

**MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE**  
**corso integrato di *Riabilitazione cardio-respiratoria***

<b>Codice Disciplina :</b> M0219 <b>Codice Corso integrato :</b> M0077	<b>Settore :</b> MED/11	<b>N° CFU:</b> 1
<b>Docente:</b> <b>Marino Paolo</b>	<b>Ore :</b> 16	<b>Corso di Laurea :</b> Fisioterapia <b>Anno :</b> III <b>Semestre :</b> II

### Obiettivo del modulo

Conoscenza dell'anatomia cardiovascolare integrata alla funzione del sistema cardiocircolatorio.  
Nozioni basiche della patologia cardiovascolare e dei farmaci più comunemente prescritti.  
Riconoscere le malattie cardiovascolari nel paziente che viene indirizzato ad un programma di riabilitazione ed essere in grado di interpretare gli esami diagnostici cardiovascolari.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente dovrebbe conoscere i fondamenti di anatomia e fisiologia cardiovascolare e degli adattamenti funzionali allo sforzo.

### Programma del corso

#### **Capitolo 1**

***Anatomia del cuore e del sistema vascolare.***

#### **Capitolo 2**

***Fisiologia cardiovascolare e fondamenti di fisiopatologia emodinamica.***

Il ciclo cardiaco;  
Elementi basilari di elettrocardiografia;  
Scambio alveolo-capillare;  
La perfusione tissutale;  
Adattamento allo sforzo.

#### **Capitolo 3**

***Metodi diagnostici in cardiologia ragionati sulla fisiopatologia.***

Elettrocardiogramma, ergometria e Holter;  
Radiologia del torace;  
Ecocardiogramma;  
Scintigrafia miocardica;  
Angiografia ed emodinamica.

#### **Capitolo 4**

***Cardiopatia ischemica.***

Epidemiologia e fattori di rischio;  
Aterosclerosi coronarica e cardiopatia ischemica cronica;  
Fisiopatologia dell'ischemia;  
La malattia coronaria;  
La riabilitazione del paziente ischemico.

#### **Capitolo 5**

***Sincope ed aritmie.***

Sincope e lipotimia;  
La patologia vascolare tromboembolica cerebrale;

Le bradi e tachicardie;  
Terapia anti-aritmica.

### **Capitolo 6**

#### ***Scompenso cardiaco, valvulopatie e cardiomiopatie.***

La dispnea cardiogena;  
Lo scompenso cardiaco destro e sinistro;  
Le cardiomiopatie non ischemiche;  
Le valvulopatie (stenosi ed insufficienze);  
La riabilitazione del paziente scompensato.

### **Capitolo 7**

#### ***Terapia farmacologia cardiovascolare.***

Farmaci anti-ischemici;  
Anti-ipertensivi;  
Anti-aggreganti ed anti-coagulanti;  
Statine.

## **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 e i laboratori di ergometria, ecocardiografia ed elettrocardiografia prendendo accordi con il docente e con la caposala del reparto.

## **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Le lezioni sono in teledidattica, simultaneamente con Verbania

## **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.