



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Diseases of Blood and Immune System

2324-2-I0301D007-I0301D029M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve sapere:

- Caratterizzare la composizione cellulare e biochimica del sangue e descrivere le principali malattie ematologiche, del sistema immunitario e del sistema emocoagulativo.

#### Contenuti sintetici

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

#### Programma esteso

SANGUE E MORFOLOGIA DELLE CELLULE EMATICHE. Composizione del sangue e caratteristiche morfologiche delle cellule del sangue. Emopoiesi ed emocateresi. Fisiopatologia dei leucociti, dei globuli rossi e delle piastrine. Caratteristiche e proprietà delle cellule staminali. Composizione del plasma. Meccanismi di attivazione ed inibizione della coagulazione del sangue. MALATTIE DEL SANGUE. Le Anemie. Le piastrinopenie. Leucemie acute e croniche (definizione ed inquadramento diagnostico). Mielodisplasie e malattie mieloproliferative (cenni). Malattie Linfoproliferative e discrasie plasmacellulari. MALATTIE DEL SISTEMA IMMUNITARIO. Mieloma multiplo (con particolare attenzione all'iter diagnostico). Linfomi (inquadramento generale). MALATTIE DEL SISTEMA EMOCOAGULATIVO: le principali malattie trombotiche e malattie emorragiche.

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Appunti e review del corso

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

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 integrati

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---