

D.R. n. 728 del 06/11/2024

**L'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA  
e il CONSORZIO UNIVERSITARIO HUMANITAS**

**organizzano il  
Master Universitario di II° livello in  
"ECOGRAFIA CLINICA.**

***In ambito internistico, pediatrico ed interventistico"***

**con la collaborazione scientifica**

**Altamedica-Artemisia istituto di ricerca scientifica**

**(III edizione)**

**Partners: ICI Istituto Clinico Interuniversitario, Consorzio Universitario Universalus, Istituto Universalus,  
Humanitas edizioni, Unikore, IRCCS San Raffaele, Lilt, AltaMedica, ArtemisiaLab**

**(A.A. 2024/2025)**

<b>Titolo</b>	ECOGRAFIA CLINICA - IN AMBITO INTERNISTICO, PEDIATRICO ED INTERVENTISTICO
<b>Direttore</b>	Prof. Francesco Pignataro
<b>Direttore Scientifico</b>	Prof.ssa Maria Assunta Zocco
<b>Comitato Scientifico</b>	Prof. Giorgio De Toma Prof. Claudio Giorlandino Prof. Federico Guercini Prof. GianDomenico Logroscino Prof. Adriano Pellicelli Prof. Alfredo Pontecorvi Prof. Gian Ludovico Rapaccini Dott. Vincenzo Aloisantonì Dott. Nicola Illuzzi Avv. Marianna Fazio
<b>Direttore organizzativo</b>	Dott. Antonio Attianese
<b>Obiettivi e finalità</b>	Il Master si propone di formare un medico esperto in diagnostica per immagini ultrasonografica in ambito internistico, pediatrico ed interventistico attraverso l'approfondimento degli aspetti tecnici legati alla padronanza dell'uso delle apparecchiature, all'anatomia normale ed ai principali quadri di patologia dei vari organi ed apparati riscontrabili nella pratica clinica. Viene, inoltre, dato ampio spazio all'aspetto legato alle nuove tecnologie sia in ambito diagnostico che interventistico, alla gestione del contenzioso medico legale, al marketing ed alla corretta comunicazione.
<b>Articolazione e Metodologia del corso</b>	Il Master avrà una durata di studio di 1500 ore pari a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari). <b>Durata:</b> 12 mesi <b>Master erogato in modalità FAD (asincrona)</b> - Metodologie Didattiche: - lezioni (didattica a distanza): 300 ore - project work, esercitazioni, prove di verifica: 200 ore - Studio individuale: 550 ore - Tirocinio: 250 ore - Prova finale: 200 ore <b>Master erogato in modalità Blended (in parte presenza e parte in FAD)</b> - 200 ore di lezioni in Fad (Formazione a Distanza) - 100 ore di lezioni in presenza



- 200 ore di project work
- 550 ore di altre metodologie (studio individuale, etc.)
- 50 ore di coaching on-line
- 325 ore di stage/tirocinio
- 75 ore di verifiche intermedie/tesi/esame finale

I crediti formativi Universitari (CFU) si maturano con il superamento dell'esame finale di profitto, che consiste nella redazione e discussione di una tesina, davanti ad una Commissione appositamente nominata, frutto dello studio e dell'interpretazione personale del percorso formativo intrapreso e relativo alle attività svolte. La Commissione, nominata dal Rettore, è composta dai docenti del Corso.

Al termine del Corso, a quanti abbiano osservato tutte le condizioni richieste e superato con esito positivo la prove finale sarà rilasciato un Diploma di Master di II° livello in ECOGRAFIA CLINICA - IN AMBITO INTERNISTICO, PEDIATRICO ED INTERVENTISTICO



