UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Blood and Immune System Diseases

2627-2-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 ematopoietico ed emocoagulativo.

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 microcitiche (carenza marziale e talassemie) con evidenza di quadri strumentali.
• Anemie normocitiche (post-emorragiche, da insufficienza renale, da blocco maturativo) 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.
• Patologie piastriniche
MALATTIE DEL SISTEMA IMMUNITARIO
• Mieloma multiplo (con particolare attenzione all'iter diagnostico).
• Linfomi (inquadramento generale).

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 scritto 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