



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

**Avviso per la copertura delle attività formative professionalizzanti dell'area sanitaria da conferire per l'A.A. 2024/2025 corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica da svolgersi presso l'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" - Palermo**

**IL PRESIDENTE**

**Viste** le vigenti disposizioni di legge in materia di conferimenti di incarichi di insegnamento nelle Università;

**Visto** il "Regolamento didattico di Ateneo" dell'Università di Palermo;

**Visto** il Regolamento per il conferimento degli insegnamenti nei corsi di studio dell'offerta formativa - Emanato con D.R. n. 2015 del 13/06/2019, qui di seguito indicato come "Regolamento";

**Visti** gli artt. 16 e 17 del suddetto Regolamento, inerente le procedure e modalità per l'affidamento degli incarichi per lo svolgimento di attività formative e professionalizzanti dell'area sanitaria;

**Vista la richiesta del C.d.L.** in Tecniche di Radiologia Medica assunta al protocollo in data 17-01-2025 prot. n.7543 per la regolamentazione dell'attività teorico-pratica a supporto del percorso formativo degli studenti iscritti ai corsi di laurea delle professioni sanitarie della Scuola di Medicina e Chirurgia;

**EMANA**

il presente Avviso per il **conferimento, mediante contratto di diritto privato a titolo gratuito**, della durata annuale, delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio indicati nell'elenco allegato del C.d.L. in **Tecnica di Radiologia Medica per Immagini e radioterapia**.

**ART.1**

A norma dell' art. 23, comma 1 della L. 240/10 e s.m.i. e dell'art. 2 e 18 del Regolamento possono presentare domanda per il conferimento di incarichi di attività formative professionalizzanti e di tirocinio:

- a) **i soggetti esterni** all'Università degli studi di Palermo, in servizio nelle Aziende e strutture del SSN convenzionate, presso cui si svolge l'attività formativa dei Corsi di Studio interessati, anche in forza del D.L. 30/12/1992 n. 502 e dei Decreti interministeriali di determinazione delle classi di Laurea delle professioni sanitarie attualmente vigenti, appartenenti ai ruoli del **Personale Medico ed Odontoiatra e delle Professioni Sanitarie**;

L'affidamento delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio ai soggetti di cui sopra, in servizio presso **l'A.O.U.P. Policlinico "Paolo Giaccone"**, avviene mediante atto deliberativo del Consiglio di Struttura competente.

**ART. 2**

Considerando la situazione di emergenza COVID-19 su tutto il territorio nazionale , sono state adottate misure di prevenzione a tutela della salute di tutti, per ciò, gli interessati dovranno far pervenire la domanda, tramite posta certificata all'indirizzo [scuola.medicina@cert.unipa.it](mailto:scuola.medicina@cert.unipa.it) oppure all'indirizzo mail [scuola.medicina@unipa.it](mailto:scuola.medicina@unipa.it) entro le ore 12 del **30/01/2025** utilizzando escusivamente i moduli allegati, pena l'esclusione

## SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

Non verranno prese in considerazione domande incomplete o illeggibili o con indicazioni difformi da quelle del presente bando.

La domanda dovrà essere composta dai seguenti documenti:

- 1) Istanza utilizzando il modulo allegato;
- 2) Curriculum vitae degli studi ed accademico in formato europeo corredato da titoli e documenti che i candidati riterranno utili;
- 3) Elenco delle pubblicazioni degli ultimi cinque anni;
- 4) Dichiarazione con validità di autocertificazione della veridicità di quanto espresso nel curriculum e del possesso dei titoli presentati;
- 5) Dichiarazione ai sensi della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 (articolo 18 comma 1 lettere b e c) di non avere rapporti di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la procedura ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo (ad esclusione dei docenti della Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo) ;
- 6) Dichiarazione di non aver riportato condanne penali e di non aver procedimenti penali pendenti (in caso affermativo indicare gli estremi delle relative sentenze, anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale e gli eventuali procedimenti penali pendenti a suo carico);
- 7) Dichiarazione di avere preso personalmente visione del presente avviso.