Programma didattico	INSEGNAMENTO		SSD	CFU
		<b>Mod. 1: Ecografia generale ed anatomia ecografica</b> Apparecchiature ultime tecnologie Settaggio Ecografia multiparametrica Anatomia ecografica dei vari distretti ed apparati in particolare: collo, addome, apparato urinario, seno, vascolare, muscolare		MED/09- MED/36
	<b>Mod. 2: Elementi di fisiologia e patologia del distretto del collo nella pratica clinica</b> Tiroide e paratiroidi Regione laterocervicale Vascolare La visione del clinico: Lectio Magistralis		MED/09- MED/36	4
	<b>Mod.3: Elementi di fisiologia e patologia del seno femminile e maschile nella pratica clinica</b> Anatomia normale e quadri patologici del seno Regione ascellare Ultime tecnologie		MED/09- MED/36	5
	<b>Mod.4: Elementi di fisiologia e patologia dell'addome: principali quadri patologici</b> Fegato e vie biliari Pancreas Milza Vascolare Lo studio multiparametrico delle anse intestinali La visione del clinico Lectio Magistralis		MED/09- MED/36	8
	<b>Mod.5: Elementi di fisiologia e patologia dell'apparato urogenitale: principali quadri patologici</b> Reni e surreni Vescica e prostata Ultime tecnologie l'elastografia nello studio del pene e della prostata in modalità multiparametrica La visione del clinico		MED/09- MED/36	4
	<b>Mod.6: Elementi di fisiologia e patologia dell'apparato articolare e muscolare</b> Spalla, Gomito Ginocchio Polso e Mano Caviglia e piede lo studio mediante sonda minstick nella patologia reumatica Lesioni muscolari traumatiche e neoplastiche. La visione del Clinico		/MED/09- MED/36	5
	<b>Mod.7: Elementi di fisiologia e patologia neonatali nella pratica clinica</b> Anca Giunzione esofagogastrica Reni e addome pediatrico		MED/09- MED/36	5
	<b>Mod.8: Elementi di ecografia interventistica</b> Lo studio mini invasivo nella diagnostica del nodulo tiroideo. Lo studio mini invasivo nella diagnostica del nodulo mammario. TIRADS e BIRADS La lettura citopatologica Intervento di Echolaser su neoplasia prostatica Biopsia prostatica fusion Infiltrazione prostatica eco guidata con antibiotici e cortisonenella prostatite cronica batterica		MED/09- MED/36	3
	<b>Mod.9: Focus</b> L'ecografia multiparametrica: il domani oggi! Liver package: lo stato dell'arte per lo studio del fegato L'ecografia mammaria robotica: ABVS L'ecografia tridimensionale utilizzo pratico La refertazione ecografica La relazione medico paziente Il Marketing e la comunicazione Implicazioni medico legali e contenzioso Le aziende presentano il futuro!		MED/09- MED/36	5
	TIROCINIO			10
	PROVA FINALE			8
	<b>CFU</b>			<b>60</b>



