UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# COURSE SYLLABUS

## Blood and Immune System Disease

**2324-2-I0303D007-I0303D033M**

### 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 linfoprolifertive 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

## Orario di ricevimento

su appuntamento

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE