



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

Oggetto: n. 1 Borsa di Ricerca

Titolo: Verifica e monitoraggio di sistemi di disinfezione su aria, superfici e liquidi

Obiettivo: i) Provvedere al prelievo di campioni d'acqua al fine di determinare la concentrazione microbica e l'efficacia dei sistemi di disinfezione e di prevenzione primaria che si basano su principi chimici e fisici;
ii) Accertare, l'azione biocida dei sistemi disinfettanti che impiegano metodologie chimiche e/o fisiche.

Attività del borsista riguarderà: attività di laboratorio (preparazione setting per esperimenti microbiologici e loro conduzione). Prelievo campioni presso strutture in cui sono condotte le indagini. Verifica di capacità con sistemi filtranti e misure fotometriche. In particolare:

- predisporre setting sperimentali di ricerca in laboratorio;
- collaborare alla progettazione di setting sperimentali;
- utilizzare tecniche microbiologiche per la coltivazione in vitro;
- utilizzare strumenti di misura per rilevare i parametri chimico-fisici durante la conduzione degli studi;
- rilevare la contaminazione microbica in campioni provenienti da setting reali;
- collaborare alle attività di ricerca di dispositivi e tecniche per contrastare le Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA);
- Utilizzare spettrofotometri e strumenti di misura per rilevare di irradianza su superfici, acqua, aria;
- collaborare alle attività di ricerca di dispositivi e tecniche per contrastare la contaminazione ambientale (superfici, aria, acqua);
- Collaborare alla verifica di sistemi filtranti (es.mascherine);
- Eseguire prelievi ed effettuare misure presso i siti di indagine.

Responsabile scientifico (Tutor): Prof. Gabriele Messina

Struttura presso cui si svolgerà la ricerca: Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi di Siena. Possibili sopralluoghi presso strutture esterne per prelievi di campioni e misure.

Durata della Borsa: 12 mesi

importo della borsa: Euro 13.200 lordo beneficiario

Titoli richiesti: Classe LM-6 **conseguita presso l'Università di Siena**. La limitazione ai soli laureati dell'Ateneo è motivata dallo specifico percorso di formazione degli stessi che prevede, in particolare, attività presso laboratori che svolgono attività ad hoc per la figura richiesta.

Modalità di selezione: Curriculum e titoli (la Commissione – se ritenuto opportuno – potrà decidere in sede di valutazione di titoli e curriculum se effettuare il colloquio. Non essendo prevista da bando la data del colloquio sarà eventualmente comunicata ai Candidati almeno 7 giorni prima).

Note eventuali: Saranno valutate positivamente precedenti esperienze in ambito simile.