



Corso di Studio in Biotecnologie - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Trieste

Programma del Corso di Informatica

Anno Accademico 2004-2005

Programma d'esame

- I sistemi di elaborazione delle informazioni: Information and Communication Technology, l'architettura di un elaboratore, le periferiche, le memorie di massa.
- La teoria dell'informazione: codici, entropia, trasmissione dei dati, compressione e protezione dei dati.
- Il software: sistemi operativi, applicazioni, utilities. Le reti dei computer: protocolli, internet, i motori di ricerca, la posta elettronica, i virus informatici.
- La gestione dei file. Alcuni aspetti degli editor di testo.
- I fogli elettronici: nozioni di base, riferimenti relativi e riferimenti assoluti. I nomi. I grafici. Le funzioni. I filtri.
- La posta elettronica. I motori di ricerca in rete.
- Le banche dati: query, manipolazione di stringhe, dotplot e distanze di Hamming su *Expasy*.

Finalità ed obiettivi formativi

Si tratta di un "corso di alfabetizzazione" che tocca alcuni aspetti teorici salienti della teoria dell'informazione ed avvia alla conoscenza di alcuni diffusi softwares applicativi ritenuti utili ad un biotecnologo.

Modalità d'esame

Gli studenti hanno facoltà di scegliere se effettuare una prova pratica ed una prova orale a fine corso, oppure di sostenere delle prove di verifica sommativa in itinere. Maggiori dettagli sono indicati alla pagina web del corso: <http://www.dsm.univ.trieste.it/~borelli>

Testi consigliati e materiale didattico in rete

Per un principiante che desidera acquisire le prime competenze informatiche, si segnala il testo "*Informatica di base*" degli autori Curtin, Foley, Sen e Morin, edito da McGraw-Hill.

Dalla pagina web del corso è possibile inoltre scaricare parecchio materiale didattico, compresa una dispensa introduttiva all'uso del foglio elettronico.

il docente del Corso
dott. Massimo Borelli
borelli@units.it