

Una Work experience nel settore della DIAGNOSTICA ALIMENTARE
"SVILUPPO DI SAGGI ELISA PER LA DETERMINAZIONE DI SULFAMIDICI NEGLI ALIMENTI"

Il Consorzio per l'AREA di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste indice, secondo il "Regolamento per l'attuazione di attività cofinanziate dal Fondo Sociale Europeo" per l'assegnazione di Work experience, la selezione per una **work experience nel settore della diagnostica alimentare, per un laureato disoccupato residente o domiciliato sul territorio regionale**, da utilizzarsi presso la sede di TECNA S.r.l. c/o Area Science Park- 34149 Trieste (TS), Padriciano, 99

PROFILO PROFESSIONALE PREVISTO

Addetto al laboratorio di Ricerca e Sviluppo

REQUISITI RICHIESTI

Laurea in biologia, CTF, chimica, biotecnologie o affini (vecchio ordinamento o specialistica)

- Esperienza in laboratorio biochimico
- Conoscenza di tecniche immunoenzimatiche di tipo ELISA
- Utilizzo del pacchetto Office
- Conoscenza della lingua inglese.

OBIETTIVI

Il presente progetto si prefigge come scopo lo sviluppo di saggi ELISA ad ampia specificità per la determinazione di sulfamidici negli alimenti.

I sulfamidici sono farmaci con azione batteriostatica ad ampio raggio, attivi contro numerose specie batteriche, sia Gram-positive che Gram- negative, e contro molti protozoi. Trovano impiego in varie specie animali sia a scopo profilattico che nel trattamento di infezioni respiratorie, gastrointestinali e urinarie. L'utilizzo dei sulfamidici in animali da reddito può causare effetti collaterali negativi per la salute umana, quali allergie, epato- nefro e tiro- tossicità, selezione di batteri resistenti. Per tale motivo la Comunità Europea ha fissato dei tenori massimi per tali farmaci in diversi alimenti di origine animale.

Poiché a questa famiglia di antibiotici appartengono numerose molecole, risulta di particolare rilevanza la possibilità di avere a disposizione un sistema di screening ad ampia specificità, che permetta cioè l'identificazione del maggior numero possibile di sulfamidici.

L'attività della borsa consisterà pertanto nello sviluppo di nuovi saggi ELISA, a partire dalla produzione di anticorpi anti-sulfamidici ad ampia specificità, alla valutazione dei sieri, alla messa a punto dei saggi e alla loro validazione su matrici alimentari. Verranno impiegate tecnologie già in uso nei laboratori di ricerca della ditta, come sintesi chimiche, procedure di purificazione di proteine, metodi di estrazione di contaminanti chimici dagli alimenti.

L'affiancamento dell'allievo al tutor e il sostegno da parte di personale qualificato, che da anni si occupa dello sviluppo di saggi ELISA, permetteranno l'apprendimento sia teorico che pratico dei principi basilari inerenti l'argomento.

DURATA E COMPENSO

Le borse hanno la durata di **6 mesi** (non rinnovabile) per un numero complessivo di ore pari a 720.

Gli assegnatari delle work experience percepiranno un'indennità di frequenza oraria di 4,50 euro lordi per un totale massimo di **3.240,00 €** lordi.

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE E TERMINE DI SCADENZA

Per partecipare all'iniziativa dovranno pervenire in originale i seguenti documenti documenti ([scaricabili dal sito AREA Science Park](#))

- **CURRICULUM VITAE**, datato, sottoscritto e recante l'autorizzazione al trattamento dei dati personali anche in formato elettronico – allegare un Cd);
- **SCHEDA DI ADESIONE**, datata e sottoscritta;
- **DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**;
- **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**;
- **DICHIARAZIONE DI DISOCCUPAZIONE** rilasciata dal Centro per l'impiego.

entro il termine perentorio del **2 aprile 2010 ore 12.00**, in originale, a:

Consorzio per l'AREA di ricerca
scientifica e tecnologica di Trieste
Servizio Formazione, Progettazione e Gestione progetti
Padriciano 99
34149 TRIESTE