



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
PRESIDENZA

Avviso per la copertura delle attività formative professionalizzanti dell'area sanitaria da conferire per l'a.a. 2019/2020 da svolgersi presso l'Ente in Convenzione "Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - G. Di Cristina – Benfratelli (A.R.N.A.S.)" di Palermo

IL DECANO

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. 3388 del 12/10/2015, qui di seguito indicato come "Regolamento";

Visti gli artt. 18 e 19 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 delega del Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D), con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2019/2020, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.17/2019 del 10/05/2019;

Vista la delega del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE), con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2019/2020, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.26 del 08/05/2019;

Vista la delega del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (DICHIRONS), con cui affida alla Scuola di Medicina e Chirurgia l'attuazione delle procedure per l'affidamento degli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2019/2020, rilasciata con decreto del Direttore di Dipartimento n.22 del 09/05/2019;

Vista la Convenzione tra l'Università degli Studi di Palermo e l'ARNAS Civico di Palermo per la regolamentazione dell'attività teorico-pratica a supporto del percorso formativo degli studenti iscritti al Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia, stipulata in data 21/10/2019;

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.

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 avviene mediante atto deliberativo del Consiglio di Struttura competente.

ART. 2

Gli interessati dovranno presentare a questa **Presidenza**, Università degli Studi di Palermo – Scuola di Medicina e Chirurgia, Via del Vespro 131, Palermo **entro le ore 12:00 del 20/01/2020**, la domanda in carta libera, utilizzando esclusivamente i moduli allegati, pena l'esclusione.

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 (in triplice copia):

- 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.

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.

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 Decano

Della scuola di Medicina e Chirurgia

Prof. M.A. Latteri

Il/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 2 anno, CFU 1, ORE 25**)

– **N. Progr.** _____ **Tirocinio** _____ **anno** _____ **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. 39 del 09/01/2020 – Scadenza entro le ore 12:00 del 20/01/2020**

FIRMA _____

Palermo, li _____

CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

N. Prog.	Corso di Laurea	Ann o	Se m.	Attivit à	Descrizione Attività Professionalizzante	Ambi to	SSD	CFU/STUDENTE*	OR E	Perio do	Not e	
TRM 01	Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	<p>Radiologia Pediatrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'approccio al paziente pediatrico • Cenni sulle capacità cognitive e applicazioni pratiche nell'esecuzione di esami diagnostici a pazienti pediatrici. • La produzione di radiazioni ionizzanti, i danni biologici e l'importanza della protezione in ambito pediatrico. • La diagnostica convenzionale con il paziente pediatrico <p>Il torace pediatrico L'addome pediatrico L'apparato osteoarticolare La preparazione dell'operatore e i protocolli operativi in un centro di patologia neonatale L'esame in urgenza e in Pronto Soccorso</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli ausili e l'aiuto esterno nell'esecuzione degli esami di radiologia convenzionale • I carichi da impostare sul generatore di un tubo a raggi X e loro comparazione nell'esecuzione di esami a pazienti pediatrici. • La diagnostica dell'apparato urinario in età pediatrica • La diagnostica dell'app. digerente in età pediatrica <p>Descrizione di un ortoclinoscopio Il funzionamento dell'attrezzatura L'impostazione dei parametri di scopia pulsata</p>	NAS Osped. ambini	2		1	25	Gennaio 2010 Luglio 2020	
TRM 02	Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	II	1-2	Tirocinio II	<p>Radiologia Pediatrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'approccio al paziente pediatrico • Cenni sulle capacità cognitive e applicazioni pratiche nell'esecuzione di esami diagnostici a pazienti pediatrici. • La produzione di radiazioni ionizzanti, i danni biologici e l'importanza della protezione in ambito pediatrico. • La diagnostica convenzionale con il paziente pediatrico <p>Il torace pediatrico</p>	RNAS Osped. ambini	2		1	25	Gennaio 2010 Luglio 2020	

