

## MASTER - TECNICHE IN ECOCARDIOGRAFIA

ANNO ACCADEMICO	2015/16
DENOMINAZIONE DEL MASTER (in italiano)	Tecniche in Ecocardiografia
DENOMINAZIONE DEL MASTER (in inglese)	Sonographer
LIVELLO	I
EDIZIONE	IV
DURATA	Annuale
CFU	60
MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)	1500
DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE	Dipartimento MESVA
DOCENTE COORDINATORE	Prof. Maria Penco
COMITATO ORDINATORE	Prof. Maria Penco
	Prof. Silvio Romano
	Prof. Loreto Lancia
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE	Strutture didattiche della Università dell'Aquila e laboratori di ecocardiografia di strutture convenzionate con l'Università dell'Aquila
STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI	SEGRETERIA STUDENTI AREA DI MEDICINA

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master si propone di far acquisire:

1. conoscenze per il settaggio dell'ecocardiografo al fine di ottenere la migliore immagine ecocardiografica per fornire allo specialista cardiologo un referto diagnostico nel rispetto degli standard di qualità;
2. conoscenze sull'esecuzione corretta di un esame ecocardiografico secondo standard di esecuzione predefiniti;
3. conoscenze sull'anatomia e sulla fisiopatologia cardiovascolare necessarie per un esame mirato alla risoluzione dei quesiti diagnostici;
4. conoscenze sulle tecniche dei principali interventi di chirurgia cardiaca necessarie per l'esame ecocardiografico rivolto alla valutazione dei risultati e delle complicanze;
5. conoscenze sulla fisiopatologia delle principali cardiopatie congenite per poter ottenere i migliori risultati nella valutazione diagnostica;
6. conoscenze per la produzione e la gestione appropriata delle immagini in formato digitale e per la loro archiviazione e revisione
7. specifiche competenze per partecipare ad attività di ricerca bibliografica e clinica

### PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il profilo professionale è rappresentato da una figura in grado di eseguire, in completa autonomia, un esame ecografico cardiaco di base, affiancando il medico nella diagnosi e refertazione dell'esame, in modo analogo a quanto già avviene nei paesi anglosassoni con la figura del "sonographer". Gli sbocchi occupazionali sono strettamente connessi con la plusvalenza rappresentata dal titolo del Master rispetto alla laurea di partenza, con impiego preferenziale nei laboratori di ecocardiografia di strutture ospedaliere o ambulatoriali

### REQUISITI DI AMMISSIONE

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
<b>Laurea di I livello D.M.509/1999</b>	SNT/01	Professioni sanitarie, infermieristiche e professioni sanitarie ostetriche (Laurea in infermieristica)
	SNT/03	Professioni Sanitarie Tecniche (Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
<b>Laurea di I livello D.M.270/2004</b>	L/SNT1	Classe delle lauree in professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica/o (Laurea in infermieristica)
	L/SNT3	Classe delle lauree in Professioni Sanitarie Tecniche (Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)

<b>D.M.270/2004</b>		
<b>Laurea Specialistica D.M.509/1999</b>		
<b>Laurea Magistrale D.M.270/2004</b>		
<b>Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999</b>		titolo di studio universitario, per la professione di infermiere, o di tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione, di durata triennale diplomi conseguiti dagli appartenenti alla professione sanitaria di infermiere o di ostetrico in base al comma 10 dell'art.1 della Legge 8 gennaio 2002, n.1 in possesso di diploma di maturità di durata quinquennale

### NUMERO PARTECIPANTI

<b>MINIMO</b>	N. 8
<b>MASSIMO</b>	N. 50

### MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione titoli

### FREQUENZA

Obbligatoria per almeno il 75 % del monte ore complessivo previsto di didattica frontale

### PROVA FINALE

Presentazione di elaborato scritto - CFU 5

### PIANO DIDATTICO

- Il piano didattico può comprendere attività monodisciplinari o attività di tipo integrato.
- Le denominazioni degli insegnamenti dovranno essere inserite in italiano ed in inglese.
- Per ciascun insegnamento o modulo devono essere indicati i CFU, il SSD ed il dettaglio ore.

**1 CFU = 25 ORE DI IMPEGNO DELLO STUDENTE DI CUI**

**8**

**ORE DI DIDATTICA FRONTALE**

Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totale	Numero ore didattica frontale
Elementi di Anatomia e Fisiologia dell'apparato cardiovascolare - Elements of Anatomy and	BIANCHI Serena	BIO 16	2	50	16
Principi fisici degli ultrasuoni e loro applicazione in Cardiologia- Physical principles of ultrasound	BANDO	MED 11	1	25	8
L'esame ecocardiografico - The Echocardiogram	POSTERARO Alfredo	MED 11	2	50	16
Il laboratorio di Ecocardiografia - The Echo-Lab	TRAMBAIOLO Paolo	MED 11	2	50	16
Massa e geometria ventricolare sinistra, Eco e funzione sistolica - Left ventricular mass, geometry	ROMANO Silvio	MED 11	1	25	8
Eco e funzione diastolica, Eco e cinetica regionale, il ventricolo destro - Left ventricular diastolic	ROMANO Silvio	MED 11	1	25	8
Valutazione delle valvole e pitfalls più comuni - Valvular evaluation and the most common pitfalls	FALCONE Antonio	MED 11	1	25	8
Fondamenti di patologia cardiovascolare - Main cardiovascular diseases	PENCO Maria	MED 11	2	50	16
Valvulopatie e protesi valvolari, Patologia dell'Aorta - Valvular heart disease and prosthetic valves,	CECCONI Moreno	MED 11	1	25	8
Malattia Coronarica, Cardiomiopatie, Cardiopatia Ipertensiva - Coronary heart disease,	ZACHARA Elisabetta	MED 11	2	50	16
Malformazioni Congenite, Circolo Polmonare Masse e Malattie del pericardio - Congenital heart	BANDO	MED 11	1	25	8
Eco Stress: Razionale e Modalità di Esecuzione; Eco TDI: Applicazioni Cliniche e Limiti - Echo	POSTERARO Alfredo	MED 11	1	25	8
Eco Transesofagea: Modalità di Esecuzione Eco 3D: Applicazioni Cliniche e Limiti -	FALCONE Antonio	MED 11	1	25	8
Assistenza Infermieristica in Ecocardiografia Avanzata - Nursing in advanced Echocardiography	CRISCI Paolo	MED 11	1	25	8
Eco e Urgenze Cardiovascolari - Echocardiography in the Emergency setting	TRAMBAIOLO Paolo	MED 11	1	25	8
Il Tecnico di Ecocardiografia: Normativa e Aspetti legali - The Sonographer: legislation and legal	PENCO Maria	MED 11	1	25	8
Altre metodiche di Imaging Cardiovascolare - Other methods of Cardiovascular Imaging	DI CESARE Ernesto	MED 11	1	25	8
Tirocinio - Trainership		MED 11	30	750	

Altre attività - Other activities			3	75	
<b>Prova finale</b>			5	125	
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>	<b>1500</b>	<b>176</b>

<b>COPERTURA FINANZIARIA</b>	
<b>CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE</b>	EURO 1800