



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA SISTEMATICA IV

**LAURA CARROZZI**

Anno accademico **2023/24**  
CdS **MEDICINA E CHIRURGIA**  
Codice **030FF**  
CFU **8**

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CARDIOCHIRURGIA	MED/23	LEZIONI	12.50	ANDREA COLLI
CHIRURGIA TORACICA	MED/21	LEZIONI	12.50	FRANCA MELFI
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	MED/11	LEZIONI	37.50	ROSALINDA MADONNA
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/10	LEZIONI	37.50	LAURA CARROZZI

Obiettivi di apprendimento

### *Conoscenze*

#### **Corso Integrato di Patologia Sistemica IV**

#### **CORE CURRICULUM**

#### **MODULO DI MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO E MODULO DI CHIRURGIA TORACICA**

#### **Fisiopatologia dell'Apparato Respiratorio**

- Anatomia funzionale polmonare.

#### **Semeiotica Medico-Chirurgica**

- Semeiotica chirurgica e rumori polmonari.

#### **Esami Funzionali Respiratori**

- Interpretazione esami funzionalità respiratoria.
- Interpretazione indagini strumentali respiratorie.

#### **Infezioni dell'Apparato Respiratorio**

- Tubercolosi polmonare.
- Infezioni respiratorie batteriche e micobatteriosi atipiche.
- Infezioni respiratorie virali.

#### **Malattie Infiammatorie dell'Apparato Respiratorio**

- Bronchite cronica e bronchiectasie.
- Enfisema polmonare.
- Riacutizzazione BPCO.
- Asma bronchiale.
- Granulomatosi polmonare.
- Interstiziopatie e vasculiti polmonari.
- Pneumopatie infiltrative diffuse.

#### **Polmone Cardiaco**

- Edema polmonare cardiaco acuto e cronico.

#### **Patologie Vascolari del Polmone**

- Edema polmonare da aumentata permeabilità.
- Embolia polmonare, ipertensione polmonare primitiva e secondaria.

#### **Insufficienze Respiratorie**

- Apnee ostruttive del sonno: meccanismi.
- Diagnosi e trattamento dei vari tipi di insufficienza respiratoria.



## UNIVERSITÀ DI PISA

### Patologie del Mediastino

- Epidemiologia, eziopatogenesi, classificazione, diagnosi, trattamento, neoplasie, malformazioni sindromi mediastiniche.

#### Malattie della Pleura

- Versamenti, suppurazioni pleuro polmonari, pneumotorace.

#### Tumori Polmonari primitivi e successivi

- Neoplasie polmonari.

#### Patologie della Parete Toracica

- Traumi, malformazioni e neoplasie della parete toracica.

### MODULO DI MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MODULO DI CARDIOCHIRURGIA

#### Semeiotica medico-chirurgica

- Semeiotica cardiovascolare.

#### Semeiotica strumentale

- Elettrocardiografia ed ecocardiografia.
- Indagini invasive cardiologiche.

#### Malattie aterosclerotiche

- Aterosclerosi: fattori di rischio.
- Cardiopatie ischemiche: angina, sindromi coronariche acute, infarto del miocardio acuto e complicanze, morte improvvisa.
- Cardiopatia ischemica: indicazione alla correzione chirurgica.
- Arteropatie e arteriti: manifestazioni cliniche, diagnosi e terapia medica e chirurgica.
- Dissezione ed aneurismi dell'aorta.

#### Malattie Endocardio e Pericardi

- Endocarditi infettive e Pericarditi.

#### Malattie congenite

- Cardiopatie congenite con e senza shunt.

#### Malattie del miocardio

- Cardiomiopatie e Miocarditi.

#### Disturbi del ritmo cardiaco

- Aritmie iper- ed ipo-cinetiche.

#### Valvulopatie

- Sovraccarichi di pressione e volume, valvulopatie.

#### Insufficienza cardiaca

- Insufficienza cardiaca acuta.
- Attivazione neuro-ormonale e scompenso cardiaco congestizio.
- Indicazioni al trapianto cardiaco.

#### Malattia tromboembolica

- Flebopatie e trombosi venosa profonda.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

#### **Modalità di verifica delle conoscenze**

L'esame consiste in una prova orale in cui verranno valutate le capacità dello studente di applicare le conoscenze acquisite durante il corso. Per il superamento della prova, lo studente deve aver dimostrato di aver compreso almeno i concetti fondamentali e i gli argomenti importanti a loro relativi. Inoltre, deve essere in grado di esporre gli argomenti in modo comprensibile.

#### *Capacità*

#### **Capacità**

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una



## UNIVERSITÀ DI PISA

discussione approfondita sugli argomenti trattati

- saper esporre in modo chiaro e logico le proprie conclusioni

### *Modalità di verifica delle capacità*

Le capacità degli studenti saranno valutate mediante l'analisi in aula di casi clinici relativi al tema. I criteri di valutazione considerati includeranno la partecipazione in aula, la capacità di comprensione e di esposizione, l'autonomia di giudizio e le abilità argomentative.

### *Comportamenti*

Lo studente svilupperà una sensibilità nei confronti delle problematiche legate al tema, acquisendo la capacità di formare opinioni personali e di condurre discussioni argomentate basate sulle sue deduzioni.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

La presentazione e la discussione di casi clinici saranno considerati punti finali per verificare la gestione della malattia da parte degli studenti.

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Per una migliore comprensione degli argomenti del corso, è raccomandato che la conoscenza di base degli studenti includa elementi di biochimica, biologia, anatomia umana, fisiologia, patologia e microbiologia.

### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

#### **PROGRAMMA (contenuti dell'insegnamento)**

##### **MALATTIE DELL'APARATO RESPIRATORIO (CANALE L-Z)**

1. Richiami di anatomia e fisiologia polmonare
2. Richiami di fisiopatologia polmonare
3. Epidemiologia delle malattie respiratorie
4. Storia clinica polmonare, esame obiettivo toracico
5. Valutazione della funzione polmonare
6. Metodiche diagnostiche e di immagine polmonare
7. Insufficienza Respiratoria
8. Bronco Pneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO)
9. Riacutizzazione di BPCO
10. Asma bronchiale
11. Polmoniti infettive
12. Bronchiectasie
13. Tubercolosi polmonare
14. Malattie interstiziali polmonari
15. Versamenti pleurici
16. Embolia polmonare
17. Ipertensione polmonare
18. Sindrome da distress respiratorio acuto
19. Sindrome delle apnee ostruttive del sonno
20. Il polmone nelle malattie neuromuscolari
21. Danni da fumo e Tabagismo
22. Discussione e considerazioni conclusive

##### **MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE (CANALE L-Z)**

1. Classificazione delle malattie del cuore e dei vasi ed epidemiologia cardiovascolare
2. Il ciclo cardiaco e correlazioni elettro-meccaniche
3. L'arresto cardiaco
4. Le più comuni emergenze cardiologiche: edema polmonare acuto; shock; aritmie; sincopi; embolia polmonare; tamponamento cardiaco; dissezione aortica. – La rianimazione cardio-polmonare
5. I disturbi del ritmo 1: bradiaritmie e tachiaritmie
6. I disturbi del ritmo 2: La fibrillazione atriale
7. L'insufficienza cardiaca – fisiopatologia e clinica
8. Valvulopatie 1: La malattia reumatica - Malattia della valvola mitrale - Malattie della valvola polmonare e della tricuspide e valvulopatie multiple
9. Valvulopatie 2: Malattie della valvola aortica
10. Arteriosclerosi, aterosclerosi e malattia coronarica
11. Fisiopatologia, prevenzione e note di terapia dell'aterotrombosi



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

12. Sindromi coronariche acute
13. Cardiopatia ischemica cronica
14. L'ipertensione arteriosa sistemica
15. L'ipertensione polmonare
16. Miocardiopatie (Miocardiopatia dilatativa idiopatica, Miocardiopatia ipertrofica, Miocardiopatie restrittive, Miocardiopatia aritmogena, Tako-tsubo) e miocarditi
17. Endocarditi
18. Malattie del pericardio e tumori del cuore
19. Cardiopatie congenite – inquadramento e fisiopatologia
20. Malattie dell'aorta e arteriopatie periferiche (degli arti inferiori, carotidee, renali)
21. Tromboembolismo venoso

### **CHIRURGIA TORACICA (canale L-Z)**

1. Pneumotorace
2. Enfisema bolloso - cisti aeree
3. Carcinoma Polmonare: classificazione, clinica, diagnosi e stadiazione
4. Suppurazioni pleuro-polmonari
5. Patologia timica
6. Tumori del mediastino
7. Traumi toracici
8. Mesotelioma pleurico
9. Semeiotica chirurgica del torace

### **CARDIOCHIRURGIA (CANALE L-Z)**

- Circolazione extracorporea e sistemi di assistenza al circolo
- Cardiopatia ischemica: valutazione preoperatoria ed indicazione alla correzione chirurgica
- Complicanze meccaniche dell'infarto del miocardio
- Valvulopatie degenerative, infettive e funzionali, protesi valvolari chirurgiche
- Aneurisma e dissezione dell'aorta toracica
- Cenni di malattie congenite cardiovascolari: classificazione fisiopatologica e indicazioni al trattamento
- Scompenso cardiaco: cenni di terapia chirurgica e trapianto
- Tumori cardiaci

### **Bibliografia e materiale didattico**

E.M. Clini e G. Pelaia: "Manuale di Pneumologia" EdiSES, Napoli 2017

ERS Handbook of Respiratory Medicine (P. Palange and G. Rohde), ERS editions; for those interested in an English textbook (e.g. Erasmus students)

Harrison's Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill Italia, Milano

Dubin – Interpretazione dell'ECG – Monduzzi Editore

Dioguardi-Sanna – Moderni aspetti di semeiotica medica – Società Editrice Universo

De Caterina R et al. Malattie del cuore e dei vasi - Editore: Piccin-Nuova Libreria

Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine

Branzi, Picchio - Cardiologia – Core Curriculum Mc Graw-hill Editore

Trimarco, Perrone Filardi et al Cardiologia per studenti e medici di medicina generale

Ischemic Heart Disease Cardiomyopathies Arrhythmias Infective lung disease Interstitial lung disease Asthma

The Heart, Hurst and Logue Textbook of Cardiology, ESC Principles of Internal Medicine, Harrison

### **Indicazioni per non frequentanti**

Non ci sono indicazioni specifiche per gli student non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

### **Modalità d'esame**

#### **Modalità d'esame**

L'esame di profitto di Patologia Sistemica IV consiste in una prova orale, in cui lo studente sarà interrogato sui vari moduli studiati durante il corso.

In tutti gli appelli, gli studenti iscritti dovranno essere presenti all'ora indicata per rispondere all'appello, prendere atto della lista definitiva e del calendario degli esami.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

[Note](#)

**Note**

### **RICEVIMENTO STUDENTI**

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

*Ultimo aggiornamento 28/11/2023 09:23*