					<p>L'addome pediatrico L'apparato osteoarticolare La preparazione dell'operatore e i protocolli operativi in un centro di patologia neonatale L'esame in urgenza e in Pronto Soccorso</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli ausili e l'aiuto esterno nell'esecuzione degli esami di radiologia convenzionale • I carichi da impostare sul generatore di un tubo a raggi X e loro comparazione nell'esecuzione di esami a pazienti pediatrici. • La diagnostica dell'apparato urinario in età pediatrica • La diagnostica dell'app. digerente in età pediatrica <p>Descrizione di un ortoclinoscopio Il funzionamento dell'attrezzatura L'impostazione dei parametri di scopia pulsata</p>									
TRM 03	Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<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 neuro: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in neuro RM. Anatomia e post-processing.</p>		MED/50	1	25	Gennaio 2020 Luglio 2020				
TRM 04	Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<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 neuro: sviluppo e discussione dei protocolli operativi Sicurezza e qualità in RM. Apprendere tecnica e protocolli di studio in neuro RM.</p>		MED/50	1	25	Gennaio 2020 Luglio 2020				

					Anatomia e post-processing.						
TR05	Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p>Radioterapia: Procedure radioterapiche: le varie fasi della procedura radioterapica: prescrizione, impostazione, centratura, simulazione, acquisizione dei dati anatomici, elaborazione del piano di trattamento, valutazione del piano, esecuzione, verifica, monitoraggio in corso di trattamento, monitoraggio nel tempo. Tecniche ed Apparecchiature La scelta dei fasci: fotoni, elettroni. La scelta dell'energia. Il rendimento in profondità. I modificatori del fascio. La sagomatura del fascio. La conformazione. La geometria di irradiazione. Le modalità di frazionamento della dose. I volumi di interesse. Il set-up del paziente e le modalità di immobilizzazione. Sistemi di verifica e sistemi di portal imaging. I controlli di qualità. La registrazione dei dati del trattamento. Metodiche terapeutiche e relative caratteristiche fisiche e tecniche: radioterapia a fasci esterni, brachiterapia, radioterapia stereotassica (cerebrale e Body) Ruolo del tecnico in Radioterapia</p>		MED/50	1	25	Gennaio 2020 Luglio 2020	
TRM 06	Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p>Radioterapia: Procedure radioterapiche: le varie fasi della procedura radioterapica: prescrizione, impostazione, centratura, simulazione, acquisizione dei dati anatomici, elaborazione del piano di trattamento, valutazione del piano, esecuzione, verifica, monitoraggio in corso di trattamento, monitoraggio nel tempo. Tecniche ed Apparecchiature La scelta dei fasci: fotoni, elettroni. La scelta dell'energia. Il rendimento in profondità. I modificatori del fascio. La sagomatura del fascio. La conformazione. La geometria di irradiazione. Le modalità di frazionamento della dose. I volumi di interesse. Il set-up del paziente e le modalità di immobilizzazione. Sistemi di verifica e sistemi di portal imaging. I controlli di qualità. La registrazione dei dati del trattamento. Metodiche terapeutiche e relative caratteristiche fisiche e tecniche: radioterapia a fasci esterni, brachiterapia, radioterapia stereotassica (cerebrale e Body) Ruolo del tecnico in Radioterapia</p>		MED/50	1	25	Gennaio 2020 Luglio 2020	
TRM 07	Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia	III	1-2	Tirocinio III	<p>Radioterapia: Procedure radioterapiche: le varie fasi della procedura radioterapica: prescrizione, impostazione, centratura, simulazione, acquisizione dei dati anatomici, elaborazione del piano di trattamento, valutazione del piano, esecuzione, verifica, monitoraggio in corso di trattamento, monitoraggio nel tempo. Tecniche ed Apparecchiature La scelta dei fasci: fotoni, elettroni. La scelta dell'energia. Il rendimento in profondità. I modificatori del fascio. La sagomatura del fascio. La conformazione. La geometria di irradiazione. Le modalità di frazionamento della dose. I volumi di interesse. Il set-up del paziente e le modalità di immobilizzazione. Sistemi di verifica e sistemi di portal imaging. I controlli di qualità. La registrazione dei dati del trattamento. Metodiche terapeutiche e relative caratteristiche fisiche e tecniche: radioterapia a fasci esterni, brachiterapia, radioterapia stereotassica (cerebrale e Body) Ruolo del tecnico in Radioterapia</p>		MED/50	1	25	Gennaio 2020 Luglio 2020	

* Da espletare a piccoli gruppi secondo le indicazioni deliberate dal CdS.