



Studio di enzimi da batteri patogeni come bersagli farmacologici

Dati della/del referente

Referente del progetto: Alessandra Astegno

Email: alessandra.astegno@univr.it

Telefono: 045802 7955

Eventuale altro/a docente coinvolto/a:

Tutor (se diverso dalla/dal referente):

Struttura ospitante: Laboratorio di Biochimica, Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona

Descrizione del progetto

Il progetto ha come obiettivo la preliminare caratterizzazione di coinvolti nella produzione di H₂S nel patogeno *Klebsiella pneumonia*.

Le principali attività svolte dallo studente riguarderanno:

- Produzione degli enzimi in forma ricombinante
- analisi elettroforetiche.
- Saggi di attività enzimatica

I principali obiettivi formativi del progetto sono:

- acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche sulle principali tecniche utilizzate per la caratterizzazione strutturale e funzionale di enzimi ricombinanti.
 - capacità di organizzazione e valutazione del proprio lavoro
-

Competenze sviluppate dal progetto

In grassetto le competenze che il progetto mira a sviluppare.



TABELLA DELLE COMPETENZE

(secondo le indicazioni ministeriali per i percorsi per competenze trasversali e l'orientamento PCTO)

Competenza personale, sociale e
capacità di imparare a imparare

- Capacità di riflettere su se stessi e individuare le proprie attitudini
- **Capacità di gestire efficacemente il tempo e le informazioni**
- **Capacità di imparare e di lavorare sia in maniera collaborativa che in maniera autonoma**
- **Capacità di collaborare con gli altri in maniera costruttiva**
- Capacità di comunicare costruttivamente in ambienti diversi
- Capacità di creare fiducia e provare empatia
- Capacità di esprimere e comprendere punti di vista diversi
- Capacità di negoziare
- Capacità di concentrarsi, di riflettere criticamente e di prendere decisioni
- **Capacità di gestire il proprio apprendimento e la propria carriera**
- Capacità di gestire l'incertezza, la complessità e lo stress
- Capacità di gestire la complessità
- Capacità di mantenersi resilienti
- Capacità di favorire il proprio benessere fisico ed emotivo



Competenza in materia di cittadinanza	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di impegnarsi efficacemente con gli altri per un interesse comune o pubblico➤ Capacità di pensiero critico e abilità integrate nella soluzione dei problemi
Competenza imprenditoriale	<ul style="list-style-type: none">➤ Creatività e immaginazione➤ Capacità di pensiero strategico e risoluzione dei problemi➤ Capacità di trasformare le idee in azioni➤ Capacità di riflessione critica e costruttiva➤ Capacità di assumere l'iniziativa➤ Capacità di lavorare sia in modalità collaborativa in gruppo sia in maniera autonoma➤ Capacità di mantenere il ritmo dell'attività➤ Capacità di comunicare e negoziare efficacemente con gli altri➤ Capacità di gestire l'incertezza, l'ambiguità e il rischio➤ Capacità di possedere spirito d'iniziativa e autoconsapevolezza➤ Capacità di essere proattivi e lungimiranti➤ Capacità di coraggio e perseveranza nel raggiungimento degli obiettivi➤ Capacità di motivare gli altri e valorizzare le loro idee, di provare empatia➤ Capacità di accettare la responsabilità



Competenza in materia di
consapevolezza ed espressione
culturali

- Capacità di esprimere esperienze ed emozioni con empatia
- Capacità di riconoscere e realizzare le opportunità di valorizzazione personale, sociale o commerciale mediante le arti e le altre forme culturali
- Capacità di impegnarsi in processi creativi sia individualmente che collettivamente
- **Curiosità nei confronti del mondo, apertura per immaginare nuove possibilità**

Carico del progetto

Scuole a cui è rivolto il progetto: Scuola secondaria di secondo grado

Max numero di studenti: 1

Mesi in cui è possibile svolgere il progetto: Giugno, Luglio

Classi a cui il progetto è rivolto: classe quarta

In quale modalità di svolgerà il progetto (mettere in grassetto le opzioni prescelte):

- Solo a distanza
- **Solo in presenza**
- In parte a distanza, in parte in presenza
- Indifferentemente a distanza o in presenza

Impegno del progetto: gli studenti saranno impegnati per due settimane consecutive dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle ore 16:30. L'orario potrà subire variazioni (estensioni o riduzioni) a seconda del numero totale di ore che lo studente dovrà svolgere.

Contatti

Per informazioni sui contenuti del corso: alessandra.astegno@univr.it

Per informazioni organizzative: Ufficio orientamento: pcto@ateneo.univr.it