

**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

Informazioni generali

DenominazioneMaster (I Livello): **TECNICHE DI ECOGRAFIA CARDIACA, POLMONARE E VASCOLARE****Obiettivi formativi**

Il master ha l'obiettivo di formare esperti nell'ambito dell'ecografia cardiaca, vascolare e polmonare fornendo uno strumento di approfondimento teorico e pratico. Grazie alla partecipazione di docenti internazionali e nazionali di altissimo livello, i discenti avranno l'opportunità di sviluppare competenze sempre aggiornate e di confrontarsi durante lezioni frontali ed interattive con temi di estrema attualità, partendo dai fondamenti di anatomia e fisiologia cardiovascolare fino allo sviluppo di capacità esecutive ed analitiche di esami più avanzati e complessi, includenti le principali cardiomiopatie e patologie valvolari, sia nel setting acuto che cronico. Il master permetterà la formazione di personale dedicato all'esecuzione dell'ecocardiogramma ("sonographers") a supporto del cardiologo, ma anche l'approfondimento per Medici Specialisti e Specialisti in Medicina Generale per l'acquisizione di elevate competenze della metodica ecografica a 360° in ambito ospedaliero e ambulatoriale

Crediti

60

Ore

1500

Durata in mesi

12

Scadenza Bando**15 dicembre 2026****Data inizio**

Gennaio 2027

Data fine

Gennaio 2028

Percentuale assenza

20%

Sito web
//
Lingue previste
Italiano, Inglese
Dipartimento
Dipartimento di Biotecnologie Mediche (DBM)
Referenti per la didattica
Dott.ssa Mandoli Giulia Elena - e-mail giulia.mandoli@unisi.it
Prof. Matteo Cameli - e-mail matteo.cameli@unisi.it

Sostegno e convenzione

Sostegno e convenzione
Nessun sostegno o convenzione

Titoli di accesso

Classe	Descrizione	Tipo Laurea
Classe SNT1	Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica	L
Classe L/SNT1	Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe SNT3	Professioni sanitarie tecniche	L
Classe L/SNT3	Professioni sanitarie tecniche (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	L
Classe LM-41	Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LM/SNT3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche	LM
Classe LM/SNT1	Scienze infermieristiche e ostetriche	LM
Classe LS46	Medicina e chirurgia	LS
Classe SNT LS1	Scienze infermieristiche e ostetriche	LS
-	Medicina e chirurgia	V.O.
-	Tecnico sanitario di radiologia medica	DU
Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario		

- Altri diplomi di cui alle leggi n.42 del 26 febbraio 1999, n. 251 del 10 agosto 2000 recepite dalla legge n. 1 dell'8 gennaio 2002 (solo per le professioni sanitarie infermieristiche, ostetrica, riabilitative, tecnico sanitarie, tecniche della prevenzione e per i diplomati in assistente sociale)
Azione su paziente No
Alternativa manichino Si
Iscrizione albo Si
Albo Professionale medico chirurgo; delle professioni infermieristiche; dei tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione
Abilitazione professionale Si
Tipo di abilitazione professionale Medico chirurgo e ove laurea non abilitante
Specializzazione No

Domanda di ammissione o iscrizione

Modalità di ammissione Esaurimento posti
Numero minimo iscritti 5
Numero massimo iscritti 60

Tasse di iscrizione

Importo Totale in €
3000
Importo Prima Rata in €
1500
Importo Seconda Rata in €
1500
Scadenza seconda rata
Venerdì 30 Aprile 2027

Percorso Formativo

Modalità di erogazione della didattica
Teledidattica (lezioni online in modalità sincrona)
Sede di svolgimento interna
UOC Diagnostica Cardiovascolare, Dpt Biotecnologie Mediche, UNISI

Denominazione Area: PRINCIPI DI ULTRASONOGRAFIA ED ECOCARDIOGRAMMA STANDARD CFU totali area: 6 Docenti responsabili: Cameli Matteo - Focardi Marta
<i>Attività didattica formativa:</i> ECOCARDIOGRAMMA NORMALE: PROIEZIONI STANDARD E VALORI DI NORMALITÀ CFU: 2 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> ECOGRAFO PALMARE: COME ESEGUIRE UN ECOCARDIOGRAMMA CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> ORGANIZZAZIONE DELL'AMBULATORIO ECOCARDIOGRAFICO CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)
<i>Attività didattica formativa:</i> PRINCIPI DI FISICA DEGLI ULTRASUONI E DELLE SONDE ECOGRAFICHE CFU: 1 Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: REFERTAZIONE DELL'ESAME ECOCARDIOGRAFICO

