



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

## CARDIOLOGIA

<b>Anno immatricolazione</b>	2020/2021
<b>Anno offerta</b>	2023/2024
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
<b>Corso di studio</b>	MEDICINA E CHIRURGIA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	4°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (25/09/2023 - 12/01/2024)
<b>Crediti</b>	4
<b>Ore</b>	32 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	GNECCHI MASSIMILIANO - 1 CFU MAZZANTI ANDREA - 2 CFU PRIORI SILVIA GIULIANA - 1 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del sistema cardiovascolare.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Al termine del corso gli studenti dovranno aver acquisito le conoscenze di base per definire i principi di diagnosi e trattamento delle principali patologie cardiovascolari; effettuare un esame clinico del paziente e formulare ipotesi diagnostiche; e indicare quali sono i test cardiovascolari più rilevanti. Fondamentale è la conoscenza delle basi fisiopatologiche delle malattie cardiovascolari. È quindi fondamentale che lo studente conosca sia la fisiologia che l'anatomia del sistema cardiovascolare.</p> <p>Per ciascuna delle patologie studiate lo studente dovrà essere in grado di fornire una definizione esaustiva della malattia, conoscerne l'epidemiologia, la fisiopatologia, come si manifesta clinicamente, come</p>

si diagnostica e come si cura.  
È inoltre importante conoscere la possibile evoluzione della malattia (storia naturale, complicanze), cosa fare e dove (principi di terapia medica, assistenza domiciliare e ospedaliera), le possibili fasi della malattia che richiedono un intervento urgente (come riconoscere urgenza, come trattarla). In quali stadi avanzati è necessario indirizzare il paziente all'intervento interventistico o chirurgico.

#### Programma e contenuti

Cardiologia: ECG di base- Fisiologia della circolazione coronarica e fisiopatologia della malattia coronarica - cardiopatia ischemica cronica - la diagnosi invasiva e non invasiva della cardiopatia ischemica cronica - sindromi coronariche acute: STEMI - NSTEMI - angina instabile e il loro trattamento - terapie molecolari e cellulari per la cardiopatia ischemica - Miocarditi - Pericardite - Fondamenti di elettrofisiologia e genetica - Studio elettrofisiologico e ablazione trans-catetere - Tachiaritmie ventricolari - Sindrome del QT lungo e CPVT - Sindrome di Brugada e Sindrome del QT corto - Fibrillazione atriale e TPSV - Terapia farmacologica delle aritmie – Bradi e tachiaritmie- ICD e pacemaker - Sincope - fisiologia e fisiopatologia del sistema nervoso autonomo - fisiopatologia, epidemiologia, presentazione clinica e il trattamento di insufficienza cardiaca - trattamento dell'insufficienza cardiaca cronica - insufficienza cardiaca acuta e Shock cardiogeno - valvulopatie (stenosi e insufficienza) aortica e mitralica- endocardite – Insufficienza ventricolare destra acuta – ipertensione polmonare cronica- cardiomiopatia ipertrofica e ARVD – cenni di cardiopatie congenite.

#### Metodi didattici

Lezioni Frontali  
Esercitazioni pratiche o virtuali

#### Testi di riferimento

- Harrison's Principles of Internal Medicine: Volumes 1 and 2, 18th Edition - Braunwald's Heart Disease: 9th edition  
- Rugarli. Medicina interna sistematica. Estratto: Malattie del sistema circolatorio  
- Interpretazione dell'ECG. Con righello ECG. 2022 di Dale Dubin  
  
- Per approfondimenti: Braunwald's Heart Disease - E-Book: A Textbook of Cardiovascular Medicine

#### Modalità verifica apprendimento

Esame orale. Scala di valutazione 0-30.  
Lo studente sosterrà nella stessa seduta d'esame i moduli di cardiologia, cardiocirurgia e chirurgia vascolare. Il voto corrisponderà alla media dei 3 colloqui sostenuti tenuto conto dei CFU di ogni modulo. Il voto finale viene calcolato e registrato in esse3 dal Prof A. D'Armini Coordinatore del Corso Golgi. Il voto finale viene calcolato e registrato in esse3 dal Prof A. D'Armini

#### Altre informazioni

Esame orale. Scala di valutazione 0-30.  
Lo studente sosterrà nella stessa seduta d'esame i moduli di cardiologia, cardiocirurgia e chirurgia vascolare. Il voto corrisponderà alla media dei 3 colloqui sostenuti tenuto conto dei CFU di ogni modulo. Il voto finale viene calcolato e registrato in esse3 dal Prof A. D'Armini Coordinatore del Corso Golgi. Il voto finale viene calcolato e registrato in esse3 dal Prof A. D'Armini

**Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile**

Si cercherà di perseguire i seguenti obiettivi dell'Agenda 2030:

- Salute e Benessere;
- Istruzione di qualità;
- Uguaglianza di Genere e Partnership per gli obiettivi

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)