



## UNIVERSITÀ DI PISA

### PATOLOGIA SISTEMATICA IV

---

**RAFFAELE DE CATERINA**

Anno accademico 2019/20  
CdS MEDICINA E CHIRURGIA  
Codice 030FF  
CFU 8

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CARDIOCHIRURGIA	MED/23	LEZIONI	12	ANDREA COLLI
CHIRURGIA TORACICA	MED/21	LEZIONI	12	MARCO LUCCHI
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	MED/11	LEZIONI	36	RAFFAELE DE CATERINA ANNA PETRONIO
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/10	LEZIONI	36	ALESSANDRO CELI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente deve acquisire adeguata conoscenza delle malattie più rilevanti dell'apparato cardiovascolare e respiratorio sotto il profilo della ricerca di base, nosografico, eziopatogenetico, fisiopatologico, anatomopatologico e clinico-strumentale. Le conoscenze di Semeiotica Medica e Strumentale sono considerate propedeutiche e saranno anch'esse oggetto di esame in quanto strettamente connesse alla diagnostica delle malattie cardiovascolari e dell'apparato respiratorio.

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

Esame orale, comprendente la visione e interpretazione di semplici tracciati elettrocardiografici.

##### *Capacità*

Capacità di inquadramento, classificazione e descrizione delle malattie cardiovascolari a partire sia dalla semeiotica che dalla nosologia. Conoscenza dell'epidemiologia delle malattie cardiovascolari.  
Capacità di inquadramento, classificazione e descrizione delle malattie dell'apparato respiratorio a partire sia dalla semeiotica che dalla nosologia. Conoscenza dell'epidemiologia delle malattie dell'apparato respiratorio.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Esame orale.

##### *Comportamenti*

Frequenza alle lezioni e dei reparti clinici collegati alle materie d'insegnamento.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Esame orale.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Fisiologia generale. Fisiopatologia. Semeiotica medica e strumentale.

##### *Corequisiti*

Superamento degli esami propedeutici dei primi tre anni.

##### *Prerequisiti per studi successivi*

Superamento dell'esame finale



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni metodologiche

Capacità di orientarsi a partire dai sintomi e a partire dalla nosografia.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### Programma del modulo di Malattie Apparato Cardiovascolare:

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
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

#### Programma del modulo di Malattie dell'Apparato Respiratorio:

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

#### Programma del modulo di Cardiocirurgia:

1. Circolazione extracorporea e vie d'accesso
2. Cardiopatia ischemica - Bypass aortocoronarico - Complicanze meccaniche dell'infarto miocardico
3. Insufficienza cardiaca acuta - ECM - LVAD - trapianto cardiaco
4. Insufficienza cardiaca cronica - trapianto cardiaco - LVAD
5. Patologia valvolare aortica
6. Patologia valvolare mitralica
7. Patologia valvolare tricuspidalica
8. Patologia dell'aorta toracica
9. Tumori del cuore



## UNIVERSITÀ DI PISA

10. Cardiopatie congenite

---

### **Programma del modulo di Chirurgia Toracica:**

- 1) Semeiotica chirurgica del torace
- 2) Enfisema bolloso – cisti aeree
- 3) Pneumotorace
- 4) Versamenti pleurici
- 5) Carcinoma Polmonare - Classificazione e Clinica
- 6) Carcinoma Polmonare – Diagnosi
- 7) Carcinoma Polmonare – Stadiazione
- 8) Mesotelioma
- 9) Traumi
- 10) Suppurazioni pleuro-polmonari
- 11) Tumori del Mediastino
- 12) Patologia Timica

### **Bibliografia e materiale didattico**

#### **Testi raccomandati:**

- Dubin – Interpretazione dell'ECG – Monduzzi Editore
- Dioguardi-Sanna – Moderni aspetti di semeiotica medica – Società Editrice Universo
- Harrison – Principi di Medicina Interna – Zanichelli
- 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)

### **Indicazioni per non frequentanti**

Recupero con frequentazione di una settimana per ogni lezione mancata.

### **Modalità d'esame**

Esame orale

### **Stage e tirocini**

Disponibili presso il Reparto di Cardiologia 1 (Universitaria) e presso la UO Pneumologia e SVD Fisiopatologia Respiratoria

*Ultimo aggiornamento 20/03/2020 17:22*