**All'istanza di partecipazione si dovrà allegare un ulteriore curriculum vitae senza i dati personali (es. data e luogo di nascita, numeri di telefono, email, indirizzo di residenza e domicilio, fotografia, firma, stato civile) in formato pdf della dimensione massima di 1 MB;**

### ART. 3

Le domande saranno valutate da una Commissione all'uopo nominata dalla Struttura che conferisce l'incarico che si pronuncerà sulla idoneità del candidato alla copertura dell'attività professionalizzante, anche alla luce del parere espresso dal Dipartimento.

Nella valutazione delle domande, sarà dato particolare significato alla riconosciuta formazione e qualificazione nell'ambito della docenza e della professionalità relativa alla disciplina da conferire.

In osservanza a quanto riportato nel Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento, sono da considerare titoli valutabili:

- laurea coerente con l'attività formativa professionalizzante;
- pregressa e documentata esperienza didattica nell'insegnamento della disciplina o di discipline affini presso le Università e le Scuole secondarie superiori o altre istituzioni (che comunque non rappresenta titolo preferenziale o esclusivo);
- formazione post-universitaria (specializzazione, dottorato di ricerca, assegno di ricerca, master, abilitazione all'insegnamento nelle Scuole secondarie superiori);
- pregressa e documentata esperienza professionale coerente con l'attività formativa professionalizzante;
- pubblicazioni scientifiche su tematiche coerenti alla disciplina messa a bando.

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

In caso di rinunce le graduatorie potranno essere utilizzate per scorrimento.

**ART. 4**

Il conferimento dell'attività formativa professionalizzante sarà deliberato dal Consiglio della Struttura o organo delegato.

Dopo l'approvazione del Consiglio di Struttura, i risultati saranno resi pubblici mediante comunicazione ai Coordinatori dei Corsi di Studio, depositati presso la Presidenza e pubblicati, **con valore di notifica**, presso il sito web della Scuola <http://portale.unipa.it/medicina/>; pertanto gli interessati dovranno recarsi per la stipula del contratto presso gli uffici di Presidenza, siti in via del Vespro 131, **entro e non oltre sette giorni dalla pubblicazione, pena la decadenza del diritto.**

**ART. 5**

Per ogni altro aspetto si rinvia al Regolamento citato ed alla normativa in vigore. Si ricorda in particolare che:

- a) tutti i rapporti previsti dai predetti contratti non danno luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli dell'Università e degli Istituti di Istruzione universitaria statale; hanno carattere di prestazione d'opera intellettuale e professionale, con esclusione assoluta di qualunque rapporto di lavoro subordinato;
- b) non verrà affidato l'insegnamento qualora il richiedente abbia un contenzioso in atto o pregresso con la Scuola di Medicina e Chirurgia o con l'Ateneo di Palermo, o in eventuali precedenti insegnamenti affidati, non abbia svolto con pieno soddisfacimento il percorso didattico.

**Allegati:**

Moduli di domanda

Prospetto attività professionalizzanti

IL PRESIDENTE  
Prof. Marcello Ciaccio

**Al Sig. Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia di Palermo**

**Oggetto: Domanda di affidamento di attività formative professionalizzanti per contratto a.a.2024/2025**

I/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_

il ...../...../....., residente a \_\_\_\_\_ Via \_\_\_\_\_

Tel. n. \_\_\_\_\_ (numero/i presso cui può essere facilmente rintracciato)

Indirizzo e-mail \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

PERSONALE MEDICO e ODONTOIATRA in convenzione

PERSONALE DELLE PROFESSIONI SANITARIE in convenzione

Dipartimento assistenziale \_\_\_\_\_ Azienda  
Sanitaria \_\_\_\_\_ Città di \_\_\_\_\_

In possesso:

- del Diploma di Laurea in \_\_\_\_\_
- del Diploma Universitario di \_\_\_\_\_

**CHIEDE** l'affidamento con contratto di diritto privato, ai sensi dello specifico regolamento vigente, del:  
(Esempio: **N. Progr. TRM/01, Tirocinio: 1 anno, (Radiologia tradizionale) CFU 2 , ORE 50** )

