



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

OGGETTO: Richiesta di istituzione di una Borsa di Ricerca

- **Progetto di ricerca nell'ambito del quale le attività saranno svolte:**
COST Action EURESTOP, F-NF-2024, follow-up del PRIN-PNRR G4MICRONAT
- **Oggetto dell'attività di ricerca:** Caratterizzazione ed ottimizzazione di nuovi agenti antibatterici efficaci contro meccanismi di resistenza antimicrobica.
-
- **Descrizione delle attività che il borsista dovrà svolgere:** analisi di genomi batterici con strumenti bioinformatici per identificare regioni altamente conservate e potenziali mutazioni farmaco-resistenti. Analisi bioinformatica e computazionale della struttura delle regioni target del genoma batterico e successivi studi di annealing sperimentale (assorbimento UV- Vis) e confronto con il modello computazionale. Ottimizzazione di chaperoni molecolari in grado di risensibilizzare batteri resistenti a farmaci noti.
- **Importo:** euro 24.000 (loro complessivo)
-
- **Durata:** 12 mesi eventualmente rinnovabile
- **Titoli di ammissione richiesti:** (LM-13) - (14/S) - (LM-9).
Dottorato in scienze della vita o materie affini è considerato un plus.
- **Responsabile Scientifico (Tutor):** Prof. Mattia Mori
- **Modalità di selezione:** titoli e curriculum