

**MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE**  
**corso integrato di Radiologia interventistica**

<b>Codice Disciplina : M0593</b> <b>Codice Corso integrato : M0591</b>	<b>Settore : MED/11</b>	<b>CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>De Luca Giuseppe</b>	<b>Ore : 15</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia Anno : III Semestre : I

**Obiettivo del modulo**

Conoscenza dell'anatomia normale e dell'anatomia radiologica cardiovascolare integrata all'emodinamica del sistema cardiocircolatorio.  
Nozioni basiche della patologia cardiovascolare.  
Riconoscere le malattie cardiovascolari nel paziente che viene indirizzato ad un esame diagnostico radiologico-emodinamico.

**Conoscenze ed abilità attese**

Lo studente dovrebbe conoscere i fondamenti anatomo-morfologici ed emodinamici dell'apparato cardiovascolare normale, nonché l'anatomia radiologica cardiovascolare normale. Lo studente dovrebbe conoscere gli elementi diagnostici morfo-radiologici delle principali patologie dell'apparato cardiovascolare.

**Programma del corso**

Capitolo 1.  
Anatomia del cuore e del sistema vascolare. Elementi di anatomia radiologica dell'apparato cardiovascolare.

Capitolo 2.  
Fisiologia cardiovascolare e fondamenti di fisiopatologia emodinamica.  
Il ciclo cardiaco.  
Elementi basilari di elettrocardiografia.  
Scambio alveolo-capillare.  
La perfusione tissutale.  
La circolazione coronaria.  
Pressioni e flussi normali del sistema cardiovascolare.

Capitolo 3.  
Metodi diagnostici in cardiologia ragionati sulla morfologia.  
Elettrocardiogramma.  
Radiologia del torace.  
Ecocardiogramma.  
Scintigrafia miocardica.  
Fluoroscopia cardiaca e vascolare.  
Angiografia e cateterismo cardiaco.

Capitolo 4.  
Cardiopatia ischemica.  
Epidemiologia e fattori di rischio.  
Aterosclerosi coronarica e cardiopatia ischemica cronica.  
Fisiopatologia dell'ischemia.  
La malattia coronaria.

Capitolo 5.  
Scompenso cardiaco, valvulopatie e cardiomiopatie.  
La dispnea cardiogena.  
Lo scompenso cardiaco destro e sinistro.  
Le cardiomiopatie non ischemiche.  
Le valvulopatie (stenosi ed insufficienze).

Capitolo 6.  
Patologie vascolari.  
Malattie steno-ostruttive.  
Aneurismi.  
Vasculiti.

Capitolo 7.  
Cenni di cardiologia interventistica.  
Angioplastica coronarica e vascolare periferica per cutanea.  
Impianto di endoprotesi aortiche per via per cutanea.

### Esercitazioni

Simulazione di casi clinici durante le lezioni.  
Visione e discussione di esami cardiologici reali.

### Attività a scelta dello studente:

Lo studente può visitare il reparto di cardiologia della clinica universitaria, ed i laboratori di ergometria, ecocardiografia, elettrocardiografia ed emodinamica prendendo accordi con il docente e con la caposala del reparto.

### Supporti alla didattica in uso alla docenza

non previsti

### Strumenti didattici

Proiettore diapositive da programma Power Point

### Materiali di consumo previsti

Carta e pennarelli.  
Sono a disposizione degli studenti per consultazione presso la segreteria della Scuola i capitoli d'interesse dei libri sotto consigliati.

### Eventuale bibliografia

1) Cardiopatie e riabilitazione.  
Michael L Pollock & Donald H. Schmidt (EDRA Editori, 1996, Milano)  
2) Prove da sforzo in cardiologia.  
Myrvyn H Ellestad IV edizione (Centro Scientifico Editore, 1996, Torino)  
3) Il Cuore.  
J W Hurst VIII edizione. (McGraw Hill Editori, traduzione in italiano, 1998, Milano) (solo alcuni capitoli scelti dal docente che sono a disposizione presso la segreteria per consultazione)

## Verifica dell'apprendimento

Mediante quiz a risposta multipla od esame orale da concordare.

Gli argomenti richiesti negli esami si limitano strettamente a quelli svolti durante le lezioni.