



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Biologia e Farmacia

Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Industriali

<u>Informatica</u>	CFU	4+2
	SSD	INF/01
Docente	Gian Luca Marcialis	
Indirizzo ufficio	DIEE – Piazza d'armi – Cagliari	
Tel.	070 675 5893	
Fax.	070 675 5900	
E-mail	marcialis@unica.it ; marcialis@diee.unica.it	
Orario di ricevimento	Da concordare tramite appuntamento	

Obiettivi Formativi del corso

Conoscenze	Il corso si propone di fornire conoscenze informatiche di base (teoriche e pratiche) e introdurre alcuni concetti legati ad applicazioni bioinformatiche
Capacità	Lo studente svilupperà capacità concernenti l'utilizzo dei principali strumenti di lavoro informatici e alcuni altri concetti specialistici (basi di dati, linguaggi e fogli di calcolo).
Comportamenti	Il corso prevede lo sviluppo di progetti da elaborare sia in autonomia che all'interno di gruppi di studenti.
Conoscenze richieste	E' richiesta una conoscenza di base di elementi di matematica, di logica elementare e dell'inglese.

Programma

- Concetto di algoritmo e linguaggi di programmazione;
- Rappresentazione dell'informazione;
- Architettura dei calcolatori;
- Sistemi operativi;
- Reti di Calcolatori e Internet;
- Elementi avanzati di gestione di un foglio elettronico;
- Basi di dati;
- Uso della rete Internet e dei motori di ricerca;
- Introduzione alla elaborazione dei segnali e delle immagini;
- Concetti di Pattern Recognition e di Intelligenza Artificiale.

Testi consigliati

Informatica – J. G. Brookshear – XI edizione – Pearson

Modalità di verifica/esame	
<input checked="" type="checkbox"/> Prove di verifica in itinere <input checked="" type="checkbox"/> Esame orale <input checked="" type="checkbox"/> Prova di laboratorio <input checked="" type="checkbox"/> Progetto	
Descrizione	<p>L'esame di profitto del corso di Informatica si basa su una prova scritta riguardante argomenti teorici esaminati a lezione e la discussione di un progetto da sviluppato dagli studenti durante l'anno. Inoltre, una prova di laboratorio si svolgerà al termine delle lezioni pratiche.</p>
Modalità iscrizione esame	<p>Le prove di verifica in itinere si svolgeranno durante l'orario di lezione. La prova di laboratorio si svolgerà durante l'ultima lezione pratica. La prova finale (orale) sarà programmata dopo la fine delle lezioni.</p>