



Università degli Studi di Sassari
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ZOOTECNICHE

Via Enrico De Nicola, 9 - 07100 SASSARI (ITALIA)
Tel.+ 39 79 229300/1 - - P.IVA 00196350904

Laboratorio di NanoBiotecnologie

Prof. Gian Franco Greppi

c/o Porto Conte Ricerche-Tramariglio Alghero
Tel. +39 79 998471 Fax +39 79 998567 -

Programma Summer School “Bioinformatica in green biotech”

Lunedì 26 maggio

- 1 ore Introduzione alla Bioinformatica
- 2 ore Banche dati biologiche generali e sistemi di interrogazione.
- 2 ore Analisi statistica dei dati (statistiche di base e algoritmi di apprendimento elementari per la classificazione/clusterizzazione dei dati)
- 1 ore Analisi di base. Banche dati e siti web consultazione.
- 2 ore Metodologie per allineamento di Sequenze: approfondimenti.

Martedì 27 maggio

- 4 ore Sequenziamento di stringhe con metodi sia deterministici che stocastici e di soft computig
- 2 ore Analisi di pattern in sequenze biologiche.
- 2 ore Expressed Sequence Tags: banche dati, consultazione ed utilizzo.

Mercoledì 28 maggio

- 2 ore From sequencing to sequence.
- 2 ore From sequence to annotation.
- 2 ore Gene Ontology.
- 2 ore Banche dati di strutture Proteiche.

Giovedì 29 maggio

- 2 ore Metodi per l'analisi Filogenetica.
- 2 ore Programmazione e sviluppo di Algoritmi
- 2 ore Perl, Bioperl Html and PhP
- 2 ore Database organizzazione e sviluppo in MySql

Venerdì 30 maggio

- 4 ore Simulazione di processi epidemici con strumenti di p-calcolo, e di processi evolutivi in genere.