<b>Docenti</b>	<p>Prof.ssa Maria Assunta Zocco, RTDA presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore</p> <p>Prof. Antonio Alcini Specialista in Urologia, Campus Biomedico Roma</p> <p>Dott.ssa Laura Alessandrini, Specialista in Endocrinologia e Malattie del Ricambio</p> <p>Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma</p> <p>Prof.ssa Clelia Cipolla Specialista in Endocrinologia e malattie del ricambio - Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma</p> <p>Prof. Giorgio De Toma - Ordinario di Chirurgia - Università La Sapienza, Roma</p> <p>Prof. Avv Marianna Fazio, Professore a contratto università Internazionale Unicamillus Roma</p> <p>Dott. Marco Filipponi, Chirurgo Vascolare - Asl Roma 2 - Direzione di Sanità ed Igiene - Stato Città del Vaticano</p> <p>Dott.ssa Francesca Gigliotti, Specialista in Gastroenterologia ed endoscopia digestiva Fatebenefratelli Isola Tiberina Gemelli Isola Roma</p> <p>Prof. Claudio Giorlandino Specialista in Ginecologia ed Ostetricia, Presidente della Società Italiana di Diagnosi Prenatale e. Medicina Materno-Fetale (S.I.Di.P)</p> <p>Prof. Federico Guercini, Specialista in Urologia Centro Urologia, Paideia International Hospital</p> <p>Prof. Leo Guidobaldi ,MD citopatologo, UOC Anatomia Patologica Ospedale Sandro Pertini Roma</p> <p>Prof. Guido Maria Meduri Specialista in Medicina Nucleare, responsabile reparto di medicina nucleare Campus Biomedico Roma</p> <p>Prof. Adriano Pellicelli Direttore reparto malattie del fegato Ospedale San Camillo - Roma</p> <p>Prof. Francesco Pignataro Specialista in Medicina Interna, Responsabile del servizio di ecografia multiparametrica internistica pediatrica ed interventistica centro di ricerca Altamedica Roma, Professore a contratto Università Internazionale Unicamillus Roma</p> <p>Prof. Avv. Alessandro Piromalli Professore a contratto Università Internazionale Unicamillus Roma</p> <p>Prof. Alfredo Pontecorvi, Ordinario di Endocrinologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma</p> <p>Prof. Gian Ludovico Rapaccini, Professore di Medicina Interna e Gastroenterologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma</p> <p>Prof. Guido Maria Meduri Specialista in Medicina Nucleare, responsabile reparto di medicina nucleare Campus Biomedico Roma</p> <p>Prof. Giandomenico Logroscino, Specialista in Ortopedia - Primario di Ortopedia Ospedale dell'Aquila</p> <p>Dott. Marco Gismant Specialista in Medicina Interna Responsabile del servizio di Ecografia internistica centri diagnostici in Roma</p> <p>Dott. Paolo Leone, Specialista in radiodiagnostica, Responsabile reparto di radiologia del centro di ricerca Altamedica Roma</p> <p>Dott.ssa Elisabetta Liverani Specialista in Medicina Interna Università Humanitas – Milano</p> <p>Dott. Andrea Martella Specialista in Radiodiagnostica</p> <p>Dott.ssa Manuela Nestola Specialista in medicina Interna – Servizio di ecografia multiparametrica internistica - centro di ricerca Altamedica Roma</p> <p>Dott.ssa Cristina Nisita Specialista in Gastroenterologia ed endoscopia digestiva, ecografista senior centri diagnostici in Roma</p> <p>Dott.ssa Cinzia Pajoncini Specialista in Ginecologia ed Ostetricia</p> <p>Gruppo Romano Multidisciplinare per lo studio del Dolore Pelvico Cronico</p>
<b>Tirocinio</b>	<p>Il tirocinio si svolgerà:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- modalità FAD: virtuale e/o simulata con i docenti del master (elaborazione di un project work, analisi e problem solving riguardante filmati e case study consegnati dai docenti, supervisione su casi presentati dagli allievi)</li></ul>



