



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PATOLOGIA SISTEMATICA IV

### RAFFAELE DE CATERINA

Anno accademico	2018/19
CdS	MEDICINA E CHIRURGIA
Codice	030FF
CFU	8

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CARDIOCHIRURGIA	MED/23	LEZIONI	12.50	ANDREA DE MARTINO
CHIRURGIA TORACICA	MED/21	LEZIONI	12.50	MARCO LUCCHI
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	MED/11	LEZIONI	37.50	RAFFAELE DE CATERINA ANNA PETRONIO
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/10	LEZIONI	37.50	LAURA CARROZZI ALESSANDRO CELI

#### 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.
- Artereopatie 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.

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE -Lo studente deve acquisire adeguata conoscenza delle malattie più rilevanti dell'apparato cardiovascolare sotto il profilo della ricerca di base, nosografico, eziopatogenetico, fisiopatologico, anatomopatologico e clinico-strumentale.

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO -Lo studente deve acquisire adeguata conoscenza delle malattie più rilevanti dell'apparato pleuro-polmonare sotto il profilo della ricerca di base, nosografico, eziopatogenetico, fisiopatologico, anatomopatologico e clinico-strumentale.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte delle prove in itinere utilizzando test e/o incontri tra il docente e gruppi di studenti.



## UNIVERSITÀ DI PISA

### Capacità

Al termine del corso:

- lo studente sarà in grado di orientarsi sulla nosografia e gli aspetti di eziologia, patogenesi, diagnosi e principi generali di terapia delle principali malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio
- lo studente sarà in grado di interpretare le principali anomalie dell'elettrocardiogramma

### Modalità di verifica delle capacità

- Saranno svolte attività pratiche per la verifica degli orientamenti diagnostici sulle principali malattie cardiovascolari e respiratorie

### Comportamenti

- Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare percorsi diagnostici che portino al corretto inquadramento delle principali malattie dell'apparato cardiovascolare

### Modalità di verifica dei comportamenti

- Durante i tirocini e le esercitazioni parallele al corso verrà verificato l'orientamento dello studente sulle principali malattie cardiovascolari e respiratorie e sull'interpretazione dei principali quadri elettrocardiografici

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

- Fisiologia e fisiopatologia generale
- Patologia generale
- Semeiotica medica

### Corequisiti

Aver già superato l'esame di Semeiotica Medica o studiarlo in contemporanea.

### Prerequisiti per studi successivi

Il superamento dell'esame di Patologia Sistemica è prerequisito per l'esame di Clinica Medica

### Indicazioni metodologiche

- lezioni frontali, con ausilio di diapositive e filmati
- esercitazioni a gruppi
- strumenti di supporto: siti web, seminari, convegni locali
- ausilio/completamento da personale di supporto o da codocenti
- tipo di interazione tra studente e docente mediante visite su appuntamento
- uso parziale della lingua inglese

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### Malattie dell'Apparato Cardiovascolare

**Prof. Raffaele De Caterina - Prof.ssa Anna Sonia Petronio**

1. Classificazione delle malattie del cuore e dei casi ed epidemiologia cardiovascolare
2. Semeiotica fisica cardiovascolare
3. Il ciclo cardiaco e correlazioni elettro-meccaniche
4. L'arresto cardiaco e la sincope
5. Le più comuni emergenze cardiologiche: edema polmonare acuto; shock; aritmie; sincopi; embolia polmonare; tamponamento cardiaco; dissezione aortica.
6. Diagnostica cardiovascolare non invasiva
7. Diagnostica cardiovascolare invasiva
8. Elettrocardiografia
9. Introduzione ai disturbi del ritmo
10. Le bradiaritmie
11. Le tachiaritmie
12. La fibrillazione atriale
13. L'insufficienza cardiaca
14. Introduzione alle valvulopatie e malattia reumatica
15. Malattia della valvola mitrale



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

16. Malattie della valvola aortica
17. Malattie della valvola polmonare e della tricuspide e valvulopatie multiple
18. Arteriosclerosi, aterosclerosi e malattia coronarica
19. Fisiopatologia, prevenzione e terapia dell'aterotrombosi
20. Cardiopatia ischemica e sindromi coronariche acute
21. L'infarto del miocardio
22. Cardiopatia ischemica cronica
23. Ipertensione arteriosa sistemica
24. Ipertensione polmonare
25. Miocardiopatie e miocarditi
26. Endocarditi
27. Malattie del pericardio e tumori del cuore
28. Cardiopatie congenite – inquadramento e fisiopatologia
29. Malattie dell'aorta
30. Arteriopatie periferiche

### Malattie dell'Apparato Respiratorio

Prof. Laura Carrozzi, Prof Alessandro Celi

1. . Richiami di anatomia e fisiologia respiratoria
2. . Richiami di fisiopatologia respiratoria
3. . Epidemiologia delle malattie respiratorie
4. . Storia clinica polmonare, esame obiettivo toracico
5. . Spirometria
6. . Test diagnostici e di immagine polmonare
7. . Polmoniti infettive
8. . BPCO, riacutizzazione di BPCO
9. . Bronchiectasie
10. . Tubercolosi polmonare
11. . Asma bronchiale
12. . Malattie interstiziali polmonari
13. . Versamenti pleurici
14. . Insufficienza respiratoria acuta e cronica
15. . Embolia polmonare
16. . Ipertensione polmonare primitiva e secondaria
17. . Danni da fumo e Tabagismo
18. . Sindrome delle apnee ostruttive, il polmone nei disturbi neuromuscolari
19. . Considerazioni conclusive

### Prof. Marco Lucchi – 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

### Cardiochirurgia

Dott. Andrea De Martino

1. Circolazione extracorporea e vie d'accesso
2. Bypass aortocoronarico
3. Protesi per sostituzione valvolare
4. Chirurgia della valvola aortica
5. Chirurgia della mitrale
6. Chirurgia della tricuspide
7. Complicanze meccaniche dell'infarto miocardico
8. Chirurgia dell'aorta toracica
9. Tumori del cuore
10. Chirurgia delle cardiopatie congenite



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

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
- EM Clini e G Pelaia - Manuale di pneumologia. Copyright 2017, EdidSES S.r.l. - Napoli  
Edizione estratta e aggiornata sulla base di Trattato di Malattie Respiratorie, a cura di LM Fabbri, SA Marsico.EdiSES 2013

**Indicazioni per non frequentanti**

Non indicazioni differenziali

**Modalità d'esame**

Esame orale

**Stage e tirocini**

Tirocini pratici in reparto o ambulatori

**Note**

**RICEVIMENTO STUDENTI**

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

*Ultimo aggiornamento 13/03/2019 11:09*