



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7015

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 Farmaceutiche

Responsabile scientifico: Prof.ssa Carmen Lammi

Francesco Alessandrini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|---------|--------------|
| Cognome | ALESSANDRINI |
| Nome | FRANCESCO |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|----------|-----------|
| Incarico | Struttura |
| | |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA | UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE | 2021 |
| Specializzazione | | | |
| Dottorato Di Ricerca | | | |
| Master | | | |
| Diploma Di Specializzazione Medica | | | |
| Diploma Di Specializzazione Europea | | | |
| Altro | ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Corso formazione ECM: tamponi antigenici per rilevazione virus SARS-CoV-2 | Università politecnica delle Marche | 2021 |



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|--------|-------|
| | | |



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|---------|-----------------------|
| INGLESE | B2 |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|--------------------|
| | |
| | |
| | |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Tesista presso il Laboratorio di Microbiologia generale e batteriologia biomedica

dell'Università Politecnica delle Marche / Ottobre 2019 - Febbraio 2021

Progetto di tesi: Resistenza agli antibiotici in campioni di sedimento, zooplancton ed acqua provenienti dagli ambienti marini costieri antistanti Ancona e Genova.

Varie pratiche di laboratorio di microbiologia e biologia molecolare:

- allestimento e monitoraggio di colture batteriche per la ricerca di

Enterobacteriaceae, Enterococcus spp., Vibrio spp.

- arricchimento e semina di ceppi per la determinazione della sensibilità agli antibiotici e per individuare la presenza di determinanti genetici di resistenza

- colorazione Gram

- saggi di MIC

- antibiogramma ed E-test

- preparazione dei vari terreni e brodi di coltura (in particolare MacConkey Agar, TCBS Agar, Muller Hinton Agar)

- identificazione e conta di ceppi batterici mediante tecniche classiche e molecolari (qPCR)

- estrazione del DNA

- western blot

- elettroforesi su gel



- tipizzazione degli enterococchi resistenti al florfenicolo tramite Smal-PFGE
- saggi di coniugazione per valutare il trasferimento dei geni di resistenza in ceppi di *Enterococcus* spp.
- partecipazione a meeting di laboratorio con presentazione e discussione dei risultati ottenuti
- utilizzo di software di analisi bioinformatica e del pacchetto Office
- scrittura scientifica dell'elaborato finale di tesi di Laurea Magistrale
- stesura di protocolli di ricerca e scrittura di progetti di ricerca in campo microbiologico

Tirocinio presso reparto di Anatomia Patologica dell'ospedale di Macerata /

Gennaio 2020 - Marzo 2020

- Pratiche cliniche di biologia molecolare ed immunoistochimica applicate all'anatomia patologica:
- colorazioni istologiche
- colorazioni immunoistochimiche mediante sistema di preparazione dei campioni automatizzato BenchMark XT
- colorazione Argantica, Gram, Ziehl-Neelsen,
- microscopia ottica su sezioni istologiche.

Tirocinio presso il Laboratorio di Filogenesi molecolare

dell'Università Politecnica delle Marche / Gennaio - Marzo 2017

- espansione e mantenimento di colture cellulari.
- analisi bioinformatica di sequenza nucleotidiche ed amminoacidiche di organismi marini
- utilizzo del linguaggio di programmazione Python
- allineamento di sequenze di acidi nucleici e proteine
- misura del grado di similarità tra sequenze
- ricerca di similarità nelle banche di biosequenze (FASTA, BLAST)
- analisi strutturale e comparazione di strutture proteiche
- raccolta ed elaborazione di dati



ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|-----------|---|
| 2019-2021 | - Tesi di Laurea magistrale: "Resistenza agli antibiotici in campioni di sedimento, zooplancton ed acqua provenienti dagli ambienti marini costieri antistanti Ancona e Genova" |
| 2018 | - Tesi di Laurea: "Il miele del corbezzolo induce l'inibizione della crescita delle cellule tumorali del colon umano e diminuisce la generazione di ROS: un confronto con il miele di Manuka" |

TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
| |
| |

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|------|--------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

PUBBLICAZIONI

| Libri |
|-----------------------------------|
| [titolo, città, editore, anno...] |
| [titolo, città, editore, anno...] |
| [titolo, città, editore, anno...] |

| Articoli su riviste |
|---|
| [titolo articolo, rivista, città, editore, anno...] |
| [titolo articolo, rivista, città, editore, anno...] |
| [titolo articolo, rivista, città, editore, anno...] |



| |
|----------------------------------|
| Atti di convegni |
| [titolo, struttura, città, anno] |
| [titolo, struttura, città, anno] |
| [titolo, struttura, città, anno] |

ALTRE INFORMAZIONI

| |
|---|
| INFORMATICA: conoscenza del linguaggio di programmazione Python, ottime conoscenze del pacchetto Office e dei vari sistemi operativi |
| |

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: Milano, 29/11/2024