



# UNIVERSITÀ DI PISA

## PATOLOGIA SISTEMATICA IV

LAURA CARROZZI

Academic year	2021/22
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	030FF
Credits	8

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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	ANNA PETRONIO
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/10	LEZIONI	37.50	LAURA CARROZZI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

##### Corso Integrato di Patologia Sistematica 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, neoformazioni, 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 congestivo.
- Indicazioni al trapianto cardiaco.

### Malattia tromboembolica

- Flebopatie e trombosi venosa profonda.

### Knowledge

The student completing this course will be able to understand the mechanisms responsible for most relevant cardiac and pulmonary conditions, will be able to identify symptoms and signs associated with cardiopulmonary diseases and will know the most appropriate diagnostic tests and investigations.

### 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 gli argomenti importanti a loro relativi. Inoltre, deve essere in grado di esporre gli argomenti in modo comprensibile.



# UNIVERSITÀ DI PISA

## Capacità

### Capacità

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

- capacità dello studento 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 discussione approfondita sugli argomenti trattati
- saper esporre in modo chiaro e logico le proprie conclusioni

## Teaching methods

Delivery: blended learning

Learning activities:

- attending lectures
- participation in seminar
- Laboratory work

Attendance: Mandatory

Teaching methods:

- Lectures
- Seminar
- laboratory

## **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. Bronchietasie
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.IPERTENSIONE ARTERIOSA
- 2.FISIOPATOLOGIA DELLO SCOMPENSO
- 3.CLINICA DELLO SCOMPENSO
- 4.IPERTENSIONE POLMONARE
- 5.SINDROMI CORONARICHE ACUTE (STEMI, NSTEMI, ANGINA INSTABILE)
- 6.SINDROMI CORONARICHE CRONICHE
- 7.ENDOCARDITI
- 8.PERICARDITI
- 9.MIOCARDITI
- 10.SINCOPI
- 11.MIOCARDIOPATIE (DILATATIVE, IPERTROFICHE, RESTRITTIVE, TAKOTSUBO)
- 12.ARITMIE
- 13.VALVULOPIATIE AORTICHE
- 14.VALVULOPIATIE MITRALICHE
- 15.CARDIOPATIE CONGENITE
- 16.ANEURISMI AORTICI
- 17.MALATTIA ARTERIOSA PERIFERICA (MALATTIA RENOVASCOLARE, ARTERIOPATIA OBLITERANTE PERIFERICA)



# UNIVERSITÀ DI PISA

18. TROMBOSI VENOSA

## CHIRURGIA TORACICA (canale L-Z)

1. Pneumotorace
2. Enfisema bollosa - 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. Clin 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

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

Indicazioni per non frequentanti

Gli studenti non frequentanti dovranno prendere nota del programma e studiare sui testi indicati.

Si consiglia di prendere visione, se possibile, degli appunti degli studenti frequentanti.

### Modalità d'esame

#### Modalità d'esame

L'esame di profitto di Patologia Sistematica 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.

### Note

#### Note

#### RICEVIMENTO STUDENTI

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

Ultimo aggiornamento 13/12/2021 10:38