



**Piano formativo del Master di I livello
in RADIOUROLOGIA ED IMAGING IN INTERVENTISTICA UROLOGICA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE GINECOLOGICO-OSTETRICHE E SCIENZE UROLOGICHE
Facoltà MEDICINA E ODONTOIATRIA**

Direttore del Master:	<i>Prof Mauro Ciccariello</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none">- <i>Prof. Mauro Ciccariello</i>- <i>Prof. Giorgio Franco</i>- <i>Prof. Paolo Maria Michetti</i>- <i>Prof. Carlo De Felice</i>- <i>Prof. Daniela Messineo</i>- <i>Prof. Gianpiero Ricciuti</i>
Borse di studio o altre agevolazioni:	<i>NON SONO PREVISTE</i>
Calendario didattico	<i>Da definire</i>
Pagina web del master	<i>no</i>
Lingua di erogazione	<i>ITALIANO</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>NON PREVISTE</i>
Altre informazioni utili	<i>DURATA 1 ANNO</i>



Piano delle Attività Formative del Master in: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOLOGIA INTERVENTISTICA IN UROLOGIA

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento *Alcuni docenti degli insegnamenti verranno messi a bando sul sito del Dipartimento secondo le procedure previste	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario, studio individuale)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Attività I</i> UROGRAFIA – CISTOGRAFIA TRADIZIONALE	<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenze riguardo ai seguenti contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi di fisica dei RX, • Effetti biologici dei RX, • Apparecchi RX • Contrasti • L' imaging radiografico <ul style="list-style-type: none"> I_RENALE II_URETELIALE III_VESCICALE IV_PROSTATICA V_VESCICOLE SEMINALI VI_TESTICOLARE VII_URETRALE ▪ PATOLOGIE BENIGNE ▪ PATOLOGIE MALIGNI 	<p>Coordina Prof. Mauro Ciccariello</p> <p>*</p> <p>Prof. Giorgio Franco</p>	<p>BIO/16 – 1cfu</p> <p>FIS/07 – 1 cfu</p> <p>MED/06 – 1 cfu</p> <p>MED/18 1 cfu</p> <p>MED/24 1 cfu</p> <p>MED/36 1 cfu</p> <p>MED/50 1 cfu</p>	7	175	Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale	Test fine modulo e/o prova pratica



	<p>Se Medico dovrà acquisire competenza ed abilità nell'esecuzione identificazione, refertazione e gestione del paziente nell'iter del paziente dei summenzionati argomenti;</p> <p>Se TSRM dovrà acquisire competenza ed abilità nell'esecuzione e gestione del paziente durante le indagini trattate;</p> <p>Se Infermiere dovrà acquisire competenza nella gestione del paziente durante le metodiche di indagine uro-genitali.</p>						
<p><i>Attività II MODULO ECOGRAFIA- COLOR DOPPLER – POWER DOPPLER</i></p>	<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenze riguardo ai seguenti contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi di fisica dei RX, • Effetti biologici dei RX, • Apparecchi RX • Contrasti • L' imaging radiografico <ul style="list-style-type: none"> I_RENALE II_URETELIALE III_VESCICALE IV_PROSTATICA V_VESCICOLE SEMINALI VI_TESTICOLARE VII_URETRALE ▪ PATOLOGIE BENIGNE ▪ PATOLOGIE MALIGNI <p>Se Medico dovrà acquisire competenza ed abilità</p>	<p>Coordina Prof. Daniela Messineo *</p>	<p>MED/24 – 2 cfu MED/36 – 1 cfu MED/47 – 1 cfu MED/50 – 3 cfu</p>	<p>7</p>	<p>175</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale</p>	<p>Test fine modulo e prova pratica</p>



	<p>nell'esecuzione identificazione, refertazione e gestione del paziente nell'iter del paziente dei summenzionati argomenti; Se TSRM dovrà acquisire competenza ed abilità nell'esecuzione e gestione del paziente durante le indagini trattate; Se Infermiere dovrà acquisire competenza nella gestione del paziente durante le metodiche di indagine uro-genitali.</p>						
<p><i>Attività III TC e RM e tecnica fusion</i></p>	<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenze riguardo i seguenti contenuti:</p> <p>APPARECCHI TC CONTRASTI TC L' IMAGING TC Lo spazio retro-peritoneale e pelvico PATOLOGIE BENIGNE PATOLOGIE MALIGNNE</p> <p>ELEMENTI DI FISICA DELLA RMN - EFFETTI BIOLOGICI DELLA RMN CONTRASTI L' IMAGING RM Lo spazio retroperitoneale e pelvico PATOLOGIE BENIGNE PATOLOGIE MALIGNNE</p> <p>Se Medico-Radiologo dovrà acquisire competenza ed abilità nell'identificazione e</p>	<p>Coordina Prof. Gianpiero Ricciuti*</p>	<p>MED/24 – 1 cfu MED/36 – 3 cfu MED/47 – 1 cfu MED/50 – 2 cfu</p>	<p>7</p>	<p>175</p>	<p>Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale</p>	<p>Test fine modulo e prova pratica</p>



