UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Citogenetica

1819-1-H4101D004-H4101D014M

Obiettivi

Il corso fornisce agli studenti gli strumenti per comprendere la composizione e la definizione di un cariotipo umano normale e patologico.

Contenuti sintetici

Il corso fornisce le maggiori indicazioni all'analisi del cariotipo e le tecniche di citogenetica convenzionale e molecolare fino alla tecnica array-CGH. Fornisce le informazioni per comprendere i meccanismi di formazione delle maggiori anomalie cromosomiche riscontrate nelle patologie umane, sia numeriche che strutturali, a livello costituzionale e somatico.

Programma esteso

Metodologie per l’analisi cromosomica - Il cariotipo umano normale

Mutazioni cromosomiche e genomiche e loro effetto meiotico e fenotipico

Delezioni, inversioni, duplicazioni, traslocazioni e non-disgiunzioni

Sindromi di Turner e Klinefelter, Sindrome di Down

Mutazioni cromosomiche nei tumori: leucemie e linfomi. Es della leucemia mieloide cronica e del linfoma di Burkitt
-

Mutazioni germinali, somatiche e mosaicismo

Prerequisiti

nozioni di scienze di base

Modalità didattica

Lezioni frontali

Materiale didattico

slides e appunti presi a lezione

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

vedere pagina generale del corso

Orario di ricevimento

vedere pagina generale del corso