

**GENETICA MEDICA**  
**corso integrato di Scienze fisiche e biomediche**

<b>Codice Disciplina : M0368</b> <b>Codice Corso integrato : M0363</b>	<b>Settore : MED/03</b>	<b>N° CFU: 0.50C</b>
<b>Docente:</b> <b>D'Alfonso Sandra</b>	<b>Ore : 8</b>	<b>Corso di Laurea :</b> <b>C o m u n e A r e a Infermieristica</b> [Infermieristica, Infermieristica Pediatrica, Ostetricia] Anno : I Semestre : I

**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**

**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.

**Esercitazioni**

**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.