– **N. Progr.** \_\_\_\_\_ **Tirocinio** \_\_\_\_\_ **anno Modulo** \_\_\_\_\_ **CFU** \_\_\_\_\_ **ORE** \_\_\_\_\_ ;

– **N. Progr.** \_\_\_\_\_ **Tirocinio** \_\_\_\_\_ **anno Modulo** \_\_\_\_\_ **CFU** \_\_\_\_\_ **ORE** \_\_\_\_\_ ;

– **N. Progr.** \_\_\_\_\_ **Tirocinio** \_\_\_\_\_ **anno Modulo** \_\_\_\_\_ **CFU** \_\_\_\_\_ **ORE** \_\_\_\_\_ ;

**Corso di Laurea** \_\_\_\_\_ **Sede formativa**

A tal fine **DICHIARA**, sotto la propria personale responsabilità:

a) di essere stato docente dell'insegnamento \_\_\_\_\_

nel Corso di Studi \_\_\_\_\_ negli a.a. \_\_\_\_\_ ;

b) di non avere rapporti di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura che effettua la procedura ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del consiglio di amministrazione dell'Ateneo (L. 30 dicembre 2010 n. 240 - articolo 18 comma 1 lettere b e c)

c) di non aver riportato condanne penali e di non aver procedimenti penali pendenti (in caso contrario indicare quali) \_\_\_\_\_ ;

d) che, in caso di affidamento dell'insegnamento, trasmetterà il nulla-osta rilasciato dalla struttura di appartenenza;

e) che, in caso di affidamento dell'insegnamento, trasmetterà la proposta del programma che si intende svolgere;

f) di avere preso personalmente visione del presente avviso emanato dalla Scuola di Medicina e Chirurgia

**prot. n° del 7543 del 17/01/ 2025- Scadenza entro le ore 12:00 del 30 /01 /2025**

FIRMA \_\_\_\_\_

Palermo, li \_\_\_\_\_



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

N. Prog.	Corso di Laurea	Anno	Sem.	Attività	Descrizione Attività Professionalizzante	Ambito	SSD	CFU/STUDENTE*	ORE	Periodo	note
TRM01	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<b>Ris:</b> RIS: sistema informatico radiologico (Radiology Information System) , come gestire Gli aspetti amministrativi legati al paziente: prenotazione, accettazione, Refertazione, invio dei dati alle apparecchiature radiologiche e firme digitali.		MED/50	1	25		Radiologia
TRM02	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<b>PACS:</b> Sistema di archiviazione e trasmissione di immagini radiologiche (Picture Archivino Communication System), come archiviare, trasmettere, visualizzare le immagini diagnostiche digitali, come l'integrazione RIS-PACS semplifica la consultazione sia per i pazienti che per i medici, conservazione sostitutiva per rendere legalmente validi con la firma digitale.		MED/50	1	25		Radiologia
TRM03	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<b>MOC:</b> -Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche. -Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR) -Controllare la funzionalità		MED/50	1	25		Radiologia



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					dell'apparecchiatura. -Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire. -Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature -Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica. -Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.						
TRM04	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<b>MOC:</b> -Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche. -Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR) -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire. -Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature -Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica. -Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.	MED/50	1	25			Radiologia



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

<b>TRM05</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<b>Radiologia tradizionale:</b> -Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche. -Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR) -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire. -Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature -Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica. -Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.	MED/50	1	25	Radiologia
--------------	--	---	---	-----------	--	--------	---	----	------------



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

<b>TRM06</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p><b>Radiologia tradizionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche.</li> <li>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> <li>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica.</li> <li>-Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia
<b>TRM07</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p><b>Radiologia tradizionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche.</b></li> <li><b>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</b></li> <li><b>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</b></li> <li><b>-Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</b></li> <li><b>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</b></li> <li><b>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica.</b></li> <li><b>-Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</b></li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia
<b>TRM08</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e	I	2	Tirocinio	<p><b>Radiologia tradizionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e</b></li> </ul>	MED/50	1	25		Area Pronto Soccorso



