

GENETICA MEDICA
Insegnamento di Scienze biologiche e fisiche

Codice Disciplina : MS0038 Codice Corso integrato : MS0135	Settore : MED/03	N° CFU: 1
Docente: D'Alfonso Sandra	Ore : 15	Corso di Laurea : Comune Area Infermieristica [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

Risoluzione durante le lezioni frontali di 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.