



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Medical Genetics

2425-1-K0101D004-K0101D016M

---

#### Obiettivi

Lo studente avrà modo di approfondire gli avanzamenti recenti della genetica applicata alla medicina.

#### Contenuti sintetici

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito esempi di applicazione della genetica nella ricerca medica e quale supporto alla medicina di precisione. Verranno approfonditi gli aspetti patogenetici e diagnostici della leucemia acuta linfoblastica come paradigma di integrazione della genetica in medicina.

#### Programma esteso

Classificazione dei test genetici, ruolo della consulenza genetica, esempi di casi clinici con simulazione del sequenziamento del DNA.

Genetica oncologica nella medicina di precisione:

- la stratificazione basata sul rischio di ricaduta nella leucemia acuta linfoblastica pediatrica
- origine prenatale della leucemia acuta linfoblastica
- predisposizione a tumori, con approfondimento sulla leucemia acuta linfoblastica

#### Prerequisiti

Sviluppo delle conoscenze di biologia

### **Modalità didattica**

Lezioni frontali in lingua italiana in modalità erogativa, non sono previste attività didattiche da remoto  
Casi clinici con simulazione di analisi di sequenziamento del DNA

### **Materiale didattico**

Diapositive del docente  
Articoli scientifici di approfondimento

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

secondo semestre

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

L'esame non é previsto per il singolo modulo ma per l'intero insegnamento in modalità integrata, così come descritto dettagliatamente nel Syllabus dell'insegnamento

### **Orario di ricevimento**

per appuntamento via email

### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---