of Divalent Cations on DNA Methylation in the Modulation of Chromatin Structure – An In-situ Ultrastructural Study

- tecniche di microscopio elettronico : coltura cellulare, fissazione, pre-embedding, disidratazione, di inclusione, di colorazione (acetato di uranile, terbio, ammina di osmio)
- ultramicrotomo
- immunocitochimica
- immunoistochimica
- EMISH
- Electron Spectroscopic Imaging (ESI)
- microscopia a fluorescenza: coltura cellulare, fissazione, immunofluorescenza
- la microscopia ottica: bright field, dark field, phase contrast
- estrazione di proteine e quantificazione usando Bradford Assay
- western Blot
- analisi statistica

- interpretati risultato di ricerca e sintetizzati in report
- Mantenuto tutti la robotica di laboratorio
- corso di sicurezza del laboratorio

**2016:** Congress Communications:

- Poster Abstract: Biggiogera M, Tollemeto V, Bina V, Abou Alezz M, Masiello I. TRANSCRIPTION TIME WINDOW APPLIED TO RNA MODIFICATIONS IN HeLa CELLS. Simposio: "Struttura nucleare e dinamiche, attraverso i microscopi" - Pavia (Italia) 7-8 Luglio 2016
- La partecipazione al Congresso di "nanovettori per la Ricerca Biomedica e Terapia" - Milano (Italia), 10 Novembre 2016

**2009 - 2015:** esperienza di lavoro presso Lebanese Agriculture Research Institution - Tal Amara, Libano

- Dipartimento di selezione delle piante e miglioramento
- Dipartimento di Produzione Vegetale
- raccogliere e studiare campioni di nuove varietà di grano, orzo e lenticchie
- studiando la qualità del frumento per la classificazione e la commercializzazione
- analisi statistica
- campi di agricoltura e esperienza nel settore

**EDUCAZIONE:**

**2015 - 2017:** Master in Biologia Molecolare e Genetica, Università degli Studi di Pavia - Italia, con un punteggio finale di 110/110 'cum laude'

- Corsi: biologia molecolare avanzata, Microscopia Avanzata, Metodi di Biochimica, Bioinformatica, Farmacologia Molecolare, Biologia Strutturale e Farmacologia, Human Molecular Genetics, microbica Genetica, biologia dello sviluppo, Cellulare e Molecolare Biochimica, Biologia Vegetale Molecolare e Biotecnologia e Microbiologia Molecolare.

**2012 - 2015:** Laurea in Scienze della Terra e della Vita, Università Libanese - Facoltà di Scienze - Hadath, Libano

- Stage in laboratori di: Biotecnologie, Biologia Molecolare, Microbiologia, Immunologia, Genetica, Biochimica, Fisiologia Vegetale, Organo Fisiologia, Organo Istologia, Fisiologia cellulare, vertebrati e invertebrati Zoologia e Anatomia, Botanica, chimica organica, chimica generale

**2012:** Baccalaureato libanesi, Life Sciences, Al-Mustapha Liceo - Libano

## **COMPETENZE:**

### **1) Competenze nel laboratorio:**

- professionale in tecniche di microscopia elettronica
- professionale in Microscopia Elettronica operazioni e manipolazione (ZEISS EM 900)
- professionale in microscopia a fluorescenza
- Electron Spectroscopic Imaging
- immunocitochimica
- RNA, DNA e plasmide estrazione
- gene clonazione
- UV e spettrofotometria luce
- competente in PCR e progettazione di primer
- western Blot
- laboratorio di microbiologia: colorazione di Gram, coltura cellulare batterica, specificità antibiotici e test biochimici identificazione batterica.
- La dissezione di vertebrati e invertebrati
- proteina Estrazione per salatura con solfato di ammonio e determinazione della sua concentrazione utilizzando tecniche Bradford Protein Assay e cromatografia
- ELISA Assay
- manutenzione dell'equipaggiamento
- colture in vitro di cellule vegetali
- analisi statistica

### **2) Competenze linguistiche:**

- fluente in Inglese, Arabo, e Italiano
- novizio in Francese e Polacco

### **3) Competenze informatiche:**

- Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint
- Bioinformatica: Data Mining e Analisi, esperienza nella programmazione R
- Adobe Photoshop, ImageJ, cell F, Graph Pad Prism

### **4) Competenze personali:**

- ottima capacità di comunicazione scritta, verbale e interpersonale.
- Capacità di multitasking con una forte organizzazione, pianificazione e capacità di risolvere i problemi.
- capacità di mantenere documentazione associata, la tenuta dei registri, la raccolta e l'organizzazione dei dati scientifici.
- lavorare come parte di una squadra o da solo
- dedicato e desideroso di imparare