

Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2026 2027
Corso di Studio	TECNICHE DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE
Regolamento Didattico	
Percorso di Studio	
Insegnamento/Modulo	C.I TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE
Attività Formativa Integrata	C.I TECNICHE CARDIOVASCOLARI INVASIVE E DIAGNOSTICA VASCOLARE
Partizione Studenti	N.A.
Periodo Didattico	I semestre
Sede	Università Magna Graecia Catanzaro, Viale Europa, 88100 Catanzaro, Italia
Anno Corso	II Anno
Settore	MEDS-07/B
Tipo attività Formativa	Caratterizzante
Ambito	Scienze e tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare
CFU	7
Ore Attività Frontali	42
AF_ID	

Tipo Testo	Codice Tipo Test	Num. Max. Caratteri	Ob bl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese

Lingua insegnamento	LINGUA_INS	100	Sì	Italiano	Italian
Contenuti	CONTENUTI	2000	Sì	Il programma didattico comprende i seguenti argomenti: • Anatomia cardiovascolare e della circolazione coronarica • Fisiologia della circolazione coronarica • Esami invasivi e non invasivi di diagnostica cardiovascolare • Tecnica di esecuzione della coronarografia e dell' angioplastica coronarica • Elementi sul trattamento percutaneo delle valvulopatie mitro-aortiche • Elementi sui sistemi di assistenza al circolo • Analisi sistematica di coronarografie ed angioplastiche coronariche • Elementi di Base e Principi delle Indagini Ultrasonografiche • Ultrasonografica nelle patologie arteriose e venose • Metodiche di Indagini Funzionali ed Esame Obiettivo del Sistema Venoso ed Arterioso. • Metodiche di Indagini Strumentali nel sistema vascolare	The course covers the following topics: • Cardiovascular anatomy and coronary circulation anatomy • Physiology of the coronary circulation • Invasive and non-invasive cardiovascular diagnostic tests • Techniques for performing coronary angiography and percutaneous coronary intervention • Basic principles of percutaneous treatment of mitral and aortic valve disease • Basic principles of mechanical circulatory support systems • Systematic analysis of coronary angiograms and percutaneous coronary interventions • Basic principles of ultrasonographic investigations • Ultrasonography in arterial and venous diseases • Functional diagnostic methods and physical examination of the arterial and venous systems • Instrumental diagnostic methods for the vascular system

				• Terapia Endovascolare delle malattie Vascolari	• Endovascular treatment of vascular diseases
Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	• Malattie del cuore di Braunwald, Edra • Costa D, Serra R. Il primo manuale di Sociologia della salute e delle malattie vascolari. Dalla prevenzione alla pratica chirurgica: un approccio integrato alla Chirurgia Vascolare. 2026. Edizioni ALE. • Setacci. Chirurgia vascolare 2/Ed. SICVE - Minerva Medica 2012 • RABBIA C., MATRICARDI L.- Eco-Color-Doppler Vascolare. Minerva Medica.	• Malattie del cuore di Braunwald, Edra • Costa D, Serra R. Il primo manuale di Sociologia della salute e delle malattie vascolari. Dalla prevenzione alla pratica chirurgica: un approccio integrato alla Chirurgia Vascolare. 2026. Edizioni ALE. • Setacci. Chirurgia vascolare 2/Ed. SICVE - Minerva Medica 2012 RABBIA C., MATRICARDI L.- Eco-Color-Doppler Vascolare. Minerva Medica.
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	4000	Sì	Il corso integrato fornisce le conoscenze teoriche e pratiche fondamentali per la comprensione delle tecniche diagnostico-terapeutiche cardiovascolari invasive e della diagnostica vascolare. L'insegnamento mira a fornire allo studente conoscenze teoriche e competenze tecnico-pratiche necessarie per comprendere, assistere e supportare le principali procedure diagnostiche e interventistiche in ambito cardiovascolare.	The integrated course provides the fundamental theoretical and practical knowledge required to understand invasive cardiovascular diagnostic and therapeutic techniques and vascular diagnostics. The course aims to provide students with the theoretical knowledge and technical-practical skills needed to understand, assist with, and support the main diagnostic and interventional procedures in the cardiovascular field. It is designed

