

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# **COURSE SYLLABUS**

# Cardiovascular Diseases

2021-3-H4601D013-H4601D035M

#### Obiettivi

CARDIOLOGIA : la diagnosi cardiologica, l'interpretazione dell'ECG, i fattori di rischio cardiovascolare, le principali patologie cardiologiche.

## Contenuti sintetici

Ш

corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari alla

comprensione

delle principali patologie internistiche, cardiologiche ed

ematologiche

per completare la formazione medica del futuro laureato in

odontoiatria.

## Programma esteso

# Definizione

e quantificazione di rischio cardiovascolare ed ipertensione arteriosa essenziale e secondaria, diagnosi e terapia e follow up Definizione, cenni di fisiopatologia, sintomatologia, criteri ed iter diagnostico, terapia, complicanze e prognosi di cardiopatia ischemica, scompenso cardiocircolatorio e cardiomiopatie, endocardite batterica e cardite reumatica Profilassi dell'endocardite nei pazienti a rischio medio ed elevato, profilassi delle recidive della cardite reumatica Definizione, cenni

di fisiopatologia, sintomatologia, criteri ed iter diagnostico, terapia, complicanze e prognosi del diabete mellito di tipo I e II Cenni di fisiopatologia dell'eritropoiesi, composizione proteica dei diversi tipi di emoglobine Definizione e classificazione delle anemie e cenni di diagnosi e terapia dal punto di vista eziologico e bioumorale Come interpretare esame emocromocitometrico e formula leucocitaria cenni di fisiopatologia della tiroide, definizione, descrizione dei sintomi e diagnosi/terapia di iper e ipotiroidismo, iper ed iposurrenalismo Epatopatie acute e croniche (virali, tossiche, iatrogene): agenti eziologici, sintomi, diagnosi sierologia e clinica e strumentale, cenni di terapia, complicanze ed evoluzione.diagnosi di cirrosi epatica Sintomatologia, diagnosi e terapia di: gastriti acute e croniche, colecistite Eziologia, sintomatologia e presentazione clinica, diagnosi e terapia di attacco ischemico transitorio(TIA), ed ictus cerebri ischemico ed emorragico Cenni di eziologia, sintomatologia, diagnosi e terapia delle principali patologie infiammatorie polmonari e pleuriche ( polmoniti e pleuriti) e neoplastiche Modalità, indicazioni all'instaurare, mantenere, sospendere temporaneamente e/o definitivamente (anche in previsione di procedure interventistiche) la terapia anticoagulante nel paziente affetto da

sospendere temporaneamente e/o definitivamente (anche in previsione di procedure interventistiche) la terapia anticoagulante nel paziente affetto da fibrillazione atriale, valvulopatie, cardiopatie, vasculopatie, pregresse tromboembolie. Rischio embolico Generalità.

Le malattie neoplastiche: elementi di eterogeneità

e di unificazione. Tumori come malattie genetiche delle cellule somatiche.

#### Eziologia

multifattoriale. I meccanismi fisiologici di difesa antineoplastica: apoptosi, conservazione dell'integrità del genoma, senescenza cellulare.

#### Classificazione

istologica dei tumori. Classificazione clinica (TNM e stadiazione). 'Grading'. Epidemiologia dei tumori. I marcatori tumorali. Storia naturale delle neoplasie. La cancerogenesi come processo multifasico microevolutivo. Eventi genetici ed epigenetici nella cancerogenesi. La progressione neoplastica. Angiogenesi nelle neoplasie.

Accrescimento infiltrativo/ invasivo dei tumori maligni. Le metastasi. Effetti sistemici del tumore sull'ospite. Immunologia dei tumori. Eziologia dei tumori. Fattori di rischio di natura chimica, fisica e biologica. Cancerogeni chimici. Ormoni nella cancerogenesi. Virus oncogeni. Radiazioni e tumori. Oncologia molecolare. I determinanti molecolari della trasformazione neoplastica: oncogeni e geni oncosoppressori. Geni che codificano proteine coinvolte nella riparazione del DNA, dell'apoptosi, della proliferazione e del differenziamento cellulare. Le terapie antineoplastiche: convenzionali, molecolari, terapia genica.

## Prerequisiti

Superamento degli esami del II anno di corso

#### Modalità didattica

Lezioni frontali ed esercitazioni

## Materiale didattico

Harrison - Principles of internal medicine

# Periodo di erogazione dell'insegnamento

2° semestre

# Modalità di verifica del profitto e valutazione

Verrà utilizzata la modalità di esame orale, preceduta da prova scritta di valutazione intermedia delle conoscenze e delle competenze acquisite.

L'esame è inteso a testare le conoscenze e delle competenze acquisite nei diversi moduli che compongono l'insegnamento.

Nel corso dell'esame potranno essere utilizzati modelli anatomici ed immagini anche di tipo diagnostico per valutare l'apprendimento degli studenti.

## Orario di ricevimento

Su appuntamento