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

	Radioterapia				<p>alle indicazioni mediche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predispone la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> <li>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica.</li> <li>-Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</li> </ul>					
TRM09	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p>Radiologia tradizionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche.</li> <li>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predispone la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> <li>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica.</li> <li>-Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</li> </ul>	MED/50	1	25		Area Pronto Soccorso
TRM10	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p>Radiologia tradizionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Analizzare criticamente la richiesta radiologica formulando un piano di lavoro tecnico radiologico coerente al quesito clinico e realistico rispetto alle caratteristiche del paziente e alle indicazioni mediche.</li> <li>-Acquisire le prime conoscenze di tecniche radiologiche e addestramento all'uso delle apparecchiature RX (CR e DR)</li> </ul>	MED/50	1	25		Area Pronto Soccorso



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<ul style="list-style-type: none"> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame radiologico da eseguire.</li> <li>-Gestire il controllo di qualità dell'immagine e delle apparecchiature</li> <li>-Dall'analisi critica dei radiogrammi, interpretare le parti anatomiche in evidenza descrivendo gli accorgimenti tecnico metodologici applicati al fine di ottenere una specifica immagine radiologica.</li> <li>-Interagire con gli altri operatori coinvolti nell'iter diagnostico, con i pazienti e con i tutor di tirocinio nel rispetto della gerarchia organizzativa e nell'ottica del lavoro di équipe.</li> </ul>					
TRM011	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p><b>Ortopedia Radiologia Traumatologica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principali concetti di ortopedia e traumatologia</li> <li>- Principali fratture della colonna, del bacino, dell'arto inferiore e dell'arto superiore.</li> <li>- Posizionamento del paziente traumatico</li> <li>- tecniche di studio</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia
TRM12	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p><b>Ortopedia Radiologia Traumatologica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principali concetti di ortopedia e traumatologia</li> <li>- Utilizzo di apparecchiature dedicate il sala operatorie quali: Arco a "C" e portatile rx digitale diretto</li> <li>-Posizionamento del paziente</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia
TRM13	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p><b>TC BODY MD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

<b>TRM14</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p><b>TC BODY MD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia
<b>TRM15</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p><b>TC NEURO MD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia
<b>TRM16</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	<p><b>TC NEURO MD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale - Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee						
TRM17	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	Senologia: -Descrivere e riconoscere i componenti di un Mammografo -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Conoscere le tecniche utilizzate in mammografia	MED/50	1	25			Radiologia
TRM18	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	Senologia: -Descrivere e riconoscere i componenti di un Mammografo -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Conoscere le tecniche utilizzate in mammografia	MED/50	1	25			Radiologia
TRM19	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	2	Tirocinio	Senologia: Descrivere e riconoscere i componenti di un apparecchio per Tomosintesi -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Conoscere le tecniche utilizzate in mammografia	MED/50	1	25			Radiologia
TRM20	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1	Tirocinio	TC Body MD -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata). -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC. -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura. -Apprendere le procedure di radioprotezione in TC -Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici. - Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale - Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee	MED/50	1	25			Radiologia
TRM21	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1	Tirocinio	TC Body MD: -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata). -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.	MED/50	1	25			Radiologia



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<ul style="list-style-type: none"> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>					
<b>TRM22</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1	Tirocinio	<p><b>TC</b> <b>Body MD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia
<b>TRM23</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1	Tirocinio	<p><b>TC</b> <b>Neuro MD:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					regioni corporee						
TRM24	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	I	1	Tirocinio	<p><b>TC</b>  <b>Neuro MD</b>            -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).            -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.            -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.            -Apprendere le procedure di radioprotezione in TC            -Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.            - Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale            - Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</p>	MED/50	1	25		Radiologia	
TRM25	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<p><b>RM Body:</b>            Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:            -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .            Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging RM:            -Semeiotica del segnale.            -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.            -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi            Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM.            Anatomia e post-processing.</p>	MED/50	1	25		Radiologia	
TRM26	Tec. Di Radiologia Medica, per	II	1	Tirocinio	<p><b>RM Body:</b>            Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:</p>	MED/50	1	25		Radiologia	



