



UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA SISTEMATICA IV

RAFFAELE DE CATERINA

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	MARCO LUCCHI
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	MED/11	LEZIONI	37.50	RAFFAELE DE CATERINA
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/10	LEZIONI	37.50	ALESSANDRO CELI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Padroneggiare le patologie cardiovascolari e respiratorie, con nozioni di epidemiologia, eziologia, patogenesi, sintomatologia, diagnostica biomorale e strumentale, cenni di terapia.

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame Orale

Capacità

Appropriata espressione verbale e uso della corretta terminologia medico-scientifica. Capacità di costruire un discorso logico e mirato all'argomento da trattare, privilegiando la sintesi e la densità di informazione fornita.

Modalità di verifica delle capacità

Esame orale

Comportamenti

Presenza dall'inizio della sessione di esame. Risposta all'appello. Abbigliamento adeguato alla sede istituzionale in cui si svolge l'esame

Modalità di verifica dei comportamenti

Verifica visiva.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze propedeutiche richieste:

1. Semeiotica fisica cardiovascolare e dell'apparato respiratorio
2. Elettrocardiografia
3. Principi di diagnostica cardiovascolare non invasiva
4. Principi di diagnostica cardiovascolare invasiva

Corequisiti

N.A.

Prerequisiti per studi successivi



UNIVERSITÀ DI PISA

Superamento dell'esame di Patologia Sistemica IV in toto.

Indicazioni metodologiche

Frequenza alle lezioni e approfondimenti sui libri di testo e sulla bibliografia pertinente

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma del modulo di Malattie dell'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, carotidiche, renali)
21. Tromboembolismo arterioso e venoso

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

Programma del modulo di Malattie dell'apparato respiratorio:

Richiami di anatomia e fisiologia polmonare
Richiami di fisiopatologia polmonare
Epidemiologia delle malattie respiratorie
Storia clinica mirata alla patologia polmonare; esame obiettivo del torace
Valutazione della funzione polmonare
Altre metodiche diagnostiche inclusi cenni di diagnostica per immagini del torace
Insufficienza respiratoria
Broncopneumopatia cronica ostruttiva
Riacutizzazione di broncopneumopatia cronica ostruttiva
Asma bronchiale
Polmoniti infettive
Bronchiectasie
Tubercolosi polmonare
Malattie intersiziali polmonari
Il versamento pleurico
Embolia polmonare
Ipertensione polmonare
Sindrome da distress respiratorio acuto
Sindrome delle apnee ostruttive durante il sonno
Il polmone nelle malattie neuromuscolari



UNIVERSITÀ DI PISA

Danni da fumo e tabagismo

Programma del modulo di Cardiochirurgia:

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 tricuspidaica
8. Patologia dell'aorta toracica
9. Tumori del cuore
10. Cardiopatie congenite

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
- Linee guida della European Society of Cardiology - www.escardio.org
- Linee guida della American College of Cardiology (ACC), American Heart Association (AHA)

Testi raccomandati (modulo di Malattie dell'apparato respiratorio):

- E.M. Clini e G. Pelaia: "Manuale di Pneumologia" EdiSES, Napoli 2017 (in italiano)
- ERS Handbook of Respiratory Medicine (P. Palange and G. Rohde), ERS editions; for those interested in an English textbook (e.g. Erasmus students) (in inglese)

Indicazioni per non frequentanti

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

Modalità d'esame

Orale

Stage e tirocini

Tirocini pratici in reparti cardiologici, cardiochirurgici e pneumologici

Ultimo aggiornamento 18/09/2023 10:55