

**CORSO DI LAUREA: Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare**

**Scheda Didattica**

<b>Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare 6</b>			<b>5 CFU</b>
<b>SSD</b>	<b>Modulo</b>	<b>Docente</b>	<b>CFU</b>
MED/11	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	Gaetano Chiricolo/Enrica Mariano	2
MED/41	Anestesiologia	Valentina Ajello	1
MED/23	Chirurgia Cardiaca	Calogera Pisano (Coordinatore)	2

**Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi**

**Obiettivi formativi**

Lo studente dovrà riconoscere i meccanismi che sono alla base delle patologie dell'Apparato Cardiovascolare, in modo particolare le valvulopatie e, saper associare alle patologie il trattamento specifico. Lo studente dovrà conoscere i processi di diagnosi e cura del paziente cardiopatico, associando quest'ultima con i principi specifici che guidano la metodica della Circolazione extracorporea.

Lo studente dovrà Conoscere i meccanismi che sono alla base delle principali cardiopatie congenite, saper descrivere queste ultime e le tecniche chirurgiche correttive.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

**Conoscenza e capacità di comprensione**

Acquisire conoscenze che permettano di identificare e descrivere le patologie dell'Apparato Cardiovascolare.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Applicare le conoscenze fisiopatologiche dell'apparato cardiovascolare agli iter diagnostici e terapeutici.

---

**Autonomia di giudizio**

Utilizzare le conoscenze acquisite e farvi riferimento ogni qual volta necessario al fine di valutare e giudicare appropriatamente un processo, una situazione o attività nel contesto di riferimento.

---

**Abilità comunicative**

Comunicare in modo chiaro e preciso i propri pensieri, avvalendosi di un linguaggio appropriato per argomentare con pertinenza e padronanza il messaggio (sia orale che scritto) nelle relazioni interpersonali e interdisciplinari.

---

**Capacità di apprendimento**

Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune.

---

## Programmi

---

**Malattie dell'Apparato Cardiovascolare**

Anatomia del cuore e fisiologia del circolo coronarico

Cateterismo cardiaco e coronarografia.

Diagnostica accessoria in sala di emodinamica (IFR , FFR, IVUS, Virtual Istology, OCT),

Cardiopatía ischemica classificazione

Sindromi coronariche acute

Cardiopatía ischemica cronica

Trattamento percutaneo delle sindromi coronariche acute

Valvulopatie

Trattamento percutaneo delle valvulopatie (TAVI, Mitraclip)

---

---

**Anestesiologia**

Ecocardiografia trans-esofagea durante l'intervento cardiocirurgico: Monitoraggio emodinamico, monitoraggio durante le tecniche di protezione cerebrale.

---

---

**Chirurgia Cardiaca**

- Cardiopatía ischemica:
  - criteri indicazione chirurgica
  - condotti utilizzati per rivascolarizzazione
  - indicazioni chirurgiche → linee guida
  - tecniche e tempi chirurgici (ON – OFF Pump)
  - aneurisma ventricolo sinistro
  - complicazioni meccaniche IMA
  - Aneurisma dell'aorta toracica
  - ascendente
-

- 
- con tecniche chirurgiche e/o endovascolari
  - discendente
  - Sindrome di Marfan e Patologie Correlate
  - Genetica di base e degli aneurismi aortici
  - Protesi valvolari:
  - complicazioni → trombosi
  - → embolie
  - gestione terapia anticoagulante
  - problematiche preparazione e compilazione protesi biologiche
  - Contropulsazione aortica
  - Gravidanza e patologie cardiovascolari
- 

### Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- **Prova orale:** Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.
- **Prova scritta:** Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

**Non idoneo:** Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**18-20:** Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**21-23:** Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**27-29:** Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

**30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

---

### Testi adottati

Tecniche di Circolazione extracorporea, Turinetto, P. H. Kay; C. M. Munsch

---

---

Principi di circolazione extracorporea ed assistenza meccanica al circolo, di Emanuele Pilato, Raffaele Giordano, Giuseppe Comentale  
Circolazione extracorporea e supporti circolatori – 27 novembre 2006 di Renzo Lodi, Giorgio Noera, Claudio Costantini.  
Dispense a cura del docente.

---

### Modalità

#### Svolgimento

Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

#### Frequenza

Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

---

### Riferimenti e contatti

Docente	Contatto
Calogera Pisano Gaetano Chiricolo/Enrica Mariano Valentina Ajello	Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica: simona.bonarrigo@uniroma2.it
<b>Ricevimento:</b> ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.	