



Syllabus CdLM in Medicina e Chirurgia a.a. 2025-26

MALATTIE APP. CARDIOVASCOLARE III anno – II sem. (7 CFU)

ARTICOLAZIONE IN TERMINI DI ORE/CFU

Modulo Malattie App. Cardiovascolare

14 ore didattica frontale per le attività teoriche

15 ore didattica frontale per l'applicazione della conoscenza

25 ore "Altre attività" (attività integrative)

Modulo Chirurgia Vascolare

14 ore didattica frontale per le attività teoriche

Modulo Chirurgia Cardiaca

7 ore didattica frontale per le attività teoriche

Autoapprendimento

90 ore

Docenti

Canale: 1

Mal. App. Cardiovasc. (4 CFU) – CAPODANNO Davide

Chirurgia vascolare (2 CFU) – GIAQUINTA Alessia Chirurgia

cardiaca (1 CFU) – GIUFFRIDA Angelo Giuseppe

Canale: 2

Mal. App. Cardiovasc. (4 CFU) – CAPODANNO Davide, MONTE Ines Chirurgia

vascolare (2 CFU) – VEROUX Pierfrancesco

Chirurgia cardiaca (1 CFU) – GIUFFRIDA Angelo Giuseppe

Canale: 3

Mal. App. Cardiovasc. (4 CFU) – CAPRANZANO Piera

Chirurgia vascolare (2 CFU) – GIAQUINTA Alessia

Chirurgia cardiaca (1 CFU) – GIUFFRIDA Angelo Giuseppe

Canale: 4

Mal. App. Cardiovasc. (4 CFU) – MONTE Ines Chirurgia

vascolare (2 CFU) – ROSCITANO Giuseppe

Chirurgia cardiaca (1 CFU) – GIUFFRIDA Angelo Giuseppe

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Modulo di Mal. App. Cardiovascolare

Il Corso di Malattie Cardiovascolari si pone l'obiettivo di trasmettere allo studente: 1) la conoscenza e la comprensione delle basi eziologiche, fisiopatologiche e cliniche delle malattie cardiovascolari; 2) gli aspetti tecnici della diagnostica di laboratorio, funzionale e per immagini.

Modulo di Chirurgia Vascolare

Il Corso di Chirurgia Vascolare si pone l'obiettivo di trasmettere allo studente: 1) l'approccio alle principali malattie steno-ostruttive arteriose e venose; 2) i metodi diagnostici di I e II livello delle



malattie vascolari periferiche, del torace e dell'addome; 3) i principi e le tecniche chirurgiche open ed endovascolari.

Modulo di Chirurgia Cardiaca

Il Corso di Chirurgia Cardiaca si pone l'obiettivo di trasmettere allo studente: 1) gli elementi essenziali della circolazione extracorporea; 2) le nozioni basilari relative alla diagnosi e al trattamento chirurgico delle più comuni cardiopatie congenite, delle valvulopatie e della cardiopatia ischemica; 3) le basi della diagnosi e del trattamento delle complicanze meccaniche dell'infarto e delle patologie dell'aorta toracica; 4) le basi delle indicazioni al trapianto cardiaco e le complicanze connesse.

PREREQUISITI

Propedeuticità come da piano di studi.

CONTENUTI DEL CORSO

Modulo di Mal. App. Cardiovascolare

- Cardiopatia ischemica
- Cardiopatie valvolari
- Insufficienza cardiaca
- Infezione reumatica ed Endocarditi
- Cardiomiopatie
- Malattie del pericardio
- Dolore Toracico
- Trombo-embolia polmonare
- Sincope, Ipotensione e Shock
- Elettrocardiografia
- Aritmie e Morte improvvisa
- Cardiopatie congenite
- Ipertensione polmonare
- Ipertensione arteriosa
- Patologia delle arterie renali e ipertensione nefrovascolare

