



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Cardiovascular Diseases

1920-3-H4601D013-H4601D035M

---

#### Obiettivi

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

#### Contenuti sintetici

Il 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 sierologica e clinica e strumentale, cenni di terapia, complicanze ed evoluzione. Diagnosi di cirrosi epatica Sintomatologia, diagnosi e terapia di: gastriti acute e croniche, colecistite Etiologia, sintomatologia e presentazione clinica, diagnosi e terapia di attacco ischemico transitorio (TIA), ed ictus cerebri ischemico ed emorragico Cenni di etiologia, 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 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. Etiologia 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

---