UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Medical Genetics

2627-1-I0302D002-I0302D008M

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 riguardano le basi della genetica formale umana, introducendo lo studente all'approccio diagnostico e di ricerca 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

Modalità didattica

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 di laboratorio interattiva in presenza (per un totale di 3 ore in modalità interattiva).

Materiale didattico

Peter J. Russel Genetica Fondamenti

Verranno messe a disposizione le diapositive usate dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

La prova scritta di Genetica sarà composta da 10 domande a risposta multipla per il controllo della preparazione sul programma d'esame, inclusi semplici test di genetica con semplice applicazione statistica

Orario di ricevimento

Su appuntamento da richiesta per e-mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE