



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Diseases of Blood and Immune System

2425-2-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**

8 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza .

## **Materiale didattico**

Appunti e review del corso

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

Primo semestre

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

Test a risposte chiuse (30 domande a risposta multipla) per il controllo della preparazione sul programma d'esame.

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---