Modulo di Chirurgia Vascolare

- Patologia carotidea e dei tronchi sovra-aortici.
- Malattia aneurismatica dell'aorta toracica ed addominale
- Dissezione dell'aorta toracica ed addominale
- Patologia ostruttiva aorto-iliaca
- Arteriopatie periferiche acute e croniche
- Ischemia Critica arti inferiori.
- Accessi vascolari per emodialisi
- Patologia steno-ostruttiva delle grandi vene
- Insufficienza venosa cronica degli arti inferiori
- Tecniche di trapianto renale

Modulo di Chirurgia Cardiaca

- Principi di circolazione extracorporea.
- Trattamento chirurgico delle cardiopatie congenite semplici (pervietà del dotto arterioso di Botallo, coartazione aortica, comunicazione interatriale, difetto interventricolare) e complesse (tetralogia di Fallot, trasposizione dei grossi vasi).
- Valvulopatie (mitrale, aorta, tricuspide): indicazioni chirurgiche; trattamento chirurgico



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

- conservativo e sostitutivo; protesi valvolari biologiche, meccaniche, stentless e sutureless
- Cardiopatia ischemica: diagnostica invasiva ed indicazioni chirurgiche; trattamento chirurgico in circolazione extracorporea ed "a cuore battente"; scelta dei condotti e risultati a distanza.
 - Complicanze meccaniche dell'infarto miocardico acuto (insufficienza mitralica, difetto interventricolare, rottura della parete libera, aneurisma ventricolare) e loro trattamento chirurgico.
 - Aneurismi dell'aorta toracica: classificazione, indicazioni e trattamento chirurgico.
 - Dissecazioni dell'aorta toracica: classificazione, indicazioni e trattamento chirurgico.
 - Trapianto cardiaco: selezione del donatore (morte cerebrale); indicazioni chirurgiche e risultati; terapia immunosoppressiva e complicanze postoperatorie.
 - Assistenza ventricolare meccanica e cuore artificiale totale.

ATTIVITA' INTEGRATIVE

- Attività teorico-pratiche
- Seminari
- Corsi di formazione
- Discussioni di gruppo (es. casi clinici)

VALUTAZIONE

Modalità di valutazione

Moduli di Mal. App. cardiovascolare, Chirurgia vascolare e Chirurgia Cardiaca

La prova consiste in un colloquio in cui saranno poste n. 3 domande che vertono su almeno n. 3 diversi argomenti del programma. La prova permette di verificare: i) il livello di conoscenza delle malattie dell'apparato cardiovascolare, della chirurgia vascolare e della chirurgia cardiaca; ii) la capacità di applicare tali conoscenze per la risoluzione di problemi specifici inerenti le malattie dell'apparato cardiovascolare, della chirurgia vascolare e della chirurgia cardiaca (problem solving e autonomia di giudizio); iii) la chiarezza espositiva; iv) la proprietà di linguaggio medico-scientifico.

Per l'attribuzione del voto finale si terrà conto dei seguenti parametri:

Voto 29-30 e lode: lo studente ha una conoscenza approfondita delle malattie dell'apparato cardiovascolare, della chirurgia vascolare e della chirurgia cardiaca, riesce prontamente e correttamente a integrare e analizzare criticamente le situazioni presentate, risolvendo autonomamente problemi anche di elevata complessità; ha ottime capacità comunicative e padroneggia il linguaggio medico-scientifico.

Voto 26-28: lo studente ha una buona conoscenza delle malattie dell'apparato cardiovascolare, della chirurgia vascolare e della chirurgia cardiaca, riesce a integrare e analizzare in modo critico e lineare le situazioni presentate, riesce a risolvere in modo abbastanza autonomo problemi complessi ed espone gli argomenti in modo chiaro utilizzando un linguaggio medico-scientifico appropriato.

Voto 22-25: lo studente ha una discreta conoscenza delle malattie dell'apparato cardiovascolare, della chirurgia vascolare e della chirurgia cardiaca, anche se limitata agli argomenti principali; riesce a integrare e analizzare in modo critico ma non sempre lineare le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo abbastanza chiaro con una discreta proprietà di linguaggio.

