



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Imaging Cardiovascolare

2324-4-H4101D214

---

#### Obiettivi

Dare allo studente gli strumenti teorici e pratici per conoscere le indicazioni in ambito diagnostico allo studio invasivo e non invasivo del cuore con le più moderne metodologie supportate dalle linee guida.

#### Contenuti sintetici

Le evoluzioni tecnologiche degli ultimi venti anni, da una parte hanno fornito al medico una serie di strumenti diagnostici non invasivi che gli consentono di ottenere importanti e, fino a poco tempo fa, non immaginabili informazioni circa la struttura e la funzione del cuore. D'altra parte anche la metodica invasiva ha subito un importante sviluppo.

Contenuto di questo corso sarà l'approccio alle metodologie non invasive per lo studio della struttura e funzione del cuore: ultrasonografia ecocolor doppler cardiaca, tecniche di medicina nucleare (scintigrafia, PET e tecniche ibride SPECT/CT e PET/CT) risonanza magnetica cardiaca e TC coronarica. Verrà inoltre mostrato uno studio angiografico invasivo specificandone le potenzialità diagnostico-terapeutiche. Le metodiche si intendono contestualizzate ai fini dello studio delle principali alterazioni cardiache e vascolari acute e croniche e con particolare riferimento alle indicazioni all'esame nell'ipertensione arteriosa, alla cardiopatia ischemica e allo scompenso cardiaco.

#### Programma esteso

Le lezioni si terranno presso l'ospedale Niguarda in modo da permettere la visione e l'uso delle metodiche in modo interattivo.

- GIORNO 1: studio della struttura del cuore mediante metodica ultrasonografica.
- GIORNO 2: TC coronarica e risonanza magnetica.
- GIORNO 3: tecniche di medicina nucleare (scintigrafia, PET e tecniche ibride SPECT/CT e PET/TC).
- GIORNO 4: studio delle coronarie mediante esame angiografico e trattamento endovascolare di lesioni aterosclerotiche.

## **Prerequisiti**

Iscrizione dal quarto anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali ed esercitazioni.

## **Materiale didattico**

Laurent et al. Expert consensus document on arterial stiffness: methodological issues and clinical applications.

European Heart Journal Volume 27, Issue 21 Pp. 2588-2605. Essential Echocardiography - Scott D. Solomon.

European Heart Journal (2010) 31, 2501–2555, Guidelines on myocardial revascularization.

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

Secondo semestre, aprile-maggio.

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

Verifica interattiva a fine corso.

## **Orario di ricevimento**

da concordare via mail.

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---