

**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

Informazioni generali

Denominazione Master (II Livello): ECOCARDIOGRAFIA AVANZATA NELLA PRATICA CLINICA
Obiettivi formativi Il Master in ecocardiografia avanzata, con docenti internazionali, si concentra sull'approfondimento delle principali tecniche ecocardiografiche, dalle basi teoriche alle applicazioni cliniche. Il programma analizza in dettaglio ecocardiografia transesofagea, da stress, tridimensionale e Speckle Tracking, con focus sulla diagnosi, stratificazione prognostica e gestione terapeutica di patologie come scompenso cardiaco, danno da chemioterapici, valvulopatie, cardiomiopatie e cardiopatie congenite. L'obiettivo è formare professionisti capaci di eseguire e interpretare esami ecocardiografici avanzati in contesti acuti e cronici, come shock cardiogeno, insufficienza cardiaca e pazienti post-trapianto. Il Master sviluppa competenze in autonomia diagnostica, interazione multidisciplinare e aggiornamenti continui, migliorando la capacità di valutazione critica e l'applicazione delle linee guida internazionali in imaging cardiovascolare.
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 Prof. Matteo Cameli - e-mail matteo.cameli@unisi.it Dott.ssa Giulia Elena Mandoli - e-mail giulia.mandoli@unisi.it

Sostegno e convenzione

Sostegno e convenzione Nessun sostegno o convenzione
--

Titoli di accesso

Classe	Descrizione	Tipo Laurea
Classe LM-41	Medicina e chirurgia (nuovo ordinamento ai sensi d.m. 270/04)	LM
Classe LS46	Medicina e chirurgia	LS
-	Medicina e chirurgia	V.O.
Legenda classi di Laurea - L: laurea triennale - LS: laurea specialistica - LM: laurea magistrale - V.O. laurea vecchio ordinamento - DU: diploma universitario		
Azione su paziente No		
Alternativa manichino No		
Iscrizione albo Si		
Albo Professionale Medici Chirurghi ed Odontoiatri		

Abilitazione professionale Si
Tipo di abilitazione professionale Medico Chirurgo
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 € 2000
Importo Seconda Rata in € 1000
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: METODICHE ECOCARDIOGRAFICHE STANDARD ED AVANZATE

CFU totali area: 12

Docenti responsabili: Cameli Matteo - Mandoli Giulia Elena

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA DA STRESS

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA SPECKLE TRACKING

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGEA

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA TRANSTORACICA

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA TRIDIMENSIONALE

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: HANDS ON SESSION SU WORKSTATION

CFU: 2

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

Denominazione Area: ECOCARDIOGRAFIA NELLE CARDIOMIOPATIE

CFU totali area: 8

Docenti responsabili: D'Ascenzi Flavio - Focardi Marta

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA AVANZATA E DIAGNOSI PRECOCE DI DISFUNZIONE CARDIACA SUBCLINICA

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA E DANNO CARDIACO DA CHEMIOTERAPICI

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NEL CUORE D'ATLETA E DIAGNOSI DIFFERENZIALE CON CARDIOMIOPATIE

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELLE CARDIOPATIE CONGENITE

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELL'IPERTROFIA CARDIACA

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: IMAGING MULTIMODALE NELLE CARDIOMIOPATIE

CFU: 2

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

Denominazione Area: ECOCARDIOGRAFIA NELLE VALVULOPATIE

CFU totali area: 8

Docenti responsabili: Cameli Matteo - Lisi Matteo

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELLA VALVULOPATIA AORTICA

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELLA VALVULOPATIA MITRALICA

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELLE VALVULOPATIE COMBinate

CFU: 2

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA NELLE VALVULOPATIE DEL CUORE DESTRO

CFU: 1

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

Attività didattica formativa: ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGEA COME STRUMENTO AGGIUNTO NELLA INTERVENTISTICA STRUMENTALE

CFU: 1

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

Denominazione Area: ECOCARDIOGRAFIA NELLO SCOMPENSO CARDIACO**CFU totali area: 6****Docenti responsabili:** Aboumarie Hatem Abdullah Soliman - Mandoli Giulia Elena*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA E VALUTAZIONE DELLA DISFUNZIONE DIASTOLICA*CFU:* 2*Codice SSD:* MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE CARDIOTRAPIANTATO*CFU:* 1*Codice SSD:* MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO AVANZATO*CFU:* 2*Codice SSD:* MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE PRE- E POST-LVAD*CFU:* 1*Codice SSD:* MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)**Denominazione Area: ECOCARDIOGRAFIA NELLA GESTIONE DEL PAZIENTE IN ACUTO****CFU totali area: 7****Docenti responsabili:** Cameli Matteo*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NEI DISPOSITIVI DI ASSISTENZA VENTRICOLARE A BREVE TERMINE*CFU:* 1*Codice SSD:* MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NELLA TERAPIA INTENSIVA CARDIOLOGICA: TIPS AND TRICKS*CFU:* 2*Codice SSD:* MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NEL PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO ACUTO*CFU:* 2*Codice SSD:* MED/11 (MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE)*Attività didattica formativa:* ECOCARDIOGRAFIA NEL SETTING DELL'EMERGENZA-URGENZA*CFU:* 2*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:
D'Ascenzi Flavio - Lisi 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