



Lifelong Learning Programme
Erasmus
Intensive Programme (IP)
**Interdisciplinary Approaches to
Microarray Data Analysis**
University of Salerno, Fisciano (Sa), Italy
July 17-30, 2011



Avviso di selezione pubblica per la partecipazione di n. 2 studenti al Programma intensivo (LLP) denominato "Interdisciplinary Approaches to Microarray Data Analysis"

Università di Salerno, Fisciano (Sa), Italy

17-30 Luglio, 2011

Scopo e attività. L'obiettivo principale dell'Intensive Programme, coordinato dal prof. Roberto Tagliaferri della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (UNISA), è quello di fornire agli studenti partecipanti il background e gli strumenti necessari per comprendere e impadronirsi delle tecniche usate oggi per l'analisi dei dati ottenuti da high throughput sequencing, deep sequencing, gene expression analysis, transcriptome analysis. L'analisi di dati high throughput è fondamentale per comprendere molti problemi di bioinformatica e Systems Biology.

Gli argomenti saranno di tipo teorico e applicativo. I primi riguarderanno le nozioni di base e avanzate di matematica, biologia, genetica, di intelligenza computazionale e biostatistica, quelli applicativi riguarderanno l'insegnamento dei tool software usati nell'analisi dei dati.

Le attività di insegnamento si svilupperanno in:

1. Lezioni frontali che forniranno agli studenti il background scientifico e metodologico del corso;
2. Le attività di laboratorio che riguarderanno gli aspetti pratici relativi all'uso dei tool e la gestione dei dati biologici.

Le lezioni, che si svolgeranno dal 17 al 30 luglio 2011 nel campus dell'Università di Salerno, saranno svolte in lingua inglese e prevedono l'attribuzione di un voto finale e di 3 crediti. Parteciperanno studenti provenienti dalle Università di Helsinki, Warwick, Milano, Napoli e Salerno.

Requisiti di partecipazione. Possono partecipare all'Intensive Programme gli studenti dell'ateneo "Federico II" iscritti alle lauree specialistiche o magistrali della Facoltà di Scienze MM FF NN, della Facoltà di Biotecnologie e della Facoltà di Ingegneria e ai Corsi di laurea specialistica a ciclo unico della Facoltà di Farmacia e di Medicina e Chirurgia (iscritti almeno al IV anno di corso) la cui conoscenza della lingua inglese corrisponda al livello B2 del quadro di riferimento europeo del Consiglio d'Europa (Common European Framework).

Coloro che sono interessati possono presentare la candidatura **entro le ore 13:00 del 26 giugno 2011** presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", Via Sergio Pansini 5, 80131 Napoli (Sig. Dell'Aversano)

Modalità di partecipazione

La domanda, che è scaricabile dal sito: <http://www.geneticamedica.unina.it/domanda.doc>, deve essere corredata dei seguenti documenti:

- breve cv;
- certificato con l'elenco degli esami superati nella laurea di primo e secondo livello (nel caso abbiano superato l'esame di laurea di I livello anche il voto conseguito);
- una breve lettera motivazionale.

Selezione

Saranno selezionati n. 2 candidati sulla base del Curriculum Vitae, del Curriculum accademico e delle motivazioni

Nel caso si rendano disponibili altre borse, si procederà allo scorrimento della graduatoria. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al Prof. Sergio Coccozza, Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano", UNINA, tel. 081-7463757, e-mail sergio.coccozza@unina.it.