



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

---