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Denominazione Area: ANATOMIA E FISILOGIA CARDIOVASCOLARE

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: Galzerano Giuseppe - Pastore Maria Concetta

Attività didattica formativa: ANATOMIA E FISILOGIA DELL'APPARATO VASCOLARE

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ANATOMIA POLMONARE E ACCOPPIAMENTO CARDIO-POLMONARE

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: PRINCIPI DI ANATOMIA CARDIACA E CORONARICA

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: PRINCIPI DI FISILOGIA VENTRICOLARE E VALVOLARE CARDIACA

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Denominazione Area: STUDIO DELLE CARDIOMIOPATIE

CFU totali area: 11

Docenti responsabili: Cameli Paolo - Cavigli Luna - D'Ascenzi Flavio

Attività didattica formativa: DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLE CARDIOMIOPATIE A FENOTIPO DILATATIVO

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: DIAGNOSI DIFFERENZIALE DELLE CARDIOMIOPATIE A FENOTIPO IPERTROFICO

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA SPECKLE TRACKING APPLICATA AL VENTRICOLO SINISTRO

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAMMA NEL NEONATO E NEL BAMBINO E PRINCIPALI CARDIOPATIE CONGENITE

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ECOGRAFIA POLMONARE: PRINCIPI E APPLICAZIONI CLINICHE

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: STUDIO ECOCARDIOGRAFICO DEL CUORE D'ATLETA

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: STUDIO ECOCARDIOGRAFICO DEL VENTRICOLO SINISTRO: VALUTAZIONE DIMENSIONALE E FUNZIONALE

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Denominazione Area: CARDIOPATIA ISCHEMICA ACUTA E CRONICA

CFU totali area: 6

Docenti responsabili: Cameli Matteo - Focardi Marta

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA DA STRESS FISICO E FARMACOLOGICO

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELLA CARDIOPATIA ISCHEMICA CRONICA

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELL'INFARTO MIOCARDICO ACUTO

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ECOGRAFIA POLMONARE NEL SETTING ACUTO

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Denominazione Area: VALVULOPATIE E CARDIOPATIE VALVOLARI

CFU totali area: 10

Docenti responsabili: Lisi Matteo - Mandoli Giulia Elena

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELLE VALVULOPATIE MISTE E COMBinate

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE PORTATORE DI PROTESI VALVOLARI

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAMMA TRANSESOFAGEO

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: STUDIO DELLA VALVOLA AORTICA: STENOSI E INSUFFICIENZA

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: STUDIO DELLA VALVOLA MITRALE: INSUFFICIENZA PRIMITIVA E SECONDARIA E STENOSI

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: STUDIO DELLE VALVOLE TRICUSPIDE E POLMONARE

CFU: 2

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Denominazione Area: ECOGRAFIA VASCOLARE

CFU totali area: 4

Docenti responsabili: Galzerano Giuseppe - Pastore Maria Concetta

Attività didattica formativa: DOPPLER CAROTIDEO

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: DOPPLER DEL DISTRETTO ARTERIOSO PERIFERICO

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: DOPPLER VENOSO DEGLI ARTI INFERIORI

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Attività didattica formativa: METODICA DOPPLER: TIPS AND TRICKS

CFU: 1

Codice SSD: MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)

Scelta stage/tirocinio

TIROCINIO

Modalità di svolgimento stage/tirocinio

Frequenzazione presso gli ambulatori della U.O.C Diagnostica Cardiovascolare e della UOC Cardiologia clinico-chirurgica (UTIC) dell'Università degli Studi di Siena (AOUS Le Scotte)

Strutture di svolgimento
UOC Cardiologia, AOUS
Crediti attribuiti stage/tirocinio
14
Ore di stage/tirocinio
350
Data termine stage/tirocinio
Dicembre 2027
Docenti responsabili stage/tirocinio:
Cameli Matteo - Mandoli Giulia Elena

Prove di verifica intermedie (Modalità)
Colloquio
Modalità svolgimento verifica finale
Tesi o elaborato finale, Colloquio volto a verificare le conoscenze acquisite
Crediti attribuiti alla verifica finale
5

Organi collegiali

Collegio docenti
Organo composto da tutti i responsabili di area
Consiglio direttivo
Si