



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Internship in Cardiology B

2526-3-H4102D072

---

#### Obiettivi

- Acquisire esperienza sulla gestione dei pazienti ricoverati in Unità di Terapia Intensiva Cardiologica
- Discutere le indicazioni, le controindicazioni ed il valore diagnostico dei principali test diagnostici invasivi ed assistere alla loro esecuzione
- Assistere all'esecuzione di procedure di trattamento elettrofisiologico, coronarico e di cardiologia strutturale transcatetere

#### Contenuti sintetici

Unità di Terapia Intensiva Cardiologica: imparare a interpretare i segnali del monitoraggio ECG, pressorio e respiratorio

Ecocardiografia transesofagea: capire come si esegue un esame ecocardiografico transesofageo e imparare a riconoscere le strutture anatomiche del cuore viste dall'approccio transesofageo

Cateterismo cardiaco e coronarografia: capire come si esegue una cannulazione delle arterie delle vene e imparare l'anatomia delle arterie coronarie

Cateterismo cardiaco durante esercizio fisico: imparare come il sistema cardiovascolare si adatta all'esercizio fisico in condizioni di normalità ed in pazienti con cardiopatia

Angioplastica coronarica: vedere come ridurre la severità di una stenosi coronarica senza intervento cardiocirurgico

Studi elettrofisiologici: vedere come si identificano i meccanismi elettroanatomici di varie aritmie cardiache

Impianto di pace-maker, impianto di defibrillatori automatici, impianto di sistemi per la resincronizzazione cardiaca

Procedure di ablazione delle vene polmonari

## **Programma esteso**

1. Frequenza della Unità di Terapia Intensiva cardiologica per imparare come vengono gestiti i pazienti con sindromi coronariche acute, scompenso cardiaco acuto, sindromi aortiche acute ed aritmie
- 2- Frequenza del laboratorio di ecocardiografia per vedere gli esami di ecocardiografia transesofagea e di ecocardiografia durante stress dell'apparato cardiovascolare e discutere con il cardiologo di riferimento le indicazioni, le controindicazioni ed il valore diagnostico delle procedure
3. Frequenza del laboratorio di emodinamica per assistere a cateterismi cardiaci e angiografie coronariche, ed anche a procedure di angioplastica coronarica e impianto di stent intracoronarici, e discutere con il cardiologo di riferimento le indicazioni, le controindicazioni ed il valore diagnostico delle procedure
4. Frequenza del laboratorio di elettrofisiologia per assistere a studi elettrofisiologici, impianti di protesi elettroniche e procedure di ablazione e discutere con il cardiologo di riferimento le indicazioni, le controindicazioni ed il valore diagnostico delle procedure

## **Prerequisiti**

Avere frequentato le lezioni del cardio-respiratorio

## **Modalità didattica**

4 attività di laboratorio da 5 ore in modalità interattiva in presenza che includono la frequenza della Unità di Terapia Intensiva Cardiologica e dei laboratori di diagnostica invasiva e discussione dei casi con il cardiologo di riferimento

## **Materiale didattico**

Diapositive e registrazioni delle lezioni disponibili sulla piattaforma e-learning del corso  
<https://www.msmanuals.com/professional/cardiovascular-disorders/approach-to-the-cardiac-patient/cardiovascular-examination>  
<https://geekymedics.com/cardiovascular-examination-2/>

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

III anno, 2° semestre

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

Valutazione della frequenza e della capacità di interazione costruttiva con i pazienti e con i colleghi da parte del tutor alla fine del periodo di internato

## **Orario di ricevimento**

Martedì e Giovedì dalle 14 alle 16

Via Magnasco 2, 20149 Milano (Il piano)

luigi.badano@unimib.it

## **Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---