Voto 18-21: lo studente ha la minima conoscenza delle malattie dell'apparato cardiovascolare, della chirurgia vascolare e della chirurgia cardiaca, ha una modesta capacità di integrare e analizzare in modo critico le situazioni presentate ed espone gli argomenti in modo sufficientemente chiaro sebbene la proprietà di linguaggio sia poco sviluppata;



Esame non superato: lo studente non possiede la conoscenza minima richiesta dei contenuti principali dell'insegnamento. La capacità di utilizzare il linguaggio specifico è scarsissima o nulla e non è in grado di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

Il voto finale sarà dato dalla media ponderata dei voti ottenuti nei due moduli.

Esempi di domande e/o esercizi frequenti

Modulo di Mal. App. Cardiovascolare

- Quali modifiche dell'elettrocardiogramma possono suggerire la presenza di ischemia?
- Come si pone una diagnosi di fibrillazione atriale?
- Quali informazioni fornisce l'ecocardiografia? Quali sono le indicazioni alla coronarografia?
- Che sono le cause più comuni di insufficienza cardiaca?
- Come si pone una diagnosi di angina stabile?
- Come si pone una diagnosi di sindrome coronarica acuta?
- Quali sono i segni e sintomi di stenosi aortica?
- Come si classifica l'insufficienza mitralica?
- Come si pone una diagnosi di endocardite infettiva?
- Come si classificano le pericarditi?
- Che cos'è la cardiomiopatia ipertrofica?
- Che cosa si intende per forame ovale pervio?
- Come si pone una diagnosi di embolia polmonare?
- Quali sono i fattori di rischio cardiovascolare?

Modulo di Chirurgia Vascolare

- Insufficienza cerebrovascolare e stenosi carotidee
- Terapia chirurgica OPEN della patologia stenotica carotidea
- Stenting carotideo
- Aneurismi dell'aorta addominale: esame clinico e diagnosi strumentale
- EVAR
- Sindromi aortiche acute
- Dissezione aortica di tipo B
- Trattamento endovascolare delle dissezioni aortiche di tipo B
- Ischemia critica degli Arti inferiori: Definizione e diagnosi
- Bypass femoro-poplitei
- Trattamento endovascolare delle arteriopatie degli arti inferiori
- Accessi vascolari per emodialisi
- Confezionamento FAV
- Steel syndrome
- Insufficienza venosa cronica degli arti inferiori
- Trattamento chirurgico delle varici degli arti inferiori

Modulo di Chirurgia Cardiaca

- Qual è lo schema della circolazione extracorporea e le parti fondamentali che la costituiscono?
- Qual è la classificazione, la fisiopatologia ed il trattamento cardiologico interventistico e chirurgico del difetto interatriale?
- Qual è la classificazione, la fisiopatologia ed il trattamento cardiologico interventistico e chirurgico del difetto interventricolare?
- Qual è la fisiopatologia ed il trattamento cardiologico interventistico e chirurgico della coartazione aortica?
- Qual è la fisiopatologia, la sintomatologia ed il trattamento chirurgico della tetralogia di Fallot?



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

- Qual è la fisiopatologia ed il trattamento chirurgico della trasposizione dei grossi vasi?
- Quale trattamento chirurgico conservativo e sostitutivo si può attuare per le valvulopatie aortica, mitralica e tricuspidalica?
- Quali sono i pro e i contro delle protesi meccaniche e biologiche e le indicazioni di impianto?
- Quali sono i condotti utilizzati per la rivascolarizzazione miocardica chirurgica?
- Con quali modalità viene effettuato l'intervento e quali sono i risultati a distanza?
- Qual è il trattamento chirurgico dell'aneurisma ventricolare, del DIV e dell'insufficienza mitralica postinfartuali?
- Come si pone diagnosi di dissezione aortica e quali sono le opzioni chirurgiche?
- Quali sono le indicazioni e le controindicazioni al trapianto cardiaco?
- Quali sono le condizioni che permettono la donazione degli organi?
- Quali sono le principali problematiche post trapianto cardiaco?