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

	Immagini e Radioterapia				<p>-formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .</p> <p>Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging RM:</p> <p>-Semeiotica del segnale.</p> <p>-Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.</p> <p>-Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM.</p> <p>Anatomia e post-processing.</p>						
TRM27	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<p>RM Body:</p> <p>Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:</p> <p>-formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .</p> <p>Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging RM:</p> <p>-Semeiotica del segnale.</p> <p>-Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.</p> <p>-Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM.</p> <p>Anatomia e post-processing.</p>		MED/50	1	25		Radiologia
TRM28	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<p>RM neuro:</p> <p>Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:</p> <p>-formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .</p>		MED/50	1	25		Radiologia

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<p>Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging RM: -Semeiotica del segnale. -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione. -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. Anatomia e post-processing.</p>					
TRM29	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<p>RM Neuro: Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare: -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. . Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging RM: -Semeiotica del segnale. -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione. -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. Anatomia e post-processing.</p>	MED/50	1	25		Radiologia
TRM30	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<p>RM Neuro: Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare: -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. . Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging -Semeiotica del segnale. -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.</p>	MED/50	1	25		Radiologia



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<b>-Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. Anatomia e post-processing.</b>						
<b>TRM31</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<b>RM Neuro:</b> Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare: -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. . <b>Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging -Semeiotica del segnale.</b> -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione. <b>-Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. Anatomia e post-processing.</b>	MED/50	1	25		Radiologia	
<b>TRM32</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<b>RM Body:</b> Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare: -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. . <b>Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging -Semeiotica del segnale.</b> -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione. <b>-Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM. Anatomia e post-processing.</b>	MED/50	1	25		Radiologia	

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

<b>TRM33</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<p><b>RM Body:</b>            Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:            -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .            Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging -Semeiotica del segnale.            -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.            -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM.            Anatomia e post-processing.</p>		MED/50	1	25		Radiologia
<b>TRM34</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	1	Tirocinio	<p><b>RM Body:</b>            Conoscere le principali procedure per la risonanza magnetica e correlarle con le conoscenze di anatomia. In particolare:            -formazione del segnale, campo magnetico statico, tempo di rilassamento longitudinale T1, tempo di rilassamento trasversale T2, tempo di ripetizione, flip angle, tempo di echo, suscettività, chemical shift, formazione dell'immagine e k spazio. .            Analisi e sviluppo sequenze di base ed applicazioni tecniche di imaging -Semeiotica del segnale.            -Sequenze spin echo, gradient echo, sequenze con soppressione del grasso, sequenze inversion recovery ed applicazioni nei protocolli di esecuzione.            -Rm articolare: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in Cardio RM.            Anatomia e post-processing.</p>		MED/50	1	25		Radiologia
<b>TRM35</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	2	Tirocinio	<p><b>TC Cone Beam:</b>            -Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).            -Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.            -Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.            -Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</p>		MED/50	1	25		Radiologia



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>					
TRM36	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	2	Tirocinio	<p>TC Cone Beam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia
TRM36	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	II	2	Tirocinio	<p>TC Cone Beam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Descrivere e riconoscere i componenti di un sistema T.C. (Tomografia Computerizzata).</li> <li>-Conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine in TC.</li> <li>-Controllare la funzionalità dell'apparecchiatura.</li> <li>-Apprendere le procedure di radioprotezione in TC</li> <li>-Descrivere le caratteristiche dei mezzi di contrasto utilizzati in radiologia correlandoli alle modalità di utilizzo ed agli specifici esami radiologici.</li> <li>- Conoscere le tecniche di ricostruzione bi- e tridimensionali delle immagini TC: MPR, CPR, MIP MinIP, VR, endoscopia virtuale</li> <li>- Applicare i protocolli di studio TC specifici per le diverse regioni corporee</li> </ul>	MED/50	1	25		Radiologia



