



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Genetica Medica

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
