



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Cardiovascular Diseases A

2324-3-H4101D257-H4101D043M

---

#### Obiettivi

Il Corso di Patologia Medico Chirurgica 1 si focalizza sulle patologie dell'apparato Cardiovascolare e Respiratorio. E' finalizzato al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- 1.acquisizione delle diverse metodologie di valutazione del paziente con particolare attenzione alla raccolta dell'anamnesi, dell'esame obiettivo e dei test di laboratorio nella prospettiva della loro successiva applicazione in campo specialistico;
- 2.acquisizione dei principali sintomi e segni delle patologie considerate e delle loro basi fisiopatologiche. Gli argomenti del Corso costituiscono gli strumenti necessari alla comprensione delle basi semeiologiche e della fisiopatologia delle principali condizioni morbose, per consentire un approccio adeguato alla loro gestione in campo clinico. Le nozioni fornite rappresentano la base indispensabile per l'acquisizione di un metodo scientifico applicabile a tutte le discipline specialistiche che lo studente si troverà ad affrontare nel corso della sua crescita professionale.

#### Contenuti sintetici

In relazione agli apparati cardiovascolare e respiratorio:

- Raccolta elementi di anamnesi
- Esecuzione esame obiettivo generale e specifico
- Test di laboratorio

Ragionamento diagnostico dei sintomi, Principali segni e sintomi clinici relativi a patologie mediche e chirurgiche dell'apparato cardiovascolare e di quello respiratorio, con guida alla loro diagnosi e alla comprensione della loro fisiopatologia. Ruolo, limiti e finalità dei test di laboratorio. Diagnostica differenziale dei sintomi delle principali malattie dei due apparati, con guida alla loro valutazione diagnostica/prognostica.

## Programma esteso

*Razionale per la corretta prescrizione delle indagini strumentali*

*La misurazione della pressione arteriosa*

-Tecniche e modalità di misurazione

*Epidemiologia, fattori di rischio cardiovascolari e prevenzione*

-*Iperensione arteriosa primitiva e secondaria*

Gestione del paziente iperteso

Corretta interpretazione delle indagini strumentali

Obiettivi terapeutici nel paziente iperteso

Le linee Guida internazionali

-*Principali Cardiopatie Congenite*

-*Aspetti fisiologici ed emodinamici delle alterazioni strutturali del muscolo e delle valvole cardiache*

*Malattie del pericardio, endocardio e miocardio*

Meccanismi fisiopatologici delle pericarditi, delle endocarditi e delle miocarditi

Segni e dei sintomi della malattia, della sua evoluzione ed aggravamento

Gestione della patologia sulla base delle attuali linee guida internazionali

Follow-up ed interpretazione degli esami strumentali e di laboratorio

-*Cardiopatía ischemica*

Angina stabile e instabile

Infarto miocardico

Meccanismi fisiopatogenetici

Segni e dei sintomi della malattia, della sua evoluzione ed

aggravamento

Gestione in acuto e in cronico del paziente

Pianificazione ed interpretazione degli esami strumentali e di

laboratorio

-*Embolia polmonare*

Fisiopatologia

Principali fattori eziologici

Quadro clinico

Iter diagnostico e follow-up

-*Iperensione polmonare*

Fisiopatologia

Principali fattori eziologici

Quadro clinico

Iter diagnostico e follow-up

-*Valvulopatie*

Valvulopatie congenite ed acquisite

Meccanismi eziopatogenetici e fisiologici

Segni e sintomi della malattia, della sua evoluzione ed aggravamento

Follow-up, indicazioni ed interpretazione degli esami strumentali

-*Disturbi del ritmo cardiaco*

Aritmie ipocinetiche

Aritmie ipercinetiche

Principi di elettrofisiologia ed elettrostimolazione

Indicazioni all'impianto di PM e ICD

-*Insufficienza cardiaca*

Meccanismi fisiopatologici ed eziologia dell'insufficienza cardiaca

Sintomi e segni: dallo sviluppo alla progressione della malattia

Edema polmonare acuto

Classificazione NYHA

Pianificazione ed interpretazione degli esami laboratoristici e

strumentali

Gestione del paziente con scompenso cardiaco acuto e cronico alla luce

delle ultime linee guida internazionali  
-*Sincope e lipotimia*  
Meccanismi e diagnosi fisiopatogenetica delle varie forme di sincope  
Gestione del paziente e follow-up  
-*Shock*  
Fisiologia ed eziopatogenesi delle diverse forme di shock  
Presentazione clinica, inquadramento diagnostico strumentale e gestione del paziente in stato di shock  
-*Impatto cardiovascolare dei disturbi del sonno e disturbi respiratori del sonno*

## **Prerequisiti**

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

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali ed esercitazioni

## **Materiale didattico**

Contenuto delle lezioni frontali  
Harrison's: "Principles of Internal Medicine" Ed. McGraw Hill  
Altri testi di approfondimento  
HURST- The Heart 12th Ed. McGraw Hill  
Dioguardi – Sanna: Moderni aspetti di semeiotica medica - Segni sintomi e malattie Ed. Seu  
Sabiston: "Textbook of surgery" Ed. Saunders  
Zanussi: "Il metodo in medicina clinica" Ed. Mattioli  
McPherson RA, Pincus MR Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016  
Antonozzi - Gulletta Medicina di Laboratorio - Logica e Patologia Clinica. Ed. Piccin 2019

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

I semestre

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

Vedi quanto descritto nel Syllabus dell'insegnamento

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento via mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---