DIPARTIMENTO DI
MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE
Direttore: *Prof. Francesco Violi*

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Allegato 2 – Piano formativo del Master di II livello

in ECOGRAFIA INTERNISTICA

Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche - Facoltà Medicina ed Odontoiatria

Direttore del Master:	*Francesco Violi*
Consiglio Didattico Scientifico	- *Prof. Violi Francesco* - *Prof. Del Ben Maria* - *Prof. Loffredo Lorenzo* - *Prof. Durante Cosimo* - *Prof. Drudi Francesco Maria* - *Prof. Palange Paolo* - *Prof. Scardella Laura* - *Prof. Ciccariello Mauro* - *Prof. De Felice Carlo* - *Prof. Carpino Guido* - *Prof. De Felice Carlo* - *Prof. Cianci Rosario* - *Prof. Ciccariello Mauro* - *Prof. Martinelli Ombretta* - *Prof. Illuminati Giulio*
Borse di studio o altre agevolazioni:	*Nessuna*
Calendario didattico	*Da definire*
Pagina web del master	*N/D*

Lingua di erogazione	*Italiano*
Eventuali forme di didattica a distanza	*Nessuna*
Altre informazioni utili	*Nessuna*

DIPARTIMENTO DI
MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE
Direttore: *Prof. Francesco Violi*

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Piano delle Attività Formative del Master di II Livello in: ECOGRAFIA INTERNISTICA

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
	L'obiettivo del Master è di realizzare un percorso finalizzato a fornire le più moderne competenze necessarie per acquisire una formazione professionale ecografica come parte integrante per la diagnosi clinica. Tale percorso permetterà ai professionisti di trovare più sbocchi occupazionali sia sul territorio sia nelle strutture ospedaliere dove è sempre più richiesta la presenza di figure professionali, in possesso della tecnica ecografica.						
Attività I	**Fondamenti di ultrasonologia e indicazione all'esame ecografico** - Anatomia e semeiotica ecografica - Fisica degli ultrasuoni - Tecnica e semeiotica ecografia	- Prof. Francesco Violi - Prof. Del Ben Maria - Prof. Loffredo Lorenzo	MED09	10	250	Lezione/Esercitazione/studio individuale	

Attività I	- Apparecchiature diagnostiche e sonde ecografiche. - Regolazione dello strumento ecografico - Eco-color-Doppler; Color Power; Elastografia. Mezzi di contrasto; Ecografia interventistica - Preparazione di un referto ecografico - Metodologia clinica - Indicazioni e appropriatezza all'esecuzione degli esami ecografici - Linee guida all'esecuzione dell'ecografia per la diagnosi delle principali patologie - Fondamenti di ultrasonologia e indicazione all'esame ecografico.						
Attività II *Attività II*	**Applicazioni cliniche degli esami ecografici:** Collo : - Soffi carotidei - Tumefazioni del collo - Dolore della regione anteriore del collo Torace: - Dolore pre-cordiale - Versamento pleurico Addome:	- Prof. Durante Cosimo - Drudi Francesco Maria - Palange Paolo - Prof. Scardella Laura - Prof. Ciccariello Mauro - Prof. De Felice Carlo	MED09 MED10 MED36	1 1 1	150	Lezione/Esercitazione/studio individuale	

	- Dolore addominale - Dolore addominale focale - Dolore addominale diffuso - Ittero - Masse palpabili addominali - Ematuria - Soffi addominali Pelvi: Disuria e stranguria - Mammella - Tumefazioni del testicolo - Disfunzione erettile - Masse annessiali palpabili - Dolore pelvico acuto - Amenorrea - Sanguinamento vaginale patologico durante l'età fertile - Sanguinamento vaginale in menopausa Apparato osteoarticolare: - Edemi articolari - Dolori articolari	Da definire	MED 16	3			
Attività III *Attività III*	**L'esame ecografico applicato ai singoli organi: apparato gastrointestinale** - Anatomia eco-tomografica dell'addome superiore - Anatomia del fegato – pancreas - colecisti e vie biliari- milza - Ecografia addome: normalità e patologia. - Studio ecografico delle anse intestinali	- Prof. Carpino Guido - Prof. De Felice Carlo	BIO16 MED36	3 7	250	Lezione/Esercitazione/studio individuale	

	- Le lesioni benigne del fegato - Ipertensione portale – diagnosi ecografica - Le epatopatie diffuse - Epatocarcinoma e le metastasi epatiche - Calcolosi, colecistiti, tumori della colecisti - Neoplasie del pancreas - Splenomegalie - Linee guida all'esecuzione dell'ecografia addominale superiore nel paziente con sospetta o accertata patologia addominale - Casi clinici di patologia addominale - Esercitazioni pratiche in piccoli gruppi di esecuzione di ecografie dell'addome						
Attività IV	**L'esame ecografico applicato ai singoli organi: reni e vie urinarie – surreni – pelvi :** - Anatomia eco-tomografica dell'addome inferiore - Anatomia del rene, dei surreni, e prostata, vescica. Pelvi Femminile Utero-annessi - Calcolosi e idronefrosi - Tumori renali e vescicali	- Prof. Cianci Rosario - Drudi Francesco Maria - Prof. Ciccariello Mauro	MED14 MED36	2 4	150	Lezione/Esercitazione/studio individuale	

Attività V	**L'esame ecografico applicato ai singoli organi: il collo (tiroide – para tiroidi – linfonodi cervicali)** - Anatomia collo e mediastino superiore - L'ecografia tiroidea diagnostica - Caratteristiche ecografiche di benignità e/o malignità del nodulo tiroideo - Agoaspirato ecoguidato nodulo tiroideo - Ecografia cervicale nel follow-up del carcinoma tiroideo - Ecografia delle linfoadenopatie cervicali	- Prof. Durante Cosimo	MED09	5	125	Lezione/Esercitazione/studio individuale	
Attività VI	**L'esame ecografico applicato ai singoli organi: il sistema cardiovascolare (cuore, sistema arterioso, polmone)** - Anatomia e fisiopatologia del sistema cardiovascolare - Anatomia dei tronchi sovraortici e dei grossi vasi addominali - La patologia aterosclerotica - Esecuzione di un esame ecocardiografico; Studio della perfusione miocardia - L'esame cardiografico nelle più frequenti patologie cardiache. Indicazioni per l' - Ecocardiografia transesofagea;	- Prof. Loffredo Lorenzo - Prof. Martinelli Ombretta - Prof. Illuminati Giulio	MED09 MED22 MED18	5 2 3	250	Lezione/Esercitazione/studio individuale	

Attività VI	L'ecocardiogramma nelle urgenze-emergenze; - Linee guida all'esecuzione dell'ecografia nella diagnostica cardio-vascolare						
.....							
Denominazione attività formativa	**Descrizione obiettivi formativi**		**Settore scientifico disciplinare**	**CFU**	**Ore**	**Modalità di svolgimento**	
Prova finale	Verifica e valutazione dell'inquadramento clinico-diagnostico delle principali patologie			10	250	*Verifica scritta e pratica*	
Altre attività	Elaborazione statistica di dati scientifici, conoscenze linguistiche, capacità di ricerca bibliografica.			3	75	*Verifica scritta*	
TOTALE				**60**	**1750**		

DIPARTIMENTO DI
MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE
Direttore: *Prof. Francesco Violi*

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA