

RELAZIONE – ERASMUS PLACEMENT

Struttura della relazione:

Nome: Mattia
Cognome: Porcari
N° Matricola: 356068/71
Corso di studi: Chimica e Tecnologia farmaceutiche

Data di inizio: 20/02/2012

Data di fine: 06/07/2012

Associazione Ospitante: : University College London Medical School, Centre for amyloidosis and acute phase protein, division medicine, Royal Free Campus

Tutor: Vittorio Bellotti

- Perché ho deciso di svolgere in mio tirocinio in Gran Bretagna?

Ho deciso di svolgere il mio tirocinio in Gran Bretagna con lo scopo finale di poter approfondire le mie conoscenze in ambito biochimico ed poter apprendere un metodo di lavoro applicabile in laboratorio, grazie all'ente ospitante già disponibile ad accogliermi, al fine di poter consolidare le mie esperienze e studi. Altra motivazione è quella di poter acquisire un metodo di lavoro in laboratorio, una maggiore conoscenza della lingua in ambito scientifico e di poter accrescere la mia cultura personale confrontandomi con questa nuova realtà lavorativa.

L'obiettivo dello stage è stato quello di apprendere al meglio le diverse tecniche applicate in laboratorio, approfondire le mie conoscenze in campo biochimico e confrontarmi con un realtà diversa da quella italiana sia sul profilo lavorativo che socio-culturale.

Grazie all'ente ospitante è stato possibile apprendere le procedure finalizzate alla caratterizzazione, purificazione delle diverse varianti della Beta2-microglobulina e della Transtiretina; studiarne l'interazione farmacologica con possibili interattori farmacologici.

- Abilità conseguite:

Ho acquistato diverse tecniche di laboratorio: elettroforesi su gel d'agarosio, SDS-Page, cromatografia a scambio ionico ed esclusione, electrofocusing, utilizzo del LC-MS, fluorimetro, liofilizzazione, sterilizzazione in autoclave e spettrometria di massa . Inoltre ho maturato una maggiore capacità di valutazione e rielaborazione dei dati acquisiti, l'utilizzo di programmi specifici come Office, Kaleidagraph and pyMol. Ho eseguito protocolli di estrazione e purificazione di diverse varianti della Beta2-microglobulina e della Transtiretina. Grazie al continuo confronto con il mio tutor e con i dipendenti del gruppo di ricerca ho incrementato sensibilmente la conoscenza della lingua, le mie abilità di esposizione del lavoro svolto e ho acquisito una maggiore sicurezza personale e lavorativa.

- Analisi del contesto in cui la studentessa/lo studente e' stata/o inserita/o:

Al Centre for amyloidosis and acute phase protein mi sono immediatamente trovato a mio agio, il mio tutor mi ha introdotto a tutti i dipendenti e fin da subito si è reso disponibile a

risolvere ed ascoltare le mie necessità e perplessità. Sotto l'aspetto personale e professionale tutti i dipendenti del gruppo di ricerca sono stati disponibili, pazienti e comprensivi nei miei confronti. Grazie al loro contributo ho potuto apprendere diverse tecniche di laboratorio, approfondire la conoscenza della lingua, crescere sotto l'aspetto professionale e socio-culturale. Il centro mi ha permesso di entrare in contatto con un realtà scientifico-culturale di altissimo livello.

- Valutazione del tirocinio:

Sono profondamente convinto che questa esperienza formativa sia stata essenziale per me, sia sotto l'aspetto personale che professionale; ripeterei questa esperienza e la consiglierei a qualsiasi studente interessato ad accrescere le proprie conoscenze in ambito scientifico. Sotto l'aspetto umano e professionale posso solo ringraziare il mio tutor e i dipendenti del centro per tutto quello che mi hanno trasmesso e che ho potuto apprendere. Spero di poter avere in futuro la fortuna e la possibilità di ripetere una esperienza simile.

Mottie Brown