

## RELAZIONE – ERASMUS PLACEMENT

Nome: Giulia

Cognome: di Cicco

corso di studi: laurea magistrale in Molecular biology and Genetics

inizio tirocinio: 7 Febbraio 2011

fine tirocinio: 7 Giugno 2011

associazione ospitante: Institute of Pharmacology and Structural Biology of CNRS UMR-5089

Tutor: Giuseppe Villani

### PERCHÈ HO DECISO DI SVOLGERE IL MIO TIROCINIO A TOLOSA:

Ho deciso di svolgere il mio tirocinio a Tolosa (Francia) poiché il laboratorio in questione rientra in una collaborazione che dura da anni col mio laboratorio di appartenenza in Italia, e sapevo che il campo in cui avrei operato sarebbe stato di mio interesse dal punto di vista scientifico.

Le motivazioni generali per cui ho scelto di fare quest' esperienza sono state il desiderio di approfondire le mie conoscenze scientifiche, le mie abilità tecniche, nonché di verificare me stessa in un contesto nuovo, soprattutto visti i miei progetti di svolgere un dottorato all'estero.

### ATTIVITÀ SVOLTE E ABILITÀ CONSEGUITE:

costruzione di stampi di DNA danneggiati in vitro, saggi in vitro di replicazione del DNA e saggi di attività DNA elicasi, gel nativi e denaturanti, band shift gels, PCR e clonaggio, espressione e purificazione di proteine.

Tutte queste tecniche sono state da me impiegate allo scopo di determinare la capacità di determinate DNA polimerasi umane di replicare in condizioni normali e in presenza di danno al DNA (nello specifico di un sito abasico).

Alcune di queste tecniche erano per me nuove almeno dal punto di vista pratico, le ho quindi imparate durante il periodo di tirocinio a Tolosa. Anche le tecniche da me precedentemente utilizzate sono state comunque applicate a sistemi completamente diversi, posso quindi affermare che il periodo di tirocinio non è stato in nessun frangente una ripetizione di cose da me già sperimentate.

Ho partecipato praticamente a tutti i convegni, meetings di laboratorio e di istituto e ho attivamente contribuito presentando e discutendo i miei risultati in più di un'occasione.

## ANALISI DEL CONTESTO IN CUI LA STUDENTESSA È STATA INSERITA:

Il contesto è stato stimolante da ogni punto di vista: scientifico innanzitutto ma anche umano.

Ho avuto modo di operare davvero in autonomia e quindi di discutere attivamente i miei risultati coi capi di laboratorio, esperienza che sicuramente è molto importante per la mia crescita scientifica.

Non solo vi è stato uno scambio continuo con le persone che lavoravano nel laboratorio che mi ospitava ma anche con membri di altri laboratori, cosa che mi ha permesso di ampliare le mie conoscenze scientifiche in senso ancora più ampio.

## VALUTAZIONE DEL TIROCINIO:

Posso ritenermi estremamente soddisfatta, credo di aver sfruttato al meglio questa occasione e di essermi arricchita da molti punti di vista, anche umani. Ho avuto la fortuna di incontrare persone che mi hanno aiutato in maniera davvero preziosa da ogni punto di vista.

Inoltre durante questo periodo di tirocinio ho trovato un'opportunità di Phd all'estero, come mi auguravo, e ciò è stato possibile grazie alle competenze in più acquisite in questi 4 mesi che mi hanno anche aiutata a capire come e dove cercare un laboratorio che potesse offrirmi un dottorato.