



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2015/2016		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2016/2017		
CORSO DILAUREA	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)		
INSEGNAMENTO	TIROCINIO II ANNO		
TIPO DI ATTIVITA'	B		
AMBITO	10356-Tirocinio differenziato per specifico profilo		
CODICE INSEGNAMENTO	07580		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/50		
DOCENTE RESPONSABILE	SALERNO SERGIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI			
CFU	27		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	270		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	405		
PROPEDEUTICITA'	07558 - TIROCINIO I ANNO		
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	2		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	SALERNO SERGIO Lunedì 14:00 17:00 Dipartimento BIND Plesso di Radiologia Il piano stanza 132 Martedì 14:00 17:00 Dipartimento BIND Plesso di Radiologia Il piano stanza 132		

<p>PREREQUISITI</p>	
<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p>	<p>Conoscenza e capacità di comprensione Il tirocinio ha lo scopo per far acquisire agli studenti le conoscenze e le abilità, manuali ed intellettuali, necessarie per ricoprire, in modo adeguato, il ruolo professionale previsto. Il tirocinio deve tendere a creare comportamenti che, non essendo innati, devono essere dapprima insegnati e quindi appresi dallo studente. acquisire le conoscenze dei sistemi di rilevazione, archiviazione e trasmissione a distanza delle immagini. Al termine del Tirocinio lo studente dovrà essere in grado di: -conoscere le sorgenti di radiazioni ionizzanti e di altre energie impiegate nella Diagnostica e/o nella Radioterapia e le relative unità di misura; -apprendere i principi culturali e professionali di base per applicare le tecnologie diagnostiche e terapeutiche; - conoscere le caratteristiche principali di struttura e funzionamento delle apparecchiature utilizzate; -conoscere tecnologie e materiali al fine di produrre immagini e terapie radianti ed i parametri che caratterizzano le energie utilizzate per l'estrazione delle immagini; - conoscere le diverse tecniche procedurali di diagnostica per immagini, di tomografia computerizzata e risonanza magnetica; -apprendere le procedure di radioprotezione, decontaminazione ambientale, uso dei radionuclidi e marcatura dei radiocomposti.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Con il tirocinio lo studente svilupperà ed aumenterà le abilità (manuali, intellettuali) necessarie per svolgere le future funzioni di Tecnico di Radiologia Medica.</p> <p>Autonomia di Giudizio Lo studente al termine del tirocinio dovrà possedere un autonomia tale da essere in grado di: - identificare i problemi diagnostici e terapeutici posti dal medico specialista richiedente con le tecnologie d'imaging e terapeutiche; - rilevare anomalie di funzionamento delle apparecchiature radiologiche, intervenendo per eliminare inconvenienti di modesta entità e attuando programmi di verifica e controllo a garanzia della qualità secondo indicatori e standard predefiniti; -identificare le più appropriate tecnologie e materiali al fine di produrre immagini radiologiche e terapie radianti nel rispetto dei principi di radioprotezione; - scegliere le principali incidenze e proiezioni radiografiche da effettuare in relazione alle indicazioni del medico specialista; - scegliere le diverse tecniche procedurali da effettuare in relazione alle indicazioni del medico radiodiagnosta, del medico nucleare, del medico radioterapista; -scegliere le procedure di radioprotezione di loro competenza da attuare nel rispetto della vigente normativa; -individuare quali dati relativi ai risultati dei propri atti professionali elaborare, trasmettere, archiviare.</p> <p>Abilità comunicative Lo studente al termine del tirocinio dovrà: -essere in grado di comunicare con i fisici medici per discutere le problematiche relative ai controlli di qualità; - essere in grado di comunicare con i medici radiodiagnosti, medici nucleari, radioterapisti ed altri specialisti al fine di collaborare al meglio per realizzare le procedure tecniche di loro competenza; -essere in grado di comunicare con il personale amministrativo, gli altri tecnici di radiologia, gli operatori delle professioni sanitarie, i medici radiodiagnosti, i medici nucleari, i radioterapisti e gli altri specialisti al fine di organizzare al meglio il lavoro nei reparti; - essere in grado di comunicare con i tecnici dell'assistenza delle apparecchiature radiologiche e dei sistemi informativi radiologici ed ospedalieri per la risoluzione di problemi e guasti tecnici; - essere in grado di comunicare con i cittadini che si affidano alla loro professionalità per spiegare in modo chiaro e comprensibile la procedura radiologica alla quale verranno sottoposti, garantendosene la loro collaborazione nel rispetto dei loro diritti.</p> <p>Tali capacità verranno acquisite e verificate attraverso incontri con pazienti, tutor ed assistenti favorendo la partecipazione attiva degli studenti e le attività di lavoro in equipe multidisciplinare e report finale.</p> <p>Capacità di apprendimento Lo studente al termine del tirocinio dovrà:</p>

	- saper apprendere in modo integrato e continuo tutti gli aspetti chiave fondamentali della disciplina utilizzando in maniera integrata le conoscenze multidisciplinari acquisite; - saper apprendere le diverse modalità di intervento in contesti individuali o collettivi sani o patologici.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova Teorico/Pratica conclusiva in diagnostica simulando un esame TC
OBIETTIVI FORMATIVI	Lo studente dovrà apprendere i fondamenti delle tecniche e metodiche radiologiche utilizzate in TC e RMN nonché i principi di igiene e sicurezza, organizzazione sanitaria e controllo di qualità, deontologia ed etica professionale. Particolare attenzione sarà rivolta alla comprensione delle varie fasi dei percorsi analitici e di miglioramento continuo della qualità.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	esercitazioni pratiche di tirocinio professionalizzante
TESTI CONSIGLIATI	F. Mazzucato, Anatomia radiologica. Tecnica e metodologia propedeutiche alla diagnostica mediante immagini, Ediz. Piccin R. Passariello ,G. Simonetti, Elementi di Tecnologia Radiologica, Editrice Idelson Gnocchi

PROGRAMMA

ORE	Esercitazioni
108	sistemi di sicurezza in RMN
ORE	Laboratori
108	esecuzione di esami TAC con e senza m.d.c., encefalo, collo, torace, addome, scheletrici ed articolari, cardiaca con apparecchiature multistrato.
108	conoscenza di tutte le apparecchiature d'ausilio presenti in sala TAC, in particolar modo l'iniettore di m.d.c
108	esecuzione di esami di RMN con e senza m.d.c., spettroscopia, cardiaca, funzionale, studio del fegato con epatospecifici, utilizzo della pompa di iniezione saper riconoscere le apparecchiature ed eventuali problemi o guasti
108	curare la sicurezza di pazienti ed operatori, adottare tutte le norme di radioprotezione individuale per paziente ed operatore e ambientale.