



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Blood and Immune System Diseases

1920-2-I0302D007-I0302D028M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve sapere:

- Caratterizzare la composizione cellulare del sangue e descrivere le principali malattie ematologiche e del sistema immunitario

#### Contenuti sintetici

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito le principali conoscenze sulle conseguenze di un funzionamento alterato del sistema immunitario ed ematopoietico

#### Programma esteso

**SANGUE E MORFOLOGIA DELLE CELLULE EMATICHE.** Caratteristiche morfologiche delle cellule del sangue. Metodologia di conteggio delle particelle del sangue periferico e di differenziazione automatizzata dei leucociti (formula leucocitaria automatizzata). Emopoiesi ed emocateresi. Caratteristiche e proprietà delle cellule staminali (utilizzo clinico e sperimentale). Il referto ematologico (conoscenza dei parametri diretti e calcolati, lettura ed interpretazione dei valori). **MALATTIE DEL SANGUE.** Anemie normocitiche (post-emorragiche, da insufficienza renale, da blocco maturativo) con evidenza di quadri strumentali. Anemie microcitiche (carenza marziale e talassemie) con evidenza di quadri strumentali. Anemie macrocitiche (carenza B12 e folati) con evidenza di quadri strumentali. Leucemie acute e croniche (definizione ed inquadramento diagnostico con visualizzazione di quadri strumentali). Mielodisplasie e malattie mieloproliferative (cenni). **MALATTIE DEL SISTEMA IMMUNITARIO .** Mieloma multiplo (con particolare attenzione all'iter diagnostico). Linfomi (inquadramento generale).

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali in italiano

## **Materiale didattico**

Appunti e review del corso

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo anno - Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Prova in itinere scritta consistente in un test a risposte chiuse (scelta a risposta multipla), per il controllo estensivo della preparazione sul programma di esame.

La valutazione finale viene ottenuta sulla base della media pesata sui crediti delle valutazioni ottenute nei singoli moduli didattici integrata .

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

---