

TIROCINIO PROFESSIONALE (TR000053)

1. lingua insegnamento/language

Italiano.

2. contenuti/course contents

Coordinatore: Prof. CORNACCHIONE PATRIZIA

Anno di corso: II

Semestre: 2°

CFU: 22

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

- Carriero A, Papa A, Borraccino C, Diagnostica per immagini Radiologia Convenzionale. Tavole teorico-pratiche, Casa Ed. Idelson-Gnocchi srl, 2008
- R. Golfieri, R. Trenti, A.G. Maccione (a cura di), Manuale di TC per TSRM, Poletto Editore, 2019
- Balducci M, Cellini F, D'Angelillo R.M, Mattiucci G.C, Cornacchione P, Pasini D, Elementi di Radioterapia Manuale per TSRM, SEU Roma; 2013
- Mitchell DG, Cohen M, Principi di Risonanza Magnetica, Saunders editore, 2004
- Volterrani D., Erba P.A., Mariani G. Fondamenti di Medicina Nucleare. Ed. Springer 2010

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

Il tirocinio professionalizzante del secondo anno rappresenta un momento formativo chiave nel percorso dello studente TSRM. L'obiettivo principale è consolidare e potenziare le competenze tecnico-professionali attraverso l'esperienza diretta in contesti clinici avanzati e l'interazione con tecnologie diagnostico-terapeutiche complesse.

L'attività di tirocinio si svolge in continuità e progressione rispetto al primo anno, promuovendo una crescente autonomia operativa e consapevolezza del proprio ruolo all'interno dell'équipe multidisciplinare. Lo studente sarà coinvolto in attività che favoriscono l'integrazione tra conoscenze teoriche e abilità pratiche, affinando il pensiero critico e la capacità decisionale in situazioni reali.

Contesto formativo e ambienti di apprendimento

Lo studente effettuerà rotazioni calendarizzate nei seguenti ambiti:

- Radiodiagnostica tradizionale e avanzata (TC e RM)
- Radioterapia oncologica
- Fisica Sanitaria
- Medicina Nucleare (base)

In tali contesti, sarà guidato da tutor professionali e didattici per raggiungere una progressiva responsabilizzazione, mantenendo un costante focus sulla sicurezza del paziente, sulla qualità

delle procedure e sul rispetto dei principi di radioprotezione.

Competenze trasversali attese

Nel corso dell'esperienza, lo studente sarà chiamato a:

- Collaborare attivamente con le altre figure sanitarie nel rispetto dell'organizzazione e dei ruoli;
- Comunicare in modo efficace con pazienti, familiari e professionisti, adeguando il linguaggio al contesto;
- Gestire in modo consapevole e critico l'intero iter tecnico-diagnostico o terapeutico, promuovendo soluzioni efficaci, sicure e rispettose della persona assistita;
- Applicare con rigore le norme di sicurezza e radioprotezione, anche in ambiti ad alta tecnologia e complessità.

Competenze attese secondo i Descrittori di Dublino

Conoscenza e capacità di comprensione (D1): comprensione dei principi di funzionamento di apparecchiature per radiodiagnostica, radioterapia e medicina nucleare, indicazioni cliniche, norme radioprotezionistiche e tecniche di controllo qualità.

Capacità applicativa (D2): utilizzo delle conoscenze per lo svolgimento di procedure tecniche, garantendo sicurezza ed efficacia.

Autonomia di giudizio (D3): sviluppo di capacità critica nella gestione di situazioni complesse, integrando le conoscenze in modo coerente con il contesto.

Abilità comunicative (D4): utilizzo di terminologia scientifica appropriata e capacità di comunicare in modo chiaro e professionale con interlocutori specialisti e non specialisti.

Capacità di apprendere (D5): utilizzo di risorse aggiornate per l'autoformazione, partecipazione a eventi formativi, consultazione autonoma di fonti scientifiche.

5. prerequisiti/prerequisites

È richiesta la conoscenza delle materie scientifiche di base: fisica, biologia e matematica e le norme della radioprotezione. È inoltre indispensabile che lo studente presenti buona capacità di esposizione e proprietà di linguaggio. Non sono previste propedeuticità.

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

Il percorso formativo prevede l'integrazione di diverse metodologie didattiche volte a supportare lo studente nello sviluppo delle competenze tecnico-professionali. In particolare, verranno svolti laboratori professionalizzanti e simulazioni pratiche propedeutiche al tirocinio clinico, con l'obiettivo di facilitare l'acquisizione graduale di abilità operative e relazionali.

Sono inoltre previste prove in itinere finalizzate alla valutazione continua delle capacità di apprendimento, del ragionamento clinico (problem-solving) e delle competenze comunicative, favorendo una riflessione critica sull'esperienza professionale in corso.

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

Nel corso dell'intero anno accademico, previo appuntamento, il docente è a disposizione per informazioni e chiarimenti circa il percorso formativo.

8. modalità di verifica dell'apprendimento/METHODS FOR VERIFYING LEARNING AND FOR EVALUATION

La prova d'esame verterà sui contenuti del tirocinio professionalizzante svolto nei diversi ambiti operativi (Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare, Fisica Sanitaria) e si articolerà in due fasi:

- una prova pratica, volta a valutare le competenze tecnico-operative acquisite;
- un colloquio orale, finalizzato ad approfondire la comprensione teorica, l'autonomia di giudizio e la capacità di apprendimento dello studente.

La valutazione finale sarà espressa sulla base della media dei voti ottenuti nelle singole prove di ciascun ambito professionalizzante, integrata dal giudizio complessivo formulato dalla commissione d'esame.

La commissione è composta dal Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti (ADP), dal Tutor Didattico e dai Tutor Clinici dei settori di riferimento. La valutazione terrà conto del grado di raggiungimento degli obiettivi formativi, delle competenze tecniche, relazionali e radioprotezionistiche acquisite, nonché della capacità di integrare teoria e pratica.

9. programma esteso/program

Il progetto formativo di tirocinio del secondo anno è finalizzato a consolidare e ampliare le competenze professionali dello studente attraverso l'esperienza diretta in ambienti operativi di maggiore complessità tecnologica e organizzativa.

Lo studente avrà l'opportunità di applicare concretamente le tecniche delle proiezioni radiologiche tradizionali, della Tomografia Computerizzata (TC), della Risonanza Magnetica (RM) di base, nonché di acquisire familiarità con le metodologie e le tecnologie più moderne della Radioterapia. L'obiettivo centrale è quello di sviluppare una consapevolezza approfondita della multidisciplinarietà dell'iter diagnostico-terapeutico, rispondendo ai bisogni del paziente con adeguate competenze tecniche, relazionali e radioprotezionistiche.

Il percorso prevede una rotazione calendarizzata nei principali ambiti specialistici:

- Radiodiagnostica,
- Radioterapia,
- Medicina Nucleare,
- Fisica Sanitaria.

Durante il tirocinio, saranno particolarmente approfonditi i seguenti aspetti trasversali:

- L'interazione con i diversi operatori sanitari coinvolti nell'iter diagnostico-terapeutico, con particolare attenzione al rispetto della gerarchia organizzativa e all'importanza del lavoro in

équipe.

L'analisi e l'interpretazione dei radiogrammi, con identificazione delle strutture anatomiche e dei criteri tecnici adottati per la realizzazione delle immagini.

La conoscenza delle caratteristiche dei mezzi di contrasto, la loro classificazione, modalità di somministrazione e le specifiche indicazioni cliniche.