



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Malattie dell'Apparato Cardiovascolare C

1718-3-H4101D257-H4101D045M

---

#### Obiettivi

Il Corso di Patologia Medico Chirurgica 1 è finalizzato all'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. Gli argomenti del Corso costituiscono gli strumenti necessari alla comprensione delle basi semeiologiche e della fisiopatologia delle principali condizioni morbose. 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.

Anamnesi, Ragionamento diagnostico dei sintomi, Principali segni e sintomi clinici relativi a patologie mediche e chirurgiche dell'apparato cardiovascolare e di quello respiratorio. Ruolo, limiti e finalità dei test di laboratorio

**CARDIOLOGIA:** Epidemiologia e fattori di rischio cardiovascolare, Semeiotica cardiologica clinica e strumentale con particolare fuoco su elettrocardiografia e ultrasonografia cardiaca e vascolare. Cardiopatie congenite. Valvulopatie congenite ed acquisite, Malattie del pericardio, endocardio e miocardio, Alterazioni del ritmo cardiaco, Cardiopatia ischemica, Embolia ed Ipertensione polmonare, Ipertensione arteriosa, Sincope e lipotimia, Insufficienza cardiaca. **CHIRURGIA VASCOLARE** Aterosclerosi e formazione della placca aterosclerotica. L'arteriopatia obliterante arteriosclerotica (sistemica e dei diversi distretti arteriosi), Le obliterazioni arteriose acute degli arti, Gli aneurismi arteriosi (veri e falsi), Aneurismi e dissecazioni aortiche, Le ulcere arteriose e venose, Le varici degli arti inferiori, Le tromboflebiti.

**PNEUMOLOGIA.** Broncopneumopatie, Interstiziopatie e fibrosi polmonare, Polmoniti, Tubercolosi, Malattie della pleura, Neoplasie apparato respiratorio. Insufficienza respiratoria.

**BIOCHIMICA CLINICA.** Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari per la corretta richiesta delle indagini di laboratorio in ambito biochimico-clinico, l'interpretazione critica dei risultati, sia come probabilità di malattia che di gravità, e la comprensione del loro significato fisiopatologico, clinico e prognostico.

## **Contenuti sintetici**

Raccolta elementi di anamnesi ed esecuzione esame obiettivo generale e specifico e test di laboratorio per apparati cardiovascolare e respiratorio. Diagnostica differenziale dei sintomi delle principali malattie dei due apparati.

## **Programma esteso**

### SEMEIOTICA GENERALE

#### L'anamnesi

- Tecniche di anamnesi
- Valutazione della documentazione clinica del paziente
- Funzione del colloquio con il paziente
- Rapporto con il paziente e comportamento del medico
- Ruolo dell'anamnesi familiare
- Anamnesi fisiologica, patologica remota e patologica prossima

#### Esame obiettivo generale

- Capo e collo
- Torace
- Addome

#### Interpretazione eziopatologica dei seguenti sintomi e segni:

- dispnea, tosse, emoftoe, cianosi, edema, vertigini, vomito, diarrea
- Fisiopatologia degli stati febbrili
- Fisiopatologia e semeiotica della perdita di coscienza

#### Caratteristiche semeiologiche del dolore

- Il dolore somatico e il dolore viscerale
- Il dolore toracico, addominale, radicolare e della cefalea

Razionale per la corretta prescrizione delle indagini strumentali

La misurazione della pressione arteriosa

- Tecniche e modalità di misurazione

## CARDIOLOGIA

Epidemiologia, fattori di rischio cardiovascolari e prevenzione

Semeiotica cardiologica clinica

Test diagnostici in cardiologia

- ECG, ECG Holter delle 24 ore
- Approccio alle tecniche ultrasonografiche
- Prove da sforzo
- Scintigrafia miocardica
- TC coronarica e RMN cardiaca
- Coronarografia

