

Mattia Nicolò Li Volsi

CAPACITÀ LINGUISTICHE

Italiano - Madrelingua
Inglese - Esperto

DIGITAL & TECHNICAL SKILLS

Office Suite:

- Word, Excel, PowerPoint

Software:

- MEGA (Molecular Evolutionary Genetics Analysis)
- Graphpad

BACKGROUND ACCADEMICO

Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare
Settembre 2020 - Marzo 2023
Alma Mater Studiorum Università di Bologna | Bologna, Italia

Laurea magistrale che mira a formare esperti e professionisti che lavorano con progetti relativi alle discipline biologiche, biochimiche e biomolecolari, con una particolare attenzione alla comprensione dei fenomeni molecolari e cellulari.

- Tesi di laurea in Microbiologia Molecolare: "Caratterizzazione di ipotetici termosensori: analisi delle regioni 5'UTR di ricombinasi sito-specifiche batteriche"

Voto finale: 110/110 e lode

Laurea Triennale in Scienze Biologiche
Settembre 2016 - Maggio 2020
Università degli Studi di Catania | Catania, Italia

Tesi di laurea in Microbiologia Clinica: "Programma di External Quality Assessment (EQA) della European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID), per la caratterizzazione fenotipica e molecolare di isolati clinici di *Staphylococcus* spp."

Voto finale: 110/110 e lode

ESPERIENZE PROFESSIONALI: Tirocini

TIROCINIO IN MICROBIOLOGIA MOLECOLARE
Gennaio 2022 - Febbraio 2023
Molecular Environmental Microbiology Lab

Tutor Accademico: Professore Marco Rinaldo Oggioni

Esperienza di lavoro con *Streptococcus pneumoniae*.
Principali attività:

- Trasformazione di batteri mediante costrutti creati per testare ipotetici *RNA thermosensor*, rilevati nelle regioni 5'UTR di ricombinasi sito-specifiche di diverse specie batteriche (*S. pneumoniae*, *L. monocytogenes* ed *E. faecalis*), posti a monte di un gene reporter codifica per luciferasi.
- Estrazione del genoma e del trascrittoma per l'analisi di espressione genica mediante RealTime PCR
- Costruzione di alberi filogenetici mediante il software MEGA

TIROCINIO IN MICROBIOLOGIA CLINICA

Ottobre - Dicembre 2019

Biometec - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche | Catania, Italia

Tutor Accademico: Professoressa Stefani Stefani

Esperienza maturata nel lavoro con batteri appartenenti al genere *Staphylococcus* (*S.aureus*, *S. epidermidis*).

Principali attività:

- Identificazioni di campioni batterici (Api staph, 16S PCR)
- Screening della sensibilità agli antibiotici (es: MIC, metodo Kirby Bauer , E-test, identificazione mediante PCR di geni per la resistenza antimicrobica)
- Tipizzazione [*Multilocus sequence typing* (MLST), Spa Typing]

COMPETENZE ACQUISITE DURANTE I MIEI STUDI IN MICROBIOLOGIA E BIOLOGIA MOLECOLARE

- Preparazione del terreno di coltura
- Preparazione di gel di agarosio e di poliacrilammide
- Elettroforesi
- PCR e RealTime PCR
- Estrazione del DNA
- Estrazione dell'RNA e Reverse Transcription PCR
- Trasformazione batterica
- Western-blot
- Microdiluizione in brodo (valutazione del MIC breakpoint)
- Attività di spettrofotometria
- Indagini immunoistologiche
- CHIP assay

ALTRE ESPERIENZE PERSONALI

ASSISTENTE BIBLIOTECARIO

Marzo- Giugno 2021

Biblioteca di Sociologia e Diritto dell'Economia | Bologna, Italia

- Attività di front-office: gestione dei flussi in entrata/uscita, prestiti e servizi di consulenza.
- Attività di back-office: servizi di inventario e catalogazione.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)