				Il corso mira a sviluppare la capacità di riconoscere i principi di emodinamica, le indicazioni e le modalità di esecuzione delle indagini invasive e non invasive, nonché l'utilizzo delle principali metodiche di diagnostica vascolare. Particolare attenzione è rivolta all'inquadramento fisiopatologico del paziente, alla gestione del setting procedurale, alla sicurezza, al monitoraggio clinico-strumentale e all'integrazione multidisciplinare delle competenze del tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione. Inoltre, il corso promuove lo sviluppo di capacità di lavoro in team, problem solving, comunicazione ed empatia nell'ambito della pratica clinica	to develop the ability to understand the principles of hemodynamics, the indications for and methods of performing invasive and non-invasive investigations, as well as the use of the main vascular diagnostic techniques. Particular attention is devoted to the pathophysiological assessment of the patient, management of the procedural setting, safety, clinical and instrumental monitoring, and the multidisciplinary integration of the skills of cardiovascular perfusion and cardiocirculatory pathophysiology technicians. The course also promotes the development of teamwork, problem-solving, communication, and empathy skills in clinical practice.
Prerequisiti	PREREQ	500	Sì	Sono richieste conoscenze di base di: • anatomia del cuore • anatomia vascolare • fisiologia cardiovascolare	Basic knowledge of the following is required: • Cardiac anatomy • Vascular anatomy • Cardiovascular physiology
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	L'insegnamento sarà erogato prevalentemente attraverso lezioni frontali	The course will be delivered primarily through lectures aimed at presenting the main theoretical concepts related to

				finalizzate alla presentazione dei principali contenuti teorici delle tecniche cardiovascolari invasive e della diagnostica vascolare. A tali attività si affiancheranno momenti di approfondimento dedicati all'analisi e all'interpretazione di esami diagnostici vascolari invasivi e non invasivi, che consentiranno agli studenti di applicare le conoscenze acquisite e sviluppare progressivamente la capacità di riconoscere i principali quadri cardiovascolari fisiologici e patologici.	invasive cardiovascular techniques and vascular diagnostics. These activities will be complemented by dedicated sessions focused on the analysis and interpretation of invasive and non-invasive vascular diagnostic examinations, allowing students to apply the knowledge acquired and progressively develop the ability to recognize the main physiological and pathological cardiovascular findings.
Altre informazioni	ALTRO	1000	Sì	<u>Ulteriori letture consigliate per approfondimento:</u> riviste medico-scientifiche e linee guida di interesse cardiovascolare. <u>Altro materiale didattico:</u> diapositive fornite a lezione.	Recommended additional reading for further study: medical and scientific journals and guidelines in the cardiovascular field. Additional teaching materials: lecture slides provided during the course.
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_AP PR	1000	Sì	L'esame finale si svolgerà in forma orale e sarà finalizzato a valutare: • conoscenza dei contenuti teorici • conoscenza delle implicazioni diagnostico-terapeutiche delle tecniche cardiovascolari invasive e di diagnostica vascolare	The final examination will be conducted orally and will be aimed at assessing: • knowledge of the theoretical content • knowledge of the diagnostic and therapeutic implications of invasive

					cardiovascular techniques and vascular diagnostic methods
Programma esteso	PROGR_EST	7000	Sì	Il programma didattico comprende i seguenti argomenti: • Anatomia cardiovascolare e della circolazione coronarica • Fisiologia della circolazione coronarica • Esami invasivi e non invasivi di diagnostica cardiovascolare • Tecnica di esecuzione della coronarografia e dell' angioplastica coronarica • Elementi sul trattamento percutaneo delle valvulopatie mitro-aortiche • Elementi sui sistemi di assistenza al circolo • Analisi sistematica di coronarografie ed angioplastiche coronariche • Elementi di Base e Principi delle Indagini Ultrasonografiche • Ultrasonografica nelle patologie arteriose e venose • Metodiche di Indagini Funzionali ed Esame Obiettivo del Sistema Venoso ed Arterioso. • Metodiche di Indagini Strumentali nel sistema vascolare	The course covers the following topics: • Cardiovascular anatomy and coronary circulation anatomy • Physiology of the coronary circulation • Invasive and non-invasive cardiovascular diagnostic examinations • Techniques for performing coronary angiography and percutaneous coronary intervention • Basic principles of percutaneous treatment of mitral and aortic valve diseases • Basic principles of mechanical circulatory support systems • Systematic analysis of coronary angiograms and percutaneous coronary interventions • Basic principles and fundamentals of ultrasonographic investigations • Ultrasonography in arterial and venous diseases • Functional diagnostic methods and physical examination of the arterial and venous systems • Instrumental diagnostic methods for the vascular system

				• Terapia Endovascolare delle malattie Vascolari	• Endovascular treatment of vascular diseases
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	OB_SVIL_SOS	4500	No		
Link docentev	LINK	1500	Sì	https://dsmc.unicz.it/personale/docente/danieletorella	https://dsmc.unicz.it/personale/docente/danieletorella