



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Medical Genetics

2526-1-I0303D002-I0303D008M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve sapere:

- 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

- Meiosi
- Genetica Mendeliana e sue estensioni
- L'ereditarietà nell'uomo, alberi genealogici
- Determinismo del sesso ed inattivazione del cromosoma X
- Regolazione epigenetica dell'espressione genica
- Cenni di genetica quantitativa
- Cenni di genetica di popolazione.

## **Prerequisiti**

nessuno specifico

## **Modalità didattica**

### **Sede di Monza**

Lezioni frontali in lingua italiana, non sono previste attività didattiche da remoto  
L'insegnamento prevede un misto di didattica erogativa e interattiva frontali:

- 5 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza;
  - 3 lezioni con 1 ora erogativa e 1 ora di attività interattiva in presenza (per un totale di 3 ore in modalità interattiva).
- Frequenza obbligatoria al 70% di ogni attività

### **Sede di Bergamo**

8 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza

## **Materiale didattico**

Verrà fornito materiale da parte del docente  
Peter J. Russel Genetica Fondamenti

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

Primo semestre

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

### **Sede di Monza**

Non sono presenti prove in itinere

- Esame scritto: 10 domande con risposte chiuse (Vero/Falso, Corrispondenze, Scelta a risposta multipla, ecc.)
- Eventuale orale (su richiesta del docente o dello studente) con discussione dello scritto

Viene valutata la conoscenza di quanto appreso nelle lezioni, inclusi semplici test di genetica con semplice applicazione statistica

La valutazione sarà complessiva per tutti i moduli e sarà espressa in trentesimi (0 punti per domande errate o incomplete)

### **Sede di Bergamo**

La prova scritta di Genetica sarà composta da 30 domande a risposta multipla per il controllo della preparazione sul programma d'esame.

**Orario di ricevimento**

su appuntamento da richiesta per e-mail

**Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---