



Syllabus CdLM in Medicina e Chirurgia a.a. 2026-27

MALATTIE APP. CARDIOVASCOLARE

III anno – II sem. (7 CFU)

ARTICOLAZIONE IN TERMINI DI ORE/CFU

Modulo Malattie App. Cardiovascolare

Didattica Erogativa (in aula): 3 CFU - 29 ore

Didattica Interattiva (attività integrative supervisionate): 1 CFU - 25 ore

Modulo Chirurgia Vascolare

Didattica Erogativa (in aula): 2 CFU - 14 ore

Modulo Chirurgia Cardiaca

Didattica Erogativa (in aula): 1 CFU - 7 ore

Autoapprendimento: Studio individuale/autonomo dedicato all'approfondimento dei contenuti trattati e alla preparazione delle verifiche di profitto (restante quota fino a 25 ore/CFU)

Docenti

Canale: 1

Mal. App. Cardiovasc. (4 CFU) – CAPODANNO Davide, GRECO Antonio.

Chirurgia vascolare (2 CFU) – GIAQUINTA Alessia

Chirurgia cardiaca (1 CFU) – GIUFFRIDA Angelo Giuseppe

Canale: 2

Mal. App. Cardiovasc. (4 CFU) – CAPODANNO Davide, GRECO Antonio.

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, GIACOPPO Daniele

Chirurgia vascolare (2 CFU) – ROSCITANO Giuseppe

Chirurgia cardiaca (1 CFU) – GIUFFRIDA Angelo Giuseppe

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Il Corso Integrato di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare fornisce allo studente le conoscenze teoriche e applicative necessarie alla comprensione delle patologie cardiovascolari e vascolari, integrando gli aspetti eziologici, fisiopatologici e clinici con quelli diagnostici e terapeutici, sia medici sia chirurgici.

Il corso consente allo studente di sviluppare un approccio sistematico al paziente con patologia cardiovascolare, comprendendo il ruolo delle metodiche diagnostiche di laboratorio, funzionali e di imaging, nonché le indicazioni ai trattamenti chirurgici tradizionali ed endovascolari. Al termine del Corso Integrato, lo studente sarà in grado di inquadrare le principali patologie cardiovascolari, di interpretarne i quadri clinici e di comprendere le strategie terapeutiche più appropriate, incluse quelle chirurgiche e interventistiche.



MODULO DI MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze sulle basi eziologiche, fisiopatologiche e cliniche delle principali malattie dell'apparato cardiovascolare e comprenderà i principi fondamentali della diagnostica di laboratorio, funzionale e per immagini applicata alle patologie cardiache e vascolari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite all'inquadramento clinico delle principali patologie cardiovascolari, interpretando segni, sintomi e dati diagnostici di laboratorio, funzionali e strumentali nel contesto del ragionamento clinico.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di analizzare criticamente i quadri clinici cardiovascolari, correlando i dati clinici con i meccanismi fisiopatologici sottostanti e contribuendo all'impostazione di un corretto iter diagnostico e terapeutico.

Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di descrivere in modo chiaro e appropriato le principali patologie cardiovascolari e i relativi percorsi diagnostici, utilizzando una terminologia medico-scientifica adeguata.

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa consoliderà la capacità di apprendimento autonomo e di aggiornamento continuo in ambito cardiovascolare, integrando le conoscenze teoriche con l'esperienza clinica.

MODULO DI CHIRURGIA VASCOLARE

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze sulle principali malattie steno-ostruttive arteriose e venose e comprenderà i metodi diagnostici di primo e secondo livello delle patologie vascolari periferiche, toraciche e addominali, nonché i principi delle tecniche chirurgiche open ed endovascolari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di riconoscere e inquadrare le principali patologie vascolari di interesse chirurgico, applicando le conoscenze acquisite alla valutazione clinica e diagnostica del paziente e contribuendo alla scelta dell'approccio terapeutico più appropriato.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di valutare criticamente le indicazioni al trattamento chirurgico e interventistico nelle patologie vascolari, considerando rischi, benefici e possibili complicanze.

Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di utilizzare correttamente la terminologia medico-chirurgica vascolare e di comunicare in modo chiaro i principali aspetti clinici, diagnostici e terapeutici delle patologie vascolari.

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa rafforzerà la capacità di integrazione delle conoscenze cliniche e chirurgiche e di aggiornamento continuo in ambito di chirurgia vascolare.

MODULO DI CHIRURGIA CARDIACA

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze sugli elementi essenziali della circolazione extracorporea e sulle basi diagnostiche e terapeutiche delle più comuni cardiopatie congenite, delle valvulopatie e della cardiopatia ischemica, nonché sulle patologie dell'aorta toracica e sulle complicanze meccaniche dell'infarto miocardico.



Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite all'inquadramento clinico delle principali patologie cardiache di interesse chirurgico, comprendendo le indicazioni al trattamento chirurgico e le opzioni terapeutiche disponibili, inclusi gli interventi complessi.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di valutare criticamente l'indicazione al trattamento chirurgico nelle patologie cardiache, tenendo conto delle condizioni cliniche del paziente, delle possibili complicanze e delle opzioni di follow-up, incluse le indicazioni al trapianto cardiaco.

Abilità comunicative

Lo/a studente/ssa sarà in grado di comunicare in modo chiaro e appropriato i principali aspetti clinici e chirurgici delle patologie cardiache, utilizzando una terminologia medico-chirurgica corretta.

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa consoliderà la capacità di aggiornamento continuo e di integrazione delle conoscenze cliniche e chirurgiche in ambito cardiovascolare, preparandosi allo studio delle discipline cliniche avanzate.

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 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.

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.

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?
- 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 tricuspidaica?



- 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.

ATTIVITA' INTEGRATIVE (modulo di Mal. App. Cardiovascolare)

Attività peer-to-peer con il supporto di tutor junior.

- Attività teorico-pratiche
- Seminari
- Discussioni di gruppo (casi clinici)

INFORMAZIONI PER STUDENTI CON DISABILITÀ E/O DSA

A garanzia di pari opportunità e nel rispetto delle leggi vigenti, gli studenti possono rivolgersi al CInAP (Centro per l'integrazione Attiva e Partecipata - Servizi per le Disabilità e/o i DSA) per richiedere le eventuali misure compensative in base agli obiettivi didattici ed alle specifiche esigenze.

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



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

- 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 carotidea 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