Iperensione arteriosa primitiva e secondaria

- Gestione del paziente iperteso
- Corretta interpretazione delle indagini strumentali
- Obiettivi terapeutici nel paziente iperteso

Il dolore toracico

- Corretta interpretazione, diagnosi differenziale ed indagini strumentali

Principali Cardiopatie Congenite

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

## Valvulopatie

- Valvulopatie congenite ed acquisite
- Meccanismi eziopatogenetici e fisiologici
- Segni e dei sintomi della malattia, della sua evoluzione ed aggravamento
- Follow-up, indicazioni ed interpretazione degli esami strumentali

## 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

## Disturbi del ritmo cardiaco

- Aritmie ipocinetiche
- Aritmie ipercinetiche
- Principi di elettrofisiologia ed elettrostimolazione
- Indicazioni all'impianto di PM e ICD

## Cardiopatia 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

## 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

#### Embolia polmonare

- Fisiopatologia
- Principali fattori eziologici
- Quadro clinico
- Iter diagnostico e follow-up

#### Ipertensione polmonare

- Fisiopatologia
- Principali fattori eziologici
- Quadro clinico
- Iter diagnostico e follow-up

#### Sincope e lipotimia

- Meccanismi e diagnosi fisio-patogenetica 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

## MALATTIE DELL' APPARATO CIRCOLATORIO

- Anamnesi specifica dei fattori di rischio e delle patologie dell'apparato circolatorio
- Semeiologia e valutazione fisico-strumentale delle patologie dell'apparato circolatorio
- L'arteriopatia obliterante arteriosclerotica (sistemica e dei diversi distretti arteriosi)
- Le obliterazioni arteriose acute degli arti
- Gli aneurismi arteriosi (veri e falsi)
- Le dissecazioni aortiche
- Le ulcere arteriose e venose
- Le varici degli arti inferiori
- Le tromboflebiti e trombosi venose profonde

## MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

- Anatomia, fisiologia e fisiopatologia del polmone;
- Principi base di endoscopia respiratoria, prove di funzionalità respiratoria, imaging del torace, insufficienza respiratoria acuta e cronica, compresa l'interpretazione dell'emogasanalisi arteriosa;
- Prevenzione e diagnosi delle infezioni polmonari, inclusa la polmonite e la tubercolosi;
- Patologie polmonari croniche, comprese asma, broncopneumopatia cronico-ostruttiva, bronchiectasie e fibrosi cistica;
- Patologia pleurica, compresi pneumotorace, versamento pleurico ed infezioni pleuriche. Principi base di procedure ed imaging pleurici;
- Pneumopatie infiltrative diffuse, con particolare focus su sarcoidosi e fibrosi polmonare idiopatica;
- Epidemiologia, diagnosi e stadiazione dei principali tumori pleurici e polmonari;
- Principi di disassuefazione tabagica.

## BIOCHIMICA CLINICA

- La richiesta del test. Variabilità preanalitica, analitica e post-analitica.
- Interpretazione dei risultati di laboratorio: valori di riferimento e processo decisionale; sensibilità, specificità e valore predittivo del test.
- Test Biochimici per il rischio cardio-vascolare, per la diagnosi del danno miocardico e di scompenso cardiaco.
- Test per la valutazione della coagulazione. Emorragie e trombosi. Monitoraggio della terapia anticoagulante.
- Diagnostica delle immunopatologie. Immunodeficienze. Il laboratorio nelle patologie allergiche.

Valutazione laboratoristica degli stati infiammatori.

## **Prerequisiti**

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

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali ed esercitazioni

## **Materiale didattico**

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

Federici G. Medicina di laboratorio ed McGraw-Hill. IV edizione, 2014

Marshall W, Lapsley M., Day A Clinical chemistry ed Mosby. 8a edizione in lingua inglese. Ed. Elsevier, 2016

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

Primo semestre

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

Test a scelta multipla

Esame orale

## **Orario di ricevimento**

9.00-16.00

---