



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Clinical Sciences

2324-2-I0302D047

---

#### Obiettivi

Lo studente deve sapere:

- Definire le principali patologie sistemiche
- Classificare i segni e sintomi clinici
- Utilizzare correttamente la terminologia impiegata nella diagnosi e trattamento delle principali patologie neoplastiche, cardiovascolari e ematologiche, anche pediatriche
- Conoscere i meccanismi d'azione delle principali classi di farmaci antineoplastici
- Conoscere gli esami, le corrette procedure diagnostiche e le linee-guida di trattamento delle principali neoplasie
- Descrivere i concetti di base relativi a diagnosi, cura e risultati delle principali malattie pediatriche ed ematologiche

#### Contenuti sintetici

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito le conoscenze fondamentali di medicina interna e delle principali patologie sistemiche, di oncologia, di pediatria, di ematologia pediatrica; deve inoltre aver appreso le principali nozioni di malattie ematologiche. Deve aver infine acquisito le basi della terminologia specifica delle materie, aver appreso i criteri diagnostici delle principali neoplasie e le linee-guida di trattamento.

#### Programma esteso

**Medicina Interna:**

- principi generali di Medicina Interna
- il concetto di Salute e di Malattia
- l'eziologia e la patogenesi
- l'infiammazione
- l'immunità
- la febbre ed il dolore
- gli antibiotici, gli antinfiammatori, il cortisone e altri farmaci di più largo consumo.

### **Malattie dell'Apparato Cardiovascolare:**

- cenni di anatomia e fisiologia dell'apparato cardio-vascolare
- l'ipertensione arteriosa
- la cardiopatia ischemica (angina pectoris e infarto del miocardio)
- endocardite e pericardite
- scompenso cardiaco.

### **Oncologia:**

- terminologia oncologica, stadiazione
- principi di farmacologia degli agenti antineoplastici
- il tumore della mammella
- il tumore del polmone
- il tumore del colon-retto
- il tumore gastrico e pancreatico
- il tumore della prostata

### **Ematologia Clinica:**

- Sangue e morfologia delle cellule ematiche.
- Composizione del sangue e caratteristiche morfologiche delle cellule del sangue.
- Emopoiesi ed emocateresi.
- Fisiopatologia dei globuli rossi, dei leucociti e delle piastrine.
- Focalizzazione sugli aspetti di patologia, sui meccanismi causativi, sulla diagnosi (metodiche cliniche e di laboratorio) e sul trattamento delle diverse patologie.
- Caratteristiche e proprietà delle cellule staminali.
- Composizione del plasma.
- Meccanismi di attivazione ed inibizione della coagulazione del sangue.

MALATTIE DEL SANGUE. Le Anemie. Leucemie acute e croniche (definizione ed inquadramento diagnostico). Mielodisplasie e malattie mieloproliferative (cenni).

MALATTIE DEL SISTEMA IMMUNITARIO. Mieloma multiplo (con particolare attenzione all'iter diagnostico). Linfomi (inquadramento generale).

MALATTIE DEL SISTEMA EMOCOAGULATIVO: malattie trombotiche e malattie emorragiche con particolare approfondimento delle indagini laboratoristiche (test di screening dell'emostasi, test globali di valutazione della coagulazione del sangue, studio della funzionalità piastrinica).

### **Pediatria:**

- Fisiologia di neonato, lattante e bambino: nozioni su crescita staturale-ponderale, percentili, sviluppo puberale, dentizione, dieta, prevenzione delle carie; nozioni circa obesità e rachitismo
- Malattie esantematiche, vaccinazioni, malattie respiratorie, malattie endocrinologiche, malattie del sistema nervoso centrale
- Leucemie pediatriche, in particolare leucemia linfoblastica acuta; linfomi pediatrici, in particolare aspetti diagnostici e terapeutici. Il bambino con sindrome di Down e altre sindromi genetiche

\ - Emopatie non oncologiche, in particolare emoglobinopatie, piastrinopenie, coagulopatie. Trapianto di midollo osseo: chi, che cosa, come, quando, perché.

## **Prerequisiti**

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Dispense fornite dai docenti. Nelson, testbook of Pediatrics.

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

Secondo semestre

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

Il voto finale, basato sulla media ottenuta dallo studente nelle diverse valutazioni, è fissato al termine di un colloquio orale con lo studente, durante il quale si scorrono le prove scritte per verificare gli errori.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---