UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Clinical Sciences

2627-2-I0302D047

Obiettivi

Conoscenza e capacità di comprensione
Al termine dell'Insegnamento lo studente sarà in grado di conoscere e comprendere le principali patologie sistemiche, e cardiovascolari, i fondamenti dell'Oncologia Medica, i meccanismi d'azione delle principali classi di farmaci antineoplastici, nonché i concetti base relativi alla diagnosi e alla cura delle principali malattie pediatriche ed ematologiche e del sistema emocoagulativo.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente saprà riconoscere e classificare i segni e sintomi clinici delle principali patologie sistemiche e cardiovascolari. Saprà inoltre descrivere gli esami, le corrette procedure diagnostiche e le linee-guida di trattamento delle principali malattie sistemiche, cardiovascolari, neoplastiche, pediatriche, ematologiche.

Autonomia di giudizio
Lo studente sarà in grado di integrare le conoscenze acquisite relativamente alla diagnosi, alla cura e alla prognosi delle principali patologie sistemiche, neoplastiche, pediatriche ed ematologiche.

Abilità comunicative
Lo studente saprà utilizzare correttamente la terminologia impiegata nella diagnosi e nel trattamento delle principali patologie neoplastiche, cardiovascolari, pediatriche ed ematologiche.

Capacità di apprendere
Lo studente sarà in grado di approfondire e aggiornare autonomamente le proprie conoscenze in ambito internistico, cardiovascolare, oncologico, pediatrico ed ematologico.

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 staturo-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