TESTI ADOTTATI

Modulo di Mal. App. Cardiovascolare

Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia - Piccin

Modulo di Chirurgia Vascolare

Setacci - Chirurgia Vascolare - Edizioni Minerva Medica

Giaquinta et al. - Latest Frontiers of Hemodynamics, Imaging and Treatment of obstructive venous disease -- Edizioni Minerva Medica

Modulo di Chirurgia Cardiaca

Dionigi, et al. Chirurgia - Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica Ed Edra

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Moduli di Mal. App. Cardiovascolare, Chirurgia vascolare e Chirurgia Cardiaca

Lezioni frontali e teorico-pratiche, seminari di approfondimento.

Insegnamento cooperativo (studente-docente) tramite condivisione di materiale didattico e supporti multimediali.

Modalità di frequenza

Obbligo di frequenza



PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Modulo di Mal. App. Cardiovascolare

- Elettrofisiologia ed elettrocardiografia clinica - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 3
- Ecocardiografia - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 4
- Cateterismo cardiaco diagnostico ed interventistico - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 5
- La risonanza magnetica applicata alla cardiologia - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 6
- L'insufficienza cardiaca - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 7
- Cardiopatia ischemica - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 8
- Malattie valvolari e febbre reumatica - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 9
- Endocardite infettiva - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 10
- Pericarditi e miocarditi - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 11
- Cardiomiopatie - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 12
- Cardiopatie congenite - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 14
- Embolia polmonare e ipertensione polmonare - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 15
- La prevenzione cardiovascolare - Iliceto, Razzolini – Manuale di Cardiologia – Piccin, Capitolo 16

Modulo di Chirurgia vascolare

- Patologia carotide e dei tronchi sovra-aortici - Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 8
- Malattia aneurismatica dell'aorta toracica ed addominale - Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 11-B, 11-D
- Dissezione dell'aorta toracica ed addominale - Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 11-C
- Patologia ostruttiva aorto-iliaca - Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 13
- Arteriopatie periferiche acute e croniche - Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 13-14
- Ischemia critica degli arti inferiori - Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 13
- Accessi vascolari per emodialisi- Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 20
- Patologia steno-ostruttiva delle grandi vene – Giaquinta-Lee-Setacci-Veroux-Zamboni – LATEST FRONTIERS OF HEMODYNAMICS, IMAGING AND TREATMENT OF OBSTRUCTIVE VENOUS DISEASE - Edizioni Minerva Medica, Capitolo 13
- Insufficienza venosa cronica degli arti inferiori - Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 17 A-B-C
- Tecniche di trapianto renale - Setacci – CHIRURGIA VASCOLARE – Edizioni Minerva Medica, Capitolo 20

Modulo di Chirurgia cardiaca

- Principi di circolazione extracorporea - Dionigi, et al. Chirurgia - Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica Ed. Edra Sez. IV
- Trattamento chirurgico delle cardiopatie congenite - Dionigi, et al. Chirurgia - Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica Ed. Edra Sez. IV
- Valvulopatie - Dionigi, et al. Chirurgia - Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica Ed. Edra Sez. IV
- Cardiopatia ischemica - Dionigi, et al. Chirurgia - Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica Ed. Edra Sez. IV
- Complicanze meccaniche dell'Infarto miocardico acuto - Dionigi, et al. Chirurgia - Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica Ed. Edra Sez. IV
- Aneurismi dell'aorta toracica - Dionigi, et al. Chirurgia - Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica Ed. Edra Sez. IV
- Dissecazione dell'aorta - Dionigi, et al. Chirurgia - Basi teoriche e Chirurgia generale - Chirurgia specialistica Ed. Edra Sez. IV