

## COURSE SYLLABUS

### Cytogenetics

1920-1-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

---