	- modalità Blended: in presenza presso strutture convenzionate.
<b>Profilo professionale Requisiti di ammissione</b>	<i>Profilo professionale</i> Il Master forma un esperto in diagnostica ecografica clinica in ambito internistico pediatrico ed interventistico. Chi acquisirà il titolo, sarà inserito in un registro e potrà accedere a servizi per confrontarsi sulle innovazioni scientifiche, confrontarsi e discutere casi clinici, etc... <i>Requisiti di ammissione</i> Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia
<b>Attività e adempimenti</b>	Gli insegnamenti nel loro complesso prevedono: - videolezioni sulla piattaforma didattica e in presenza - tirocinio Agli studenti vengono richiesti i seguenti adempimenti: - studio individuale del materiale didattico, prove di verifica e project work - attività di tirocinio - superamento dell'esame finale che si svolgerà in presenza della commissione.
<b>Modalità di iscrizione</b>	Per iscriversi al Master si dovrà seguire la procedura indicata nel sito ufficiale di Ateneo, <a href="http://www.uniroma5.it">www.uniroma5.it</a> . L'iscrizione dovrà essere perfezionata entro una settimana prima dell'avvio del corso, salvo eventuali proroghe. I cittadini non comunitari residenti all'estero potranno presentare la domanda tramite le Rappresentanze diplomatiche italiane competenti per territorio che, a loro volta, provvederanno ad inviarla all'Università Telematica San Raffaele Roma, allegando il titolo di studio straniero corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore. Oltre alla suddetta documentazione, i cittadini non comunitari residenti all'estero, dovranno presentare all'Università il permesso di soggiorno rilasciato dalla Questura in unica soluzione per il periodo di almeno un anno; i cittadini non comunitari residenti in Italia dovranno presentare il permesso di soggiorno rilasciato per uno dei motivi indicati all'articolo 39, quinto comma, del D.L.vo n. 286 del 25.7.1998 (ossia per lavoro autonomo, lavoro subordinato, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario o per motivi religiosi). Non saranno ammesse iscrizioni con riserva per documentazione incompleta o per errata trascrizione dei dati sul sito dell'Ateneo. Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.
<b>Durata del corso e modalità di erogazione</b>	Il master ha durata annuale pari a 1500 ore di impegno complessivo per il corsista, corrispondenti a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari). L'insegnamento viene erogato sia in presenza sia in modalità e-learning sulla piattaforma didattica 24/24 ore con materiale didattico integrativo e in presenza laddove previsto (Blended) secondo la modalità scelta.
<b>Quote di iscrizione</b>	La quota di iscrizione è di: <b>Modalità FAD: € 2.600,00 (duemilaseicento/00)</b> I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite: - quota pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas - quota immatricolazione: € 520,00 da versare all'Università San Raffaele - I rata di € 1000,00, entro il 1 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas - Il e ultima rata di € 980,00, entro il 2 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas <b>Modalità BLENDED: € 4.000,00 (quattromila/00)</b> I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite: - quota pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas - quota immatricolazione: € 800,00 da versare all'Università San Raffaele - I rata di € 1000,00, entro il 1 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas



	<p>- II rata di € 1000,00, entro il 2 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas</p> <p>- III e ultima rata di € 1100,00, entro il 3 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas</p> <p>Eventuali informazioni potranno essere richieste all'indirizzo e-mail: <a href="mailto:master@consorziohumanitas.com">master@consorziohumanitas.com</a> e al numero telefonico Tel. +39 06 3224818 dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 19:00</p> <p>I docenti in possesso della Carta del Docente possono utilizzare l'importo della carta per fini formativi scegliendo di frequentare questo corso.</p> <p>Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.</p> <p>Il discente potrà esercitare il diritto di recesso entro il termine di 10 giorni lavorativi dalla data di iscrizione, mediante invio, entro i termini sopra indicati, di una raccomandata A.R. all'Università Telematica San Raffaele Roma, via di Val Cannuta 247, 00166 Roma o di una pec all'indirizzo <a href="mailto:amministrazione@pec.uniroma5.it">amministrazione@pec.uniroma5.it</a>.</p> <p>In tale ipotesi il relativo rimborso sarà effettuato entro 90 giorni dalla comunicazione, da parte del discente, dell'esercizio del diritto di recesso e sarà trattenuto il 10% del corrispettivo versato a titolo di penale.</p> <p>L'attivazione del master è subordinata al raggiungimento di:</p> <p>Modalità FAD: minimo 30 - a tasso piena e minimo 50 - a tasso in convenzione (scontata)</p> <p>Modalità Blended: minimo 20 - a tasso piena e minimo 30 - a tasso in convenzione (scontata)</p>
<b>Scadenze</b>	<p>Il termine ultimo per la raccolta delle iscrizioni è entro una settimana prima dell'avvio del corso, salvo eventuali proroghe.</p> <p>I edizione: Gennaio 2025 - Fine Marzo 2026</p> <p>La prova d'esame potrebbe essere posticipata per effetto dell'eventuale proroga della data inizio corso.</p>

Roma, 06/11/2024

IL RETTORE  
(Prof. ~~Vilberto~~ Stocchi)