

Corso: GENETICA CON ELEMENTI DI LABORATORIO

Docente: MARA GIORDANO

Conoscenze Propedeutiche Richieste

- Biologia della cellula
- Struttura degli acidi nucleici
- principi di biologia molecolare: replicazione del DNA, trascrizione, traduzione
- Mitosi e Meiosi

Saperi minimi da conseguire

- Organizzazione del DNA nei cromosomi.
- Struttura del Genoma Umano
- Correlazione genotipo-fenotipo
- Trasmissione caratteri monofattoriali
- "eccezioni" alle leggi di Mendel (eredità mitocondriale, imprinting genomico, penetranza incompleta, malattie da espansione di triplette)
- genetica di popolazione
- caratteri multifattoriali
- Principali metodi di indagine del DNA :
- Polymerase Chain Reaction (PCR)
- sequenziamento del DNA
- ibridazione con sonde,
- analisi del DNA con enzimi di restrizione