

ANALISI GENOMICA
corso integrato di *Genomica Funzionale*

Codice Disciplina : BT008 Codice Corso integrato : BT006	Settore: MED/03	N° CFU: 2
Docente: Giordano Mara	Ore : 16	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Conoscere le metodiche di studio del genoma e comprenderne criticamente le applicazioni alla medicina.

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenza e comprensione critica delle nuove tecnologie di studio del genoma per l'identificazione di geni coinvolti in malattie mono e multifattoriali.

Programma del corso

Struttura del genoma umano nucleare e mitocondriale;
Progetto Genoma (obiettivi, risultati ottenuti, prospettive future);
Metodi attuali per lo studio del genoma e loro applicazioni alla medicina (micrarray di polimorfismi a singolo nucleotide, comparative genome hybridization, sequenziamento genomico);
Studi di associazione genetica su tutto il genoma per identificare geni di suscettibilità a malattie multifattoriali

Esercitazioni

Letture e commento di articoli.

Attività a scelta dello studente

Non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Computer collegato a Internet

Strumenti didattici

Lezioni frontali, lettura di articoli scientifici

Materiali di consumo previsti

Non previste

Eventuale bibliografia

Articoli scientifici da scegliere

Verifica dell'apprendimento

Interrogazione orale sugli argomenti trattati a lezione e su articoli pertinenti selezionati dagli studenti