UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Genetics

2122-1-I0201D127-I0201D035M

Obiettivi

Conoscere la modalità organizzativa del genoma umano. Comprendere come si generano le varianti genetiche e le loro conseguenze. Conoscere le regole della trasmissione dei caratteri mendeliani. Conoscere la classificazione delle patologie genetiche e alcune patologie d'esempio.

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). 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.

Prerequisiti

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

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

Modalità didattica

Gli insegnamenti verranno erogati in modalità “in presenza”, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all’emergenza pandemica

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

Esame scritto: test con risposta multipla in modalità “in presenza”, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all’emergenza pandemica

Orario di ricevimento

su appuntamento richiesto per mail