



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Medical Genetics

2324-1-I0303D002-I0303D008M

---

#### Obiettivi

- riconoscere la modalità di trasmissione ereditaria dei caratteri mendeliani
- conoscere la struttura dei cromosomi umani
- conoscere le fonti di variabilità genetica
- conoscere i meccanismi di regolazione epigenetica dell'espressione genica
- conoscere i concetti base della genetica quantitativa e della genetica di popolazione

#### Contenuti sintetici

Gli argomenti del Corso consentono allo studente di conoscere le basi della genetica formale umana, introducendo lo studente alle metodologie più elementari usate per la comprensione delle malattie ereditarie.

#### Programma esteso

- Mitosi e meiosi in relazione alla citogenetica convenzionale
- Genetica Mendeliana e sue estensioni, associazione genica e ricombinazione genica, mappe geniche
- L'ereditarietà nell'uomo, alberi genealogici
- Determinismo del sesso ed inattivazione del cromosoma X
- Regolazione epigenetica dell'espressione genica
- Mutazioni e polimorfismi del DNA come fonte di variabilità genetica

- Cenni di genetica quantitativa
- Cenni di genetica di popolazione.

## **Prerequisiti**

-

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

Frequenza obbligatoria al 70% di ogni attività

## **Materiale didattico**

Peter J. Russel Genetica Fondamenti

Verrà fornito materiale da parte del docente

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento da richiesta per e-mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | PARITÀ DI GENERE

---