

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FORLAI ANNALISA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 04/03/2024 – 15-01-2025
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA, Via Zamboni 33, 40126 Bologna (BO), Italia
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Ricerca
- Tipo di impiego Tirocinante Magistrale
- Principali mansioni e responsabilità Esperienza di ricerca in Biologia Molecolare applicata alla caratterizzazione e studio di enzimi provenienti da *Arabidopsis thaliana* coinvolti nella degradazione del GSNO.

- Date (da – a) 07/2021 – 01-2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA, Via Zamboni 33, 40126 Bologna (BO), Italia
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Ricerca
- Tipo di impiego Tirocinante Triennale
- Principali mansioni e responsabilità Esperienza di ricerca in Bioinformatica allo scopo di identificare reti d'interazione tra proteine e long non-coding RNA appartenenti alla specie *Homo sapiens*. Il fine dello studio era volto a determinare l'eventuale coinvolgimento di queste reti in pathway molecolari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 04/10/2022 - 20/03/2025
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Il laureato magistrale in Molecular and Cell Biology: - possiede conoscenze approfondite sulla struttura e le caratteristiche biochimiche delle cellule eucariotiche, delle cellule procariotiche e dei virus; - possiede conoscenze sui principi chimico fisici e sui meccanismi biochimici che governano i processi di trasformazione energetica nelle cellule, di segnalazione intracellulare, delle interazioni organello-organello, cellula-cellula, cellula-sistema e cellula-ambiente; - conosce i meccanismi alla base dell'evoluzione e del funzionamento dei genomi, dei trascrittomi e della regolazione dell'espressione genica; - conosce i meccanismi genetici e molecolari che controllano lo sviluppo, l'identità cellulare, la tumorigenesi; - possiede le nozioni fondamentali sui meccanismi cellulari e molecolari relativi alla funzione nervosa ed alle sue alterazioni patologiche; - comprende i meccanismi genetici, genomici e biochimici alla base della risposta delle piante e dei batteri a stress ambientali di diversa natura; - conosce metodologie chimico fisiche, biochimiche e microscopiche per studiare la struttura e le funzioni delle proteine e delle cellule; - conosce le strategie di genetica molecolare mirate alla manipolazione della funzione genica; - conosce le principali metodologie per la coltivazione delle cellule e dei tessuti in vitro, nonché le problematiche della sperimentazione in vivo; - conosce l'utilizzo delle colture cellulari come modello di studio di patologie; - sa come affrontare in modo critico la lettura scientifica negli ambiti della biologia cellulare, biochimica, biologia molecolare, genetica e fisiologia degli organismi eucariotici e procariotici.

Il laureato magistrale in Molecular and Cell Biology: - è in grado di proporre soluzioni sperimentali adeguate a problematiche di biologia e biochimica cellulare; - sa condurre misure accurate per verificare un'ipotesi predefinita e comparare i dati sperimentali ottenuti con le predizioni generate da modelli teorici; - sa applicare competenze tecniche di base per l'analisi omica, lo studio di reti geniche e la biologia dei sistemi; - è in grado di utilizzare metodologie biochimiche e strumenti molecolari per l'espressione e purificazione di proteine ricombinanti; - sa scegliere i sistemi modello sperimentali animali adeguati alla domanda biologica d'interesse; - conosce gli strumenti necessari per affrontare in maniera critica lo studio e la costruzione di un organismo ricombinante, da utilizzare a fini applicativi in ambiente confinato, utilizzando tecniche avanzate di biologia molecolare; - sa utilizzare microorganismi geneticamente modificati in alcuni settori della biologia applicata e della biomedicina; - sa affrontare in modo critico la lettura scientifica negli ambiti della biologia cellulare, biochimica, biologia molecolare, genetica e fisiologia degli organismi eucariotici e procariotici. - sa come organizzare una presentazione di risultati sperimentali.