	<p>refertazione dei summenzionati argomenti con metodica TC-RM e management clinico; Se TSRM dovrà acquisire competenza ed abilità nell'esecuzione delle indagini trattate; Se Infermiere dovrà acquisire competenza nella gestione e management delle metodiche di indagine RM e TC uro-genitali.</p>						
<p><i>Attività IV SCINTIGRAFIA E PET DEL DISTRETTO UROGENITALE</i></p>	<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenze riguardo ai seguenti contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi di fisica ed Effetti biologici • Radiofarmaci • L' imaging o PATOLOGIE BENIGNE o PATOLOGIE MALIGNI <p>Se Medico-Radiologo dovrà acquisire competenza ed abilità nell'identificazione e refertazione dei summenzionati argomenti con le varie metodiche; Se TSRM dovrà acquisire competenza ed abilità nell'esecuzione delle indagini trattate; Se Infermiere dovrà acquisire competenza nella gestione e management</p>	<p>Coordina Prof. Paolo Maria Michetti*</p>	<p>MED/24 – 2 cfu MED/36- 2 cfu MED/47 – 2 cfu MED/50 – 2 cfu</p>	8	200	<p>Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale</p>	<p>Test fine modulo e prova pratica</p>
<p><i>Attività V MISCELLANEA</i></p>	<p>Lo studente dovrà acquisire conoscenze riguardo ai seguenti contenuti:</p> <p>-LINEE GUIDA NEL MANAGEMENT DI UNA SEZIONE DI DIAGNOSTICA UROGENITALE Counseling-Budgeting (aspetti</p>	<p>Coordina Prof. Carlo De Felice*</p>	<p>ING-INF/05 – 2 cfu ME/47 2 - cfu MED/24 2 - cfu</p>	10	250	<p>Lezioni, Esercitazioni, seminari, studio individuale</p>	<p>Test fine modulo e prova pratica</p>



	<p>economici).- Risk management -LINE GUIDA DELL'IMAGING NELLE EMATURIE -LINEE GUIDA DELL'IMAGING NEI TRAUMATISMI DELL APP. UROGENITALE -LINEE GUIDA DELL'IMAGING NEI TRAPIANTI RENALI -LINEE GUIDA DELL'IMAGING NEL CANCRO DELLA PROSTATA -LINEE GUIDA NELLE PATOLOGIE DELLA PELVI FEMMINILE</p> <p>L'ecografia nello studio degli iperparatiroidismi Urologia ginecologica Ecografia e T.C. del retroperitoneo Radiologia interventistica a. Diagnostica per immagini e litotrixxia Diagnostica per Immagini in Andrologia RM nelle infertilità L'ecografia nella diagnosi della patologia urologica pre-natale ed in età pediatrica. Diagnostica per immagini nel Paziente operato UROGRAFIA versus TC e Recenti acquisizioni in radiologia nefro- urologica. Se Medico-Radiologo dovrà acquisire competenza ed abilità nell'identificazione e refertazione dei summenzionati argomenti con le varie metodiche;</p>		<p>MED/36 1 - cfu MED/50 – 1 cfu M-PSI/06 1 – cfu M-PSI/08 1 cfu</p>				
--	---	--	--	--	--	--	--



	<p>Se TSRM dovrà acquisire competenza ed abilità nell'esecuzione delle indagini trattate; Se Infermiere dovrà acquisire competenza nella gestione e management</p>					
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Modalità di svolgimento	
Tirocinio/Stage	<p>MEDICO-RADIOLOGO</p> <p>1) Acquisizione di conoscenze, di competenze e di abilità svolte all'attività di radio urologo.</p> <p>2) Acquisizione di conoscenze, di competenze di refertazione e <i>counseling</i> al paziente con problematiche radio urologiche.</p> <p>TECNICO DI RADIOLOGIA</p> <p>1) Acquisizione dell'abilità di gestione delle apparecchiature di diagnostica per immagini in Radiourologia. In particolare, deve essere in grado di eseguire urografia, cistografia, pielografia retrograda Nell'esecuzione dell'esame, deve risultare una qualità ottimale delle immagini acquisite in una percentuale superiore al 90%;</p> <p>2) Acquisizione di capacità di valutazione dei radiogrammi;</p> <p>3) Esecuzione di RM dell'apparato urogenitale; Esecuzione di TC urografica;</p> <p>4) Collaborazione all'esecuzione di procedure di biopsia/ localizzazione sotto guida delle formazioni;</p> <p>5) Acquisizione di capacità di comunicazione e di relazione (abilità comunicativo-relazionali) che facilitino l'esecuzione delle tecniche di</p>		10**	250	<p><i>Le attività didattiche del Master ed i Tirocini si svolgono prevalentemente: presso Dipartimento di Scienze ginecologico-ostetriche e scienze urologiche - ex Dipartimento di Urologia "U.Bracci"- negli ambienti di Radiourologia afferenti alla UOC di Radiologia TC e delle Chirurgie DAI Immagini Indirizzo Roma- Azienda Policlinico Umberto I, Viale del Policlinico 151, 00161 o presso altre sezioni che verranno indicate in relazione al numero degli iscritti-e alla loro qualifica.</i></p>	



	<p>studio dell'apparato uro-genitale sia con indagini tradizionali, sia TC, sia RM</p> <p>6) Esecuzione di procedure di controllo della qualità tecnica (giornaliere e settimanali).</p> <p>INFERMIERE PROFESSIONALE</p> <p>1) Acquisizione delle conoscenze, delle competenze e dell'abilità di gestione e management del paziente in Radiourologia</p> <p>2) Affiancamento e supporto a Procedure interventistiche</p>				
Prova finale	<p>Per essere ammesso a sostenere la Prova Finale, il candidato deve aver seguito il 75% delle lezioni, avere superato test di fine modulo ed effettuato il Tirocinio previsto. Per il conseguimento del titolo è previsto la presentazione di una tesi elaborata in modo originale dal candidato sotto la guida di un relatore. La determinazione del voto avviene con le modalità stabilite dal Consiglio della struttura didattica in linea con le norme previste dall'Ateneo.</p>		11	275	<p>La Prova Finale terrà conto dei Test conseguiti al fine dei vari moduli didattici, dell'Esposizione di un lavoro concordato (<i>work-project</i>) orale e la consegna di elaborato scritto concordato.</p>
TOTALE			60	1500	