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

TRM37	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<b>Radiologia interventistica:</b> -- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente; - riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale; - controllare la funzionalità delle apparecchiature; - predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire; - acquisire le prima conoscenze di tecniche angiografiche; - conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica; - controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati; - applicare le procedure di radioprotezione; - utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici; - conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari - conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica - archiviare gli esami nel PACS	MED/50	1	25	Radiologia
TRM38	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<b>Radiologia interventistica:</b> -- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente; - riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale; - controllare la funzionalità delle apparecchiature; - predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire; - acquisire le prima conoscenze di tecniche angiografiche; - conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica; - controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati; - applicare le procedure di radioprotezione; - utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici;	MED/50	1	25	Radiologia

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS</li> </ul>						
<b>TRM39</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<p><b>Sala operatoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li> <li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li> <li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li> <li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li> <li>- acquisire le prima conoscenze di tecniche angiografiche;</li> <li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li> <li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li> <li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li> <li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici;</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS</li> </ul>	MED/50	1	25			Radiologia
<b>TRM40</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<p><b>Sala operatoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li> <li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li> <li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li> <li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li> <li>- acquisire le prima conoscenze di tecniche angiografiche;</li> <li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li> <li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li> <li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li> </ul>	MED/50	1	25			Radiologia



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<ul style="list-style-type: none"><li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici;</li><li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari</li><li>- conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica</li><li>- archiviare gli esami nel PACS</li></ul>						
TRM41	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<p>Sala operatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li><li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li><li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li><li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li><li>- acquisire le prima conoscenze di tecniche angiografiche;</li><li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li><li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li><li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li><li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici;</li><li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari</li><li>- conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica</li><li>- archiviare gli esami nel PACS</li></ul>	MED/50	1	25		Radiologia	
TRM42	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<p>Sala operatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li><li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li><li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li><li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li><li>- acquisire le prima conoscenze di tecniche angiografiche;</li><li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li></ul>	MED/50	1	25		Radiologia	



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li> <li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li> <li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici;</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS</li> </ul>						
TRM43	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<p><b>Sala operatoria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li> <li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li> <li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li> <li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li> <li>- acquisire le prima conoscenze di tecniche angiografiche;</li> <li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li> <li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li> <li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li> <li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi periferici;</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative , vascolari</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche di neuro interventistica</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS</li> </ul>	MED/50	1	25			Radiologia
TRM44	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<p><b>Medicina Nucleare:</b></p> <p>Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica, SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefro-</p>	MED/50	1	25			Med.nucleare



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					urologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico						
TRM45	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	1	Tirocinio	<b>Medicina Nucleare:</b> Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica, SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefro-urologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico	MED/50	1	25			Med.nucleare
TRM46	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	2	Tirocinio	<b>Medicina Nucleare:</b> Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica, SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefro-urologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico	MED/50	1	25			Med.nucleare
TRM47	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	2	Tirocinio	<b>Medicina Nucleare:</b> Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica, SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefro-urologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico	MED/50	1	25			Med.nucleare



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

<b>TRM48</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	2	Tirocinio	<b>Medicina Nucleare:</b> Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica, SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefrourologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico	MED/50	1	25	Med.nucleare
<b>TRM49</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	2	Tirocinio	<b>Medicina Nucleare:</b> Principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche dei radiofarmaci di più frequente impiego in Medicina Nucleare. Elementi generali di funzionamento della gamma camera. Principali modalità di acquisizione degli studi scintigrafici a fotone singolo (planare, total body, dinamica, SPECT). L'imaging di fusione: SPECT-CT e PET-CT. Il gating cardiaco (gated-SPECT) ed il gating respiratorio (PET 4D). Elementi sistematici di tecniche di Medicina Nucleare in ambito: oncologico, cardiologico, neurologico, pneumologico, nefrourologico, endocrinologico, gastroenterologico, infettivologico	MED/50	1	25	Med.nucleare
<b>TRM50</b>	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	2	Tirocinio	<b>Cardiologia interventistica: Emodinamica ed Elettrofisiologia</b> - accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente; - riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale; - controllare la funzionalità delle apparecchiature; - predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire; - acquisire le prime conoscenze di tecniche angiografiche; - conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica; - controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati; - applicare le procedure di radioprotezione; - utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi	MED/50	1	25	Emodinamica



