orientamento .ch

Tecnico di radiologia medica SSS
Tecnica di radiologia medica SSS

Descrizione

Il tecnico e la tecnica di radiologia medica producono immagini del corpo umano utilizzando una varietà di metodi per fornire ai medici le informazioni necessarie per effettuare una diagnosi. Il loro lavoro consiste anche nell'accompagnamento e nell'assistenza dei pazienti. Il campo della radiologia medica comprende tre settori di attività: radiologia diagnostica, medicina nucleare e radio-oncologia.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Radiodiagnostica

- accogliere i pazienti, farli accomodare in una posizione adeguata per ottenere un'immagine accurata e informarli sullo svolgimento dell'esame;
- realizzare immagini del corpo umano mediante raggi X (radiografia, radioscopia, ecc.), onde magnetiche (risonanza magnetica), ultrasuoni (ecografia), per individuare malattie, lesioni, malformazioni, ecc.;
- preparare ed eseguire esami radiologici in collaborazione con il radiologo;

Radio-oncologia

- partecipare all'elaborazione del piano di applicazione e irradiazione;
- definire i volumi bersaglio da irradiare sulla base delle indicazioni del medico;
- calcolare con gli specialisti le dosi di radiazioni da emettere;
- preparare i supporti per immobilizzare l'area da trattare e proteggere gli altri organi dalle radiazioni;
- applicare il trattamento prescritto e trasmettere ai medici le informazioni sui progressi del paziente;

Medicina nucleare

- misurare, calcolare e preparare sostanze radioattive in laboratorio e iniettarle ai pazienti;
- eseguire degli esami ed elaborare i dati ottenuti sul percorso del farmaco all'interno dell'organismo;
- utilizzare le specifiche attrezzature come la gamma-camera, la SPECT e la PET;
- presentare scansioni (immagini della distribuzione delle sostanze in esame nell'organismo) per l'analisi degli organi studiati;

Lavori amministrativi

- elaborare i documenti digitali ottenuti, utilizzando strumenti informatici, e gestirne l'archiviazione;
- redigere protocolli di esame e presentare statistiche di diagnosi e trattamento;
- garantire il rispetto e l'applicazione delle misure di protezione dei pazienti e del personale dalle radiazioni;
- occuparsi della manutenzione delle attrezzature e ordinare i materiali.

Formazione

Durata: 3 anni a tempo pieno

La formazione si svolge presso una scuola specializzata superiore (SSS); in Ticino, alla Scuola superiore medico tecnica (SSSMT) al Centro professionale sociosanitario medico-tecnico (CPS) di Locarno.
Il ciclo di studi è suddiviso in periodi di:

- formazione teorica presso la scuola (corsi blocco);
- formazione pratica in strutture sanitarie (ospedali e cliniche).

La formazione pratica è svolta sotto la sorveglianza di personale diplomato presso istituti di cura designati dalla Direzione della scuola.
Programma (a titolo indicativo):

- conoscenze generali: anatomia, radiobiologia, fisiologia, fisica, chimica, dosimetria, matematica, statistica, diritto sanitario, psicologia, farmacologia, igiene e pronto soccorso, tedesco e inglese professionale;
- conoscenze specifiche: radiodiagnostica, medicina nucleare, radio-oncologia, radioprotezione, attrezzature radiologiche, posizioni e tecniche radiologiche.

Altre formazioni in Svizzera:
www.orientamento.ch/scuole

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il diploma di
TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA SSS o
TECNICA DI RADIOLOGIA MEDICA SSS,
titolo riconosciuto dalla Confederazione.

Inoltre, con il diploma, si riceve un supplemento di diploma riconosciuto a livello europeo.
Nella Svizzera francese la formazione è offerta solo a livello di scuola universitaria professionale (SUP) nelle sedi di Losanna e di Ginevra.

Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) nel settore (assistente di studio medico, operatore/trice sociosanitario/a, operatore/trice socioassistenziale, assistente dentale, laboratorista in biologia o chimica); maturità professionale indirizzo sanità e socialità o in un altro indirizzo; o certificato di scuola specializzata; o maturità specializzata; o maturità liceale o titoli equivalenti;
- aver superato l'esame di graduatoria e una visita medica d'entrata.

I titolari di un attestato di maturità, di una maturità estera o di titoli equivalenti ottenuti al termine di una formazione che non include le materie fisica, chimica e biologia sono tenuti a frequentare il corso integrativo in scienze naturali organizzato dal CPS di Lugano.

© SDBB | CSFO - orientamento.ch - 19.10.2023

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Cortesia e tatto
- Spirito metodico
- Accuratezza e precisione
- Senso di osservazione
- Senso tecnico

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche di radiologia medica lavorano presso servizi di radiologia, in cliniche, ospedali o eventualmente presso medici specialisti, istituti specializzati in radiologia, ecc. Devono assicurare anche i servizi notturni, domenicali e di picchetto.
Grazie a severe disposizioni di radioprotezione, al regolare controllo dei dosimetri personali e alle visite sanitarie è possibile garantire l'attenta sorveglianza della loro salute. L'attività lavorativa può variare a seconda dell'istituto presso cui sono impiegati.

Al termine della loro formazione, questi professionisti possono lavorare in tutti e tre i settori tradizionali della radiologia medica: radiologia diagnostica, medicina nucleare e radio-oncologia. L'ambito della radiologia diagnostica è quello in cui ci sono più posti disponibili. I progressi tecnologici e la possibilità di produrre immagini ibride fanno sì che le interazioni fra i tre settori siano sempre più frequenti. Dopo diversi anni di esperienza professionale, i tecnici e le tecniche di radiologia medica possono ricoprire una funzione dirigenziale e gestire un team di persone.

Perfezionamento

- formazioni di durata variabile offerte dalle scuole, dalle associazioni professionali e dagli ospedali; corso per responsabili degli allievi durante i periodi di pratica;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un master in scienze della salute;
- formazioni post-diploma CAS, DAS e MAS in gestione sanitaria o in svariati ambiti offerti da scuole universitarie in tutta la Svizzera.

Altre offerte di formazione continua su:
www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Assistente dentale AFC/Assistente dentale AFC
- Assistente di studio medico AFC/Assistente di studio medico AFC
- Fisioterapista SUP/Fisioterapista SUP
- Infermiere SUP/Infermiera SUP
- Tecnico di sala operatoria SSS/Tecnica di sala operatoria SSS
- Tecnico SSS in analisi biomediche/Tecnica SSS in analisi biomediche

Indirizzi

Associazione svizzera dei tecnici di radiologia medica
Sezione Ticino - Presidente: Gabrio Cadei
IRC Istituto Radiologico Collegiata SA
Viale Stazione 8A
6500 Bellinzona
http://www.svmtra.ch
https://www.it.astrm.ch/associazione/sezioni/ticino

CPS Centro professionale sociosanitario medico-tecnico Locarno
SSSMT Scuola specializzata superiore medico tecnica
Via alla Morettina 3
6600 Locarno
Telefono: 091 816 21 61
http://www.cpslocarno.ti.ch

Divisione della formazione professionale
Sezione della formazione sanitaria e sociale
Via Vergiò 18
6932 Breganzona
Telefono: 091 815 31 50
http://www.ti.ch/sefss