

GENETICA MEDICA
corso integrato di Scienze biomediche di base

Codice Disciplina : MS0038 Codice Corso integrato : MS0036	Settore : MED/03	N° CFU: 2
Docente: D'Alfonso Sandra	N° Ore : 20	Corso di Laurea : Comune area tecnica Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo:

Obiettivi formativi:

Il corso si propone di fornire allo studente gli strumenti per comprendere le basi molecolari e le modalità di trasmissione delle malattie genetiche nell'uomo

Conoscenze ed abilità attese:

Programma del corso

- Il genoma umano
- Struttura dei cromosomi, cariotipo umano normale
- Mitosi e meiosi
- Aberrazioni cromosomiche. Cariotipi umani patologici.
- Diagnosi prenatale
- Genetica dei gruppi eritrocitari Rh e ABO
- Eredità monofattoriale: autosomica dominante, recessiva, legata al cromosoma X dominante e recessiva.
- Mutazioni nel DNA.
- Genetica molecolare delle malattie monofattoriali
- Caratteri multifattoriali
- Inattivazione del cromosoma X
- Caratteri mitocondriali

Esercitazioni:

Il corso non prevede esercitazioni. Tuttavia durante le lezioni frontali verranno proposti e risolti con gli studenti alcuni problemi o quesiti

Attività a scelta dello studente:**Supporti alla didattica in uso alla docenza:**

Videoproiettore e computer in dotazione all'aula
Lavagna luminosa

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point

Materiali di consumo previsti

Copia su supporto informatico di tutte le diapositive proiettate

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:

- Chieffi. Biologia e Genetica. EDISES
- Iolascon, Gasparini, Coccozza : Genetica Medica. Lineamenti. ed Idelson-Gnocchi,2005

Verifica dell'apprendimento

L'apprendimento verrà verificato tramite esame scritto con domande prevalentemente a scelta multipla e una minoranza eventuale di domande aperte.
Interrogazione orale solo nei casi incerti