



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Cardiac Surgery

2627-4-H4102D024-H4102D085M

---

#### Obiettivi

Il corso si prefigge di portare lo studente ad avere gli strumenti e le nozioni necessarie per procedere ad una corretta diagnosi clinica delle diverse patologie di interesse cardiocirurgico, di arrivare a formulare una adeguata diagnosi differenziale tra le diverse entità patologiche e porre le basi per una corretta indicazione alla terapia chirurgica fornendo gli strumenti tecnici e strategici per la cura delle diverse patologie di pertinenza cardiocirurgica.

#### Contenuti sintetici

Circolazione extra corporea, protezione miocardica e nozioni riguardanti le tecniche di arresto di circolo. Valvulopatie di interesse chirurgico. Patologie della aorta toracica. Cardiopatia ischemica e complicanze meccaniche dell'infarto miocardico. Cenni di Cardiopatie congenite. Endocardite. Insufficienza cardiaca, supporti circolatori meccanici e trapianto cuore.

#### Programma esteso

1. Principi di circolazione extracorporea in cardiocirurgia, protezione miocardica e nozioni riguardanti le tecniche di arresto di circolo.

Definizione dei principi di circolazione extracorporea e tecniche di perfusione, protezione miocardica e cerebrale.

2. Le valvulopatie di interesse chirurgico.

Fisiopatologia, presentazione clinica ed indicazione al trattamento chirurgico delle principali valvulopatie. Cenni di tecnica chirurgica per il trattamento delle valvulopatie mitralica, tricuspidalica e aortica. Presentazione degli approcci mini-invasivi o trans-catetere ed evoluzioni future.

### 3. Patologie della aorta toracica.

Fisiopatologia, presentazione clinica ed indicazione al trattamento chirurgico delle principali patologie dell'aorta toracica di interesse chirurgico. Cenni di tecnica chirurgica per il trattamento delle principali patologie dell'aorta toracica.

### 4. Indicazione chirurgica alla cardiopatia ischemica.

Fisiopatologia, presentazione clinica e trattamento chirurgico della cardiopatia ischemica, incluse le complicanze meccaniche dell'infarto miocardico. Cenni di tecniche di rivascolarizzazione miocardica chirurgica.

### 5. Indicazione chirurgica alle cardiopatie congenite.

Presentazione dei quadri clinici più frequenti delle cardiopatie congenite e delle principali tecniche chirurgiche per il loro trattamento.

### 6. Endocardite

Presentazione clinica e indicazioni alla chirurgia

### 7. Insufficienza cardiaca, supporti circolatori meccanici e trapianto cuore

Presentazione clinica dell'insufficienza cardiaca acuta e cronica, tecniche chirurgiche convenzionali, aree di applicazione dei sistemi meccanici di assistenza al cardiocircolo e indicazioni al trapianto di cuore.

Integrazione della medicina di genere per includere variabili sesso-specifiche nella personalizzazione delle strategie cardiocirurgiche, al fine di ottimizzare gli esiti clinici

## **Prerequisiti**

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea di Medicina e Chirurgia.

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali e tirocinio con frequenza presso i reparti ospedalieri convenzionati. Lingua di erogazione dell'insegnamento: Inglese

## **Materiale didattico**

L. Chiariello Trattato di Chirurgia Cardiaca, SEU  
F. Minni. Chirurgia Generale. Zanichelli  
F. D'Amico. Manuale di Chirurgia Generale. Piccin

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

4° anno, primo semestre

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

Prova scritta con test a domande chiuse, parte di un percorso Cardiovascolare integrato

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento mediante contatto e-mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---