

Testi del Syllabus

Resp. Did. **MASTROROBERTO PASQUALE** Matricola: **000419**

Docenti **JIRITANO FEDERICA, ,5 CFU**
MASTROROBERTO PASQUALE, 1 CFU
SERRAINO GIUSEPPE FILIBERTO, ,5 CFU

Anno offerta: **2025/2026**

Insegnamento: **A001070 - CHIRURGIA CARDIACA**

Corso di studio: **7560 - MEDICINA E CHIRURGIA**

Anno regolamento: **2022**

CFU: **2**

Settore: **MED/23**

Tipo Attività: **B - Caratterizzante**

Anno corso: **4**

Periodo: **Secondo Semestre**



Testi in italiano

Lingua insegnamento	ITALIANO
Contenuti	Il corso affronta fisiopatologia, diagnosi e trattamento medico e chirurgico delle principali malattie cardiovascolari e renali, integrando conoscenze cliniche e terapeutiche.
Testi di riferimento	Volpe "Manuale di Cardiologia" Società Editrice Universo; Manuale di Nefrologia, Garibotto- Pontremoli, Casa editrice: Edizioni Minerva Medica, Torino 2012; State of the Heart - Disponibile gratuitamente on-line al sito www.ctsnet.org , Books The pericardial heart valves: disponibile gratuitamente on-line al sito ctsnet.org ; Trattato di Chirurgia Cardiaca (Luigi Chiariello) - Società Editrice Universo
Obiettivi formativi	Acquisire una conoscenza sistematica delle principali patologie cardiovascolari e renali. Comprendere i meccanismi fisiopatologici che determinano le malattie dell'apparato cardiovascolare e del rene. Saper correlare sintomi, segni clinici, alterazioni funzionali e dati di laboratorio per formulare una corretta diagnosi. Conoscere le principali metodiche diagnostiche strumentali e di laboratorio utilizzate nella valutazione delle patologie cardiovascolari e renali. Conoscere i principi della terapia medica e chirurgica delle principali malattie cardiovascolari e renali. Acquisire una visione multidisciplinare della gestione del paziente con patologia cardiovascolare e/o renale.
Prerequisiti	1. Anatomia Conoscenza dell'anatomia del cuore, dei grandi vasi e del sistema circolatorio. Anatomia del rene, delle vie urinarie e della vascolarizzazione renale. 2. Fisiologia Fisiologia cardiovascolare e renale

3. Biochimica
Meccanismi metabolici di base.
Biomarcatori di danno cardiaco e renale (enzimi, elettroliti, creatinina, ecc.).

Metodi didattici

Didattica frontale con supporto video. Seminari o corsi di aggiornamento che si svolgeranno durante il semestre e Incontri con tutor, su richiesta degli studenti, saranno a supporto dell'attività didattica

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'accertamento del raggiungimento degli obiettivi previsti dal corso prevede prove un esame orale. Mediante domande riguardanti i contenuti del corso verrà accertato se lo studente ha raggiunto l'obiettivo della conoscenza e della comprensione dei contenuti. Mediante domande riguardanti strategie di prevenzione e di preparazione di un piano assistenziale verrà accertato se lo studente ha raggiunto l'obiettivo di applicare le conoscenze acquisite. Saranno svolte valutazioni in itinere

Programma esteso

Iperensione arteriosa e fattori di rischio cardiovascolari.
Insufficienza cardiaca, terapia chirurgica e VAD.
Endocarditi infettive e trattamento chirurgico.
Le Cardiomiopatie e trattamento chirurgico
Malattie del pericardio e terapia chirurgica.
Cardiopatie valvolari e terapia medica, percutanea e chirurgica.
Cardiopatie congenite e terapia chirurgica.
Sindrome coronarica acuta e cronica. Trattamento medico, percutaneo e chirurgico
aritmie.
Le Protesi in Chirurgia Cardiaca
Principi di anatomia e fisiologia del rene
Presentazione clinica del paziente con malattia renale.
Rene, ipertensione e malattie cardiovascolari.
Insufficienza renale acuta e cronica
La terapia sostitutiva della funzione renale. Emodialisi e Dialisi peritoneale. Trapianto renale

Obiettivi per lo sviluppo sostenibile

Codice	Descrizione
--------	-------------



Testi in inglese

	Italian
	The course covers the pathophysiology, diagnosis, and medical and surgical treatment of the main cardiovascular and renal diseases, integrating clinical and therapeutic knowledge.
	Volpe "Manuale di Cardiologia" Società Editrice Universo; Manuale di Nefrologia, Garibotto- Pontremoli, Casa editrice: Edizioni Minerva Medica, Torino 2012; State of the Heart - Disponibile gratuitamente on-line al sito www.ctsnet.org , Books The pericardial heart valves: disponibile gratuitamente on-line al sito ctsnet.org ; Trattato di Chirurgia Cardiaca (Luigi Chiariello) - Società Editrice Universo
	Acquire a systematic knowledge of the main cardiovascular and renal diseases. Understand the pathophysiological mechanisms underlying diseases of the cardiovascular system and the kidneys. Be able to correlate symptoms, clinical signs, functional alterations, and laboratory findings in order to formulate a correct diagnosis. Know the main instrumental and laboratory diagnostic methods used in the evaluation of cardiovascular and renal diseases.

Know the principles of medical and surgical therapy for the main cardiovascular and renal diseases.
Acquire a multidisciplinary perspective in the management of patients with cardiovascular and/or renal diseases.

1. Anatomy

Knowledge of the anatomy of the heart, the great vessels, and the circulatory system.

Anatomy of the kidney, the urinary tract, and renal vascularization.

2. Physiology

Cardiovascular and renal physiology.

3. Biochemistry

Basic metabolic mechanisms.

Biomarkers of cardiac and renal damage (enzymes, electrolytes, creatinine, etc.).

Frontal teaching with video support. Seminars or training courses held during the semester, and meetings with tutors, upon students' request, will support the teaching activities.

Understanding of the content through questions concerning prevention strategies and the preparation of a care plan, it will be assessed whether the student has achieved the objective of applying the acquired knowledge. Ongoing assessments will be carried out.

Arterial hypertension and cardiovascular risk factors.

Heart failure, surgical therapy, and VAD (ventricular assist device).

Infective endocarditis and surgical treatment.

Cardiomyopathies and surgical treatment.

Pericardial diseases and surgical therapy.

Valvular heart diseases and medical, percutaneous, and surgical therapy.

Congenital heart diseases and surgical therapy.

Acute and chronic coronary syndrome: medical, percutaneous, and surgical treatment.

Arrhythmias.

Prostheses in cardiac surgery.

Principles of kidney anatomy and physiology.

Clinical presentation of patients with kidney disease.

Kidney, hypertension, and cardiovascular diseases.

Acute and chronic renal failure.

Renal replacement therapy: hemodialysis and peritoneal dialysis. Kidney transplantation.

Obiettivi per lo sviluppo sostenibile

Codice	Descrizione
--------	-------------