



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Genetica Medica

2223-1-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

Trattandosi di corso integrato, la valutazione riguarderà tutti e quattro i moduli.

Per quanto riguarda il modulo di Genetica Medica lo studente dovrà sostenere una prova scritta (che servirà ad accertare il livello di conoscenza e di comprensione degli argomenti trattati durante il corso e la capacità di saper risolvere i problemi) con 10 quiz a risposta singola/multipla riguardanti gli argomenti di Genetica Medica.

Colloquio finale a discrezione del docente (colloquio di discussione sullo scritto). La prova orale servirà a chiarire criticità emerse dalla prova scritta ed a verificare le capacità di comunicazione dello studente e verterà sugli argomenti oggetto della prova scritta.

Orario di ricevimento

su appuntamento da richiesta per e-mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | PARITÀ DI GENERE
