



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

### Master di I livello in Tecniche in Ecocardiografia 3° edizione

**Direttore del master:** prof. Maria Penco

**Numero dei posti disponibili:** accesso libero

**Durata:** 1 anno

**Sede dei corsi:** sede formativa ASL Teramo.

**Costo** € 1.800 frazionabile in 2 rate da € 900, la prima da versare all'immatricolazione la seconda entro il 30 aprile 2014.

**Scadenza iscrizione:** 31.12.2013.

*Non è prevista l'erogazione di borse di studio ai partecipanti*

**Titolo di studio per l'ammissione:**

- laurea in infermieristica, in tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione, tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, conseguita ai sensi del D.M. 509/1999;
- titolo di studio universitario, per la professione di infermiere, o di tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione o di tecnico di radiologia medica per immagini e radioterapia, di durata triennale (secondo gli ordinamenti precedenti il D.M. 509/1999);
- 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;
- titolo rilasciato all'estero, riconosciuto idoneo dal Consiglio del Master ai soli limitati fini dell'iscrizione al corso.

Per coloro che sono in possesso di uno dei titoli diversi dalla laurea, è previsto il recupero dei debiti formativi che verranno individuati dalla Commissione del Master.

#### **Descrizione**

Il master prevede un percorso finalizzato alla formazione tecnico-pratica di figure 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".

In particolare si propone di far acquisire 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;

- conoscenze sull'esecuzione corretta di un esame ecocardiografico secondo standard di esecuzione predefiniti;
- conoscenze sull'anatomia e sulla fisiopatologia cardiovascolare necessarie per un esame mirato alla risoluzione dei quesiti diagnostici;
- conoscenze sulle tecniche dei principali interventi di chirurgia cardiaca necessarie per l'esame ecocardiografico rivolto alla valutazione dei risultati e delle complicanze;
- conoscenze sulla fisiopatologia delle principali cardiopatie congenite per poter ottenere i migliori risultati nella valutazione diagnostica;
- conoscenze per la produzione e la gestione appropriata delle immagini in formato digitale e per la loro archiviazione e revisione
- specifiche competenze per partecipare ad attività di ricerca bibliografica e clinica .



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

L'attività didattica si articola in moduli, alla fine di ognuno dei quali viene accertata la preparazione dei partecipanti. Il Master ha la durata di 12 mesi e prevede l'acquisizione di 60 Crediti Formativi Universitari.

### Prospetto analitico delle attività formative

#### **MODULO 1: Elementi di Anatomia e Fisiologia dell'apparato cardiovascolare – SSD BIO/16**

CFU 2: TEORIA: 20 ORE; STUDIO INDIVIDUALE: 30 ORE

SSD	SOTTOMODULI	CFU
SSD BIO/16	Elementi di Anatomia e Fisiologia dell'apparato cardiovascolare	2

#### **MODULO 2: Principi fisici degli ultrasuoni – INF/01**

CFU 2: TEORIA: 20 ORE; STUDIO INDIVIDUALE: 30 ORE

SSSD	SOTTOMODULI	CFU
INF/01	Principi fisici degli ultrasuoni	2

#### **MODULO 3: L'esame ecocardiografico e il laboratorio di ecocardiografia**

CFU 4: TEORIA: 40 ORE; STUDIO INDIVIDUALE: 60 ORE

SSD	SOTTOMODULI	CFU
MED/11	Esame ecocardiografico	2
MED/11	Laboratorio di Ecocardiografia	2

#### **MODULO 4: Misure e calcoli – SSD MED/11**

CFU 3: TEORIA: 30 ORE; STUDIO INDIVIDUALE: 45 ORE

SSD	SOTTOMODULI	CFU
MED/11	Massa e geometria funzione ventricolare	2
MED/11	Valutazione delle valvole e pitfalls più comuni	1

#### **MODULO 5: Fondamenti di patologia cardiovascolare – SSD MED/11**

CFU 2: TEORIA: 20 ORE; STUDIO INDIVIDUALE: 30 ORE

SSD	SOTTOMODULI	CFU
MED/11	Fondamenti di patologia cardiovascolare	2

#### **MODULO 6: L'esame ecocardiografico nelle principali patologie**

CFU 4: TEORIA: 40 ORE; STUDIO INDIVIDUALE: 60 ORE

SSD	SOTTOMODULI	CFU
MED/11	Valvulopatie, protesi valvolari e patologia dell'Aorta	1
MED/11	Malattia Coronarica, Cardiomiopatie e Cardiopatia Ipertensiva	2
MED/11	Malformazioni Congenite, Circolo Polmonare, Masse e Malattie del pericardio	1



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

### MODULO 7: Metodiche ecocardiografiche di secondo livello

CFU 3:TEORIA: 30 ORE; STUDIO INDIVIDUALE: 45 ORE

SSD	SOTTOMODULI	CFU
MED/11	Eco Stress e TDI	1
MED/11	Eco Transesofagea e 3D	1
MED/11	Assistenza Infermieristica in Ecocardiografia Avanzata	1

### MODULO 8: Applicazioni delle nuove tecnologie in ecocardiografia

CFU 3: TEORIA: 30 ORE; STUDIO INDIVIDUALE: 75 ORE

SSD	SOTTOMODULI	CFU
MED/11	Eco nelle urgenze Cardiovascolari. Resincronizzazione e Ecocontrastografia	1
MED/11	Il Tecnico di Ecocardiografia: Normativa e Aspetti legali	1
MED/11	Altre metodiche di Imaging Cardiovascolare	1

#### **Attività didattica opzionale**

CFU 2 - 20 ore - Coordinatore: Prof.ssa Maria Penco

#### **PROVA FINALE - CFU 5**

#### **Contatti:**

Di rettore scientifico (Prof. Maria Penco) e-mail [maria.penco@cc.univaq.it](mailto:maria.penco@cc.univaq.it)

Segreteria master di Ateneo : 0862- 432732 – 432097; e-mail: [master@strutture.univaq.it](mailto:master@strutture.univaq.it).