

**GENETICA MEDICA**  
**corso integrato di Scienze Biomediche**

<b>Codice Disciplina :</b> MS0038 <b>Codice Insegnamento:</b> MS0136	<b>Settore :</b> MED/03	<b>CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> D'Alfonso Sandra	<b>Ore :</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Fisioterapia <b>Anno : I</b> <b>Semestre : I</b>

**Obiettivo del modulo**

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:**

non previste

**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**

non previste

**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, Cocozza : 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.