



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6174

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 per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DEFENS).

Responsabile scientifico: Prof.ssa Sabrina Dallavalle

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|---------|--------|
| Cognome | Corti |
| Nome | Matteo |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|-------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| Laurea Magistrale | Biotechnology for the Bioeconomy (LM-7) | Università degli Studi di Milano | 2022/2023 |
| Laurea Triennale | Biotechnologie (L-2) | Università degli Studi di Milano | 2020/2021 |

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|---------|-----------------------|
| Inglese | C1 |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

| descrizione dell'attività |
|---|
| <p>Da dicembre 2023 a oggi: Attività post-laurea</p> <p>Dopo aver conseguito la laurea magistrale, ho svolto attività di ricerca bibliografica volta all'applicazione in ambito agro-alimentare delle molecole sintetizzate durante il periodo di tesi. La ricerca si è focalizzata anche su composti derivanti da scarti della produzione del vino con possibile attività biologica e la loro preparazione mediante metodi biocalitici.</p> <p>Da marzo 2023 a novembre 2023: Tirocinante curriculare (tesi magistrale)</p> <p>Tirocinio presso il DEFENS (Università degli Studi di Milano) finalizzato alla stesura della tesi dal titolo: "Deglycosylation and lipophilization of soy glycosides into value-added compounds for food and cosmetic</p> |



applications.”. Durante il tirocinio mi sono occupato di: i) espressione eterologa in *E. coli* e purificazione di una β -glucosidasi estremofila. Ho utilizzato la stessa per catalizzare l'idrolisi in sistema bifasico di tre glicosidi della soia al fine di ottenere i rispettivi agliconi, i quali sono stati successivamente purificati e analizzati tramite NMR; ii) ottimizzazione delle condizioni di reazione (prima in batch e poi in sistema flow) e messa appunto di reazioni di lipofilizzazione di glicosidi della soia, purificazione e analisi NMR dei prodotti ottenuti.

Da giugno 2021 a luglio 2021: Tirocinante curriculare (tesi triennale)

Tirocinio presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Università degli Studi di Milano) finalizzato alla stesura della tesi dal titolo: “Studio della funzione della Formato Deidrogenasi (FDH) in *Arabidopsis thaliana* in condizioni di ipossia/anossia attraverso l'analisi di correlazione dei trascritti da dati microarray”. Durante il tirocinio mi sono occupato dell'analisi tramite approccio *in silico* dei dati di espressione di geni in condizioni di ipossia/anossia per trovare una correlazione nell'espressione di diversi geni.

ALTRE INFORMAZIONI

COMPETENZE

Tecniche di biologia:

- Capacità di lavoro in condizioni di sterilità.
- Trasformazione di *E. coli* (heat-shock treatment).
- Colture cellulari (sia in piastra che in beuta).
- Purificazione di proteine tramite sistema automatizzato (ÄKTA Start).
- Conoscenza di saggi enzimatici (concentrazione e attività) e analisi spettrofotometriche.
- Preparazione di gel SDS-PAGE.

Tecniche di chimica:

- Set-up di reazioni chimiche in batch e in flow.
- Analisi di reazioni chimiche (TLC, HPLC).
- Purificazione dei prodotti tramite tecniche cromatografiche.
- Analisi dei prodotti tramite NMR.

Capacità informatiche:

- Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint).
- Buona conoscenza del software ChemDraw.
- Buona conoscenza del software MestReNova.
- Capacità di ricerca bibliografica su diversi motori di ricerca (Google Scholar, Pubmed, Scopus).

Capacità organizzative e di lavoro sia in autonomia che in gruppo.

Buone competenze comunicative e di scrittura di report scientifici acquisite durante il percorso universitario, e in particolare per l'esame finale.

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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: Sorisole, 08/01/2024