

**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 <b>Anno : III</b> <b>Semestre : I</b>

### **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 anatomico-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.***

Cardiopatía ischemica.

Epidemiologia e fattori di rischio.

Aterosclerosi coronarica e cardiopatía 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.

Myrvin 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.