

BIOINFORMATICA corso integrato di <i>Genomica Funzionale</i>		
---	--	--

Codice Disciplina : BT009 Codice Corso integrato : BT006	Settore: INF/01	N° CFU: 2
Docente: Boria Ilenia	Ore : 12	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Offrire un'introduzione generale alla bioinformatica con particolare riferimento all'analisi funzionale del genoma. Verranno inoltre presentati i principali strumenti bioinformatici per l'analisi dei genomi e gli studi di genomica comparata.

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenze di base di biologia molecolare.

Programma del corso

- Banche dati di interesse biologico (letteratura, sequenze nucleotidiche, sequenze proteiche, pathway metabolici, Gene Ontology) e strumenti di interrogazione
- Algoritmi di allineamento di sequenze.
- Allineamento locale, globale, multiallineamento.
- Strumenti per l'allineamento trascritti-genoma.
- Annotazione dei genomi e browser genomici.
- Predizione della struttura delle proteine.
- Strumenti per la visualizzazione 3D di molecole organiche

Esercitazioni

Non previste.

Attività a scelta dello studente

Non previste.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Proiettore e connessione di rete

Strumenti didattici

Non previste

Materiali di consumo previsti

Non previsti

Eventuale bibliografia

--

Verifica dell'apprendimento

Esame al calcolatore