• Qualifica conseguita

Laurea magistrale in Molecular and Cell Biology (Biologia Molecolare e cellulare) (LM-6)

• Date (da – a)

02/08/2018 - 10/03/2022

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Il corso di laurea in Scienze Biologiche si propone di preparare laureati con buone conoscenze di base dei principali settori della biologia, che abbiano una buona padronanza delle metodologie inerenti ai relativi campi d'indagine scientifica, e posseggano una preparazione adeguata per assimilare i progressi scientifici e tecnologici e per conoscere e trattare correttamente gli organismi viventi. In dettaglio, i laureati acquisiranno competenze in settori abiotologici come l'informatica, la matematica e statistica, la fisica, la chimica e abilità linguistiche fondamentali per proseguire il percorso di studi acquisendo competenze nei settori della botanica, zoologia, citologia, istologia, anatomia comparata, ecologia, biochimica, biologia molecolare, genetica, fisiologia generale, microbiologia, biologia umana, fisiologia vegetale e igiene; inoltre acquisiranno competenze nella gestione, nelle metodiche e nelle buone pratiche di laboratorio. Grazie allo svolgimento di un tirocinio presso un laboratorio di ricerca biologica, o un laboratorio analitico o di monitoraggio, o un'azienda produttiva in campo biologico, biochimico, farmaceutico o biotecnologico, o una struttura sanitaria, o un ente territoriale attivo in materia di ambiente o di pratiche di conservazione, un parco o una riserva naturale, lo studente acquisisce conoscenze del mondo complesso del lavoro nel settore biologico, nonché apprezza per la prima volta la relazione fra preparazione universitaria e attività professionali, e non solo nell'ambito della specifica produzione, ma anche nei risvolti organizzativi e gestionali. L'offerta didattica è impostata tenendo conto del rischio di rapida obsolescenza relativo a competenze molto specifiche, rischio derivante dalla costante evoluzione delle conoscenze nel campo della moderna biologia. Il corso di laurea pertanto tenderà ad assicurare a ciascun studente un'adeguata base conoscitiva e metodologica e solo nella fase conclusiva della preparazione questa potrà essere diretta a coltivare un determinato ambito scientifico-disciplinare. La struttura del percorso di studio prevede un biennio comune a tutti gli studenti, mentre il terzo anno, oltre ai quattro esami comuni (la biologia umana, l'igiene, la fisiologia vegetale e qualità e sicurezza di laboratorio), prevede due esami da scegliere fra una rosa di opzionali.

• Qualifica conseguita

Laurea triennale in Scienze Biologiche

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

INGLESE (IELTS: 8)

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

LE SEGUENTI CAPACITÀ SONO STATE ACQUISITE DURANTE LE MIE ESPERIENZE DI TIROCINIO MAGISTRALE E TRIENNALE.

- Pensiero critico e curiosità scientifica
- Esperienza nel lavoro di squadra
- Propensione alla ricerca e iniziativa
- Apprendimento rapido con forte capacità di adattarsi a nuove tecniche, tecnologie e protocolli sperimentali

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

LE SEGUENTI CAPACITÀ SONO STATE ACQUISITE DURANTE LE MIE ESPERIENZE DI TIROCINIO MAGISTRALE E TRIENNALE.

- Capacità di risoluzione dei problemi e adattabilità
- Gestione del tempo e dei progetti
- Flessibilità applicata all'ambiente lavorativo
- Capacità di lavorare sia in autonomia che in squadra

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

LE SEGUENTI CAPACITÀ SONO STATE ACQUISITE DURANTE LE MIE ESPERIENZE DI TIROCINIO MAGISTRALE E TRIENNALE.

- Progettazione, espressione e purificazione di proteine ricombinanti
- Utilizzo di camere di crescita
- Saggi di attività enzimatica
- Spettrometria di massa ESI-TOF
- Coltura batterica
- Lavoro in sterilità
- Preparazione reagenti
- Analisi dati Pacchetto Office e programmazione con R
- GraphPad
- Prism
- PyMol
- Cytoscape
- RStudio
- SnapGene

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Durante la mia esperienza di tirocinio magistrale, ho imparato come gestire una ricerca sia dal punto di vista della progettazione che nella sua realizzazione. Mi sono occupata dell'analisi dati e della seguente realizzazione dei grafici/immagini relative agli esperimenti. Durante il tirocinio triennale, invece, ho appreso come utilizzare i vari software di bioinformatica, gestendo la maggior parte del lavoro in autonomia.

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che il curriculum vitae da me redatto ha valore di autocertificazione di quanto in esso contenuto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii. e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) ai fini della ricerca e selezione del personale.

SI ALLEGA A CORREDO DEL CV FOTOCOPIA DI UN DOCUMENTO VALIDO DI RICONOSCIMENTO.

Luogo, data ____30/04/2026_____