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					<p>coronari e vasi periferici; - conoscere e applicare le metodiche quantitative ventricolari, vascolari e coronariche finalizzate allo studio e follow-up delle procedure: quantitative left ventriculography (QLV) per il calcolo della frazione d'eiezione (FE), quantitative coronary analysis (QCA9 e quantitative vessel Analysis (QVA); - conoscere le metodiche di "imaging" di acquisizione (IVUS, OCT, FFR); - archiviare gli esami nel PACS.</p>					
TRM51	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	2	Tirocinio	<p>Cardiologia interventistica: Emodinamica ed Elettrofisiologia - accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente; - riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale; - controllare la funzionalità delle apparecchiature; - predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire; - acquisire le prime conoscenze di tecniche angiografiche; - conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica; - controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati; - applicare le procedure di radioprotezione; - utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi coronari e vasi periferici; - conoscere e applicare le metodiche quantitative ventricolari, vascolari e coronariche finalizzate allo studio e follow-up delle procedure: quantitative left ventriculography (QLV) per il calcolo della frazione d'eiezione (FE), quantitative coronary analysis (QCA9 e quantitative vessel Analysis (QVA); - conoscere le metodiche di "imaging" di acquisizione (IVUS,</p>	MED/50	1	25		Emodinamica



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

					OCT, FFR); - archiviare gli esami nel PACS.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TRM52	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	2	Tirocinio	<p><b>Cardiologia interventistica: Emodinamica ed Elettrofisiologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li> <li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li> <li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li> <li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li> <li>- acquisire le prime conoscenze di tecniche angiografiche;</li> <li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li> <li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li> <li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li> <li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi coronarici e vasi periferici;</li> <li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative ventricolari, vascolari e coronariche finalizzate allo studio e follow-up delle procedure: quantitative left ventriculography (QLV) per il calcolo della frazione d'iezione (FE), quantitative coronary analysis (QCA) e quantitative vessel Analysis (QVA);</li> <li>- conoscere le metodiche di "imaging" di acquisizione (IVUS, OCT, FFR);</li> <li>- archiviare gli esami nel PACS.</li> </ul>	MED/50	1	25		Emodinamica
TRM53	Tec. Di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	III	2	Tirocinio	<p><b>Cardiologia interventistica: Emodinamica ed Elettrofisiologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accettazione paziente: accogliere, identificare e attribuire codice numerico al paziente;</li> <li>- riconoscere e descrivere i componenti di un agiografo digitale;</li> <li>- controllare la funzionalità delle apparecchiature;</li> </ul>	MED50	1	25		Emodinamica



SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

				<ul style="list-style-type: none"><li>- predisporre la sala diagnostica rispetto all'esame angiografico-interventistico da eseguire;</li><li>- acquisire le prime conoscenze di tecniche angiografiche;</li><li>- conoscere i parametri che influenzano la qualità dell'immagine angiografica;</li><li>- controllare il funzionamento dell'iniettore del m.d.c. e relativi m.d.c. utilizzati;</li><li>- applicare le procedure di radioprotezione;</li><li>- utilizzare le proiezioni efficaci per la visualizzazione dei vasi coronarici e vasi periferici;</li><li>- conoscere e applicare le metodiche quantitative ventricolari, vascolari e coronariche finalizzate allo studio e follow-up delle procedure: quantitative left ventriculography (QLV) per il calcolo della frazione d'iezione (FE), quantitative coronary analysis (QCA) e quantitative vessel Analysis (QVA);</li><li>- conoscere le metodiche di "imaging" di acquisizione (IVUS, OCT, FFR);</li><li>- archiviare gli esami nel PACS.</li></ul>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Da espletare a piccoli gruppi secondo le indicazioni deliberate dal CdS