



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Genetica

1920-1-I0201D127-I0201D035M

Obiettivi

Conoscere la modalità organizzativa del genoma umano. Comprendere i meccanismi che producono e controllano il ciclo cellulare (mitosi, meiosi, gametogenesi e determinismo del sesso). Comprendere come si generano le mutazioni e le conseguenze dei polimorfismi. Conoscere le regole della trasmissione dei caratteri mendeliani e saperle applicare alla classificazione delle patologie genetiche

Contenuti sintetici

Il corso si prefigge di fornire allo studente gli elementi necessari per comprendere le principali nozioni di patologia generale e di genetica necessarie per affrontare lo studio degli aspetti fisiopatologici di interesse nell'ambito professionale del Fisioterapista.

Programma esteso

Organizzazione del genoma umano (cromosomi e geni). Ciclo cellulare , mitosi, meiosi, gametogenesi e determinismo del sesso Codice genetico,

polimorfismi, mutazioni ed effetti sulle proteine Trasmissione dei caratteri

mendeliani ed alberi genealogici Classificazione delle patologie genetiche

(patologie cromosomiche, mendeliane, non mendeliane)

Esempi di patologie genetiche: fibrosi cistica e distrofie muscolari.

Prerequisiti

- Struttura e replicazione del DNA; - Il flusso dell'informazione genetica:

dal gene alla proteina; - Basi di regolazione dell'espressione genica

Modalità didattica

lezioni frontali

Materiale didattico

GENETICA: Dallapiccola

B., Novelli G., Genetica Medica essenziale, 2012, CIC Edizioni

Internazionali

Periodo di erogazione dell'insegnamento

PRIMO SEMESTRE

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Quiz a risposta singola con 5 risposte di cui una sola esatta

Domande a Risposta Aperta

Prova orale su valutazione dei docenti

Orario di ricevimento

su appuntamento richiesto per mail
