

Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2026-2027
Corso di Studio	7560 - MEDICINA E CHIRURGIA
Regolamento Didattico	7560-20-23
Percorso di Studio	7560 - GENERALE
Insegnamento/Modulo	Malattie App Cardiovascolare , Chirurgia Cardiaca – Nefrologi Patologia Ricambio Idroelett. Dialisi e Trapianto, Scienze tecniche applicate alla medicina
Attività Formativa Integrata	A001624 - PATOLOGIA APPARATO CARDIOVASCOLARE E RENALE
Partizione Studenti	M-Z - Cognomi M-Z
Periodo Didattico	S2 - Secondo Ciclo Semestrale
Sede	
Anno Corso	4
Settore	MED/11 Malattie App Cardiovascolare MED/23 - CHIRURGIA CARDIACA, MED/14 Nefrologia, MED/50 Scienze tecniche applicate alla medicina
Tipo attività Formativa	B - Caratterizzante
Ambito	50419 - Clinica delle specialità medico-chirurgiche

CFU	13
------------	----

Ore Attività Frontali					
AF_ID		315360			
Tipo Test	Codice Tipo Test	Num. Max. Caratteri	O b b I.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	100	Sì	ITALIANO	Italian
Contenuti	CONTENUTI	2000	Sì	Il corso affronta fisiopatologia, diagnosi e trattamento medico e chirurgico delle principali malattie cardiovascolari e renali, integrando conoscenze cliniche e terapeutiche.	The course covers the pathophysiology, diagnosis, and medical and surgical treatment of the main cardiovascular and renal diseases, integrating clinical and therapeutic knowledge.

Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	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 ;	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	Trattato di Chirurgia Cardiaca (Luigi Chiariello) – Società Editrice Universo
--	--	--	--	---	---

Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	4000	Sì	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.	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.
Prerequisiti	PREREQ	500	Sì	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	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. Biochimica Meccanismi metabolici di base. Biomarcatori di danno cardiaco e renale (enzimi, elettroliti, creatinina, ecc.).	3. Biochemistry Basic metabolic mechanisms. Biomarkers of cardiac and renal damage (enzymes, electrolytes, creatinine, etc.).
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	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	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.
Altre informazioni	ALTRO	4000	Sì		
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_AP PR	1000	Sì	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	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.

Programma esteso	PROGR_EST	7000	Sì	Ipertensione arteriosa e fattori di rischio cardiovascolari. Insufficienza cardiaca, terapia chirurgica e	Arterial hypertension and cardiovascular risk factors. Heart failure, surgical therapy, and VAD
-----------------------------	-----------	------	----	---	---

				VAD. Endocarditi infettive e trattamento chirurgico. Le Cardiomiopatie e trattamento chirurgico Malattie del pericardio e terapia chirurgica. Cardiopatie valvolari e terapia medica, permutare a 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	(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 Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	OB_SVIL_SOS	4500	No		
--	-------------	------	----	--	--

Link docentev	LINK	1500	Sì		
--------------------------	------	------	----	--	--