

## SCHEDA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2017/2018
<b>DENOMINAZIONE DEL MASTER</b>	Tecniche in Ecocardiografia
<b>LIVELLO</b>	I
<b>EDIZIONE</b>	IV
<b>DURATA</b>	Annuale
<b>CFU</b>	60
<b>MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)</b>	1500
<b>DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA</b>	Dipartimento MESVA
<b>DOCENTE PROPONENTE</b>	Prof. Maria Penco
<b>COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 -Regolamento Master)</b>	Prof. Maria Penco
	Prof. Silvio Romano
	Prof. Loreto Lancia
<b>DOCENTE COORDINATORE</b>	Prof. Maria Penco
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE</b>	Strutture didattiche della Università dell'Aquila e laboratori di ecocardiografia di strutture convenzionate con l'Università dell'Aquila
<b>STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI</b>	Ufficio Master, ECM e Formazione Continua

### 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>	SNT01	Scienze infermieristiche e ostetriche (Laurea in infermieristica)
	SNT03	Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche - (Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
<b>Laurea di I livello D.M.270/2004</b>	L/SNT01	Scienze infermieristiche e ostetriche (Laurea in infermieristica)
	L/SNT03	Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche - (Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)
<b>Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999</b>		Titoli equipollenti a quelli sopra indicati

Coloro che (cittadini italiani, comunitari, non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, non comunitari residenti all'estero) sono in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, possono presentare domanda di ammissione al Master secondo le norme stabilite dal MIUR per l'accesso degli studenti stranieri ai Master universitari e disponibili alla pagina web <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html>  
 Il Comitato Ordinatore valuterà l'idoneità del titolo straniero ai fini esclusivi dell'ammissione al Master, che non comporterà alcuna equiparazione/equipollenza del titolo straniero a quello italiano.

#### NUMERO PARTECIPANTI

<b>MINIMO</b>	6	<b>Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del numero minimo previsto di iscritti.</b>
<b>MASSIMO</b>	<b>non previsto</b>	

#### ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

L'attività didattica si articola in moduli, alla fine di ognuno dei quali viene accertata la preparazione dei partecipanti. Le lezioni relative ai vari moduli saranno tenute presso le strutture didattiche della Università dell'Aquila. Si prevedono momenti espositivi e di discussione in merito ai contenuti affrontati, lavori di gruppo e testimonianze di esperti. Sarà attivato un sistema di tutorato svolto dalla direzione scientifica del Master, dai componenti del gruppo tecnico di progetto, da alcuni docenti e da altri professionisti che potranno svolgere l'attività di tutorato anche in altre sedi a livello nazionale che siano state ravvisate coerenti con le finalità del Master. All'inizio del Master ad ogni partecipante verrà assegnato un Tutor individuale, con cui il partecipante effettuerà una serie di incontri sia individuali che di piccolo gruppo per garantire la supervisione costante del percorso di apprendimento. È previsto inoltre un sistema di tutorato anche durante le attività in aula, volto a garantire la massima continuità tra il percorso di apprendimento dei partecipanti e gli interventi dei vari esperti. Al Tutor d'aula sarà inoltre affidata, di volta in volta la responsabilità della valutazione formativa dei partecipanti. Gli stages, che si svolgeranno presso la sede del Master e le sedi sopraelencate nonché presso possibili altre sedi previo accordo convenzionale, saranno guidati da un Tutor che affiancherà il partecipante nei diversi ambiti professionali prescelti, garantendo l'inserimento nei contesti sanitari e la continuità con il percorso formativo complessivo.

#### FREQUENZA

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

#### PIANO DIDATTICO

Il piano didattico può comprendere attività monodisciplinari o attività di tipo integrato. Per gli insegnamenti monodisciplinari devono essere indicati i CFU, il SSD ed il dettaglio ore di didattica frontale. Per gli insegnamenti integrati, CFU, Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale.

Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totali	Numero ore totali di didattica frontale
			<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI</b>		
			<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO</b>		
			<b>ORE DI TIROCINIO</b>		
Elementi di Anatomia e Fisiologia dell'apparato cardiovascolare - Elements of Anatomy and Physiology of the	BIANCHI Serena	BIO 16	2,00	50,00	16,00
Principi fisici degli ultrasuoni e loro applicazione in Cardiologia- Physical principles of ultrasound and their	DA DEFINIRE	MED 11	1,00	25,00	8,00
L'esame ecocardiografico - The Echocardiogram	DA DEFINIRE	MED 11	2,00	50,00	16,00
Il laboratorio di Ecocardiografia - The Echo-Lab	DA DEFINIRE	MED 11	2,00	50,00	16,00
Massa e geometria ventricolare sinistra, Eco e funzione sistolica - Left ventricular mass, geometry and systolic	ROMANO Silvio	MED 11	1,00	25,00	8,00
Eco e funzione diastolica, Eco e cinetica regionale, il ventricolo destro - Left ventricular diastolic function, wall	ROMANO Silvio	MED 11	1,00	25,00	8,00
Valutazione delle valvole e pitfalls più comuni - Valvular evaluation and the most common pitfalls	DA DEFINIRE	MED 11	1,00	25,00	8,00
Fondamenti di patologia cardiovascolare - Main cardiovascular diseases	PENCO Maria	MED 11	2,00	50,00	16,00
Valvulopatie e protesi valvolari, Patologia dell'Aorta - Valvular heart disease and prosthetic valves, aortic pathology	DA DEFINIRE	MED 11	1,00	25,00	8,00
Malattia Coronarica, Cardiomiopatie, Cardiopatia Ipertensiva - Coronary heart disease, Cardiomyopathies,	DA DEFINIRE	MED 11	2,00	50,00	16,00
Malformazioni Congenite, Circolo Polmonare Masse e Malattie del pericardio - Congenital heart diseases,	DA DEFINIRE	MED 11	1,00	25,00	8,00
Eco Stress: Razionale e Modalità di Esecuzione; Eco TDI: Applicazioni Cliniche e Limiti - Echo Stress: rationale	DA DEFINIRE	MED 11	1,00	25,00	8,00
Eco Transesofagea: Modalità di Esecuzione Eco 3D: Applicazioni Cliniche e Limiti - Transesophageal	DA DEFINIRE	MED 11	1,00	25,00	8,00
Assistenza Infermieristica in Ecocardiografia Avanzata - Nursing in advanced Echocardiography	DA DEFINIRE	MED 11	1,00	25,00	8,00
Eco e Urgenze Cardiovascolari - Echocardiography in the Emergency setting	DA DEFINIRE	MED 11	1,00	25,00	8,00
Il Tecnico di Ecocardiografia: Normativa e Aspetti legali - The Sonographer: legislation and legal issues	PENCO Maria	MED 11	1,00	25,00	8,00
Altre metodiche di Imaging Cardiovascolare - Other methods of Cardiovascular Imaging	DI CESARE Ernesto	MED 11	1,00	25,00	8,00
Tirocinio - Trainership		MED 11	30,00	750,00	
Altre attività - Other activities			3,00	75,00	
<b>PROVA FINALE</b>				5,00	125,00
			<b>TOTALE</b>	<b>60,00</b>	<b>1.500,00</b>
					<b>176,00</b>
<b>PROVA FINALE</b>					
Presentazione di elaborato scritto - CFU 5					
<b>COPERTURA FINANZIARIA</b>					
<b>CONTRIBUTO D'ISCRIZIONE (€) 2.200,00</b>					