TEMARIO

Curso Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear

CEAC

MÓDULO 1: ATENCIÓN AL PACIENTE

- Identificación del ámbito de trabajo
- Aplicación de protocolos de acogida del paciente
- Aplicación de técnicas de comunicación y apoyo psicológico
- Observación de parámetros físico-clínicos
- Procedimientos de preparación del paciente
- Resolución de contingencias de los equipos y dispositivos
- Protocolo de aplicación para la administración de contrastes y radiofármacos
- Protocolo de aplicación para la prevención y protección de enfermedades infecciosas

MÓDULO 2: FUNDAMENTOS FÍSICOS Y EQUIPOS

- Caracterización de las radiaciones y las ondas
- Caracterización de los equipos de radiología convencional
- Procesado y tratamiento de la imagen en radiología convencional
- Caracterizacion de equipos de tomografia computarizada
- Caracterización de equipos de resonancia magnética
- Caracterización de los equipos de ultrasonidos
- Gestión de la imagen diagnostica

MÓDULO 3: ANATOMÍA POR LA IMAGEN

- Localización de estructuras anatómicas
- Análisis de imágenes diagnósticas y reconocimiento de la técnica empleada
- Reconocimiento de las estructuras anatómicas del aparato locomotor
- Identificación de la anatomía, la fisiología y la patología del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos
- Reconocimiento de la anatomía, la fisiología y la patología de los aparatos cardiocirculatorio y respiratorio
- Identificación de la anatomía, la fisiología y la patología del aparato digestivo y del sistema urinario
- Reconocimiento de la anatomía, la fisiología y la patología del sistema endocrino y del aparato genital

MÓDULO 4: PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- Aplicación de procedimientos de detección de la radiación

- Interacción de las radiaciones ionizantes con el medio biológico
- Aplicación de los protocolos de protección radiológica operacional
- Caracterización de las instalaciones radiactivas
- Gestión del material radiactivo
- Aplicación del plan de garantía de calidad en medicina nuclear, radioterapia y radiodiagnóstico
- Aplicación de planes de emergencia en instalaciones radiactivas

MÓDULO 5: TÉCNICAS DE RADIOLOGÍA

- Preparación de un estudio de radiología simple
- Exploraciones radiológicas de la extremidad superior y la cintura escapular
- Técnicas de exploración radiológica de la extremidad inferior y la cintura pélvica
- Técnicas de exploración radiológica de la columna vertebral, el sacro y el coxis
- Técnicas de exploración radiológica de tórax y abdomen
- Técnicas de exploración radiológica de la cabeza y el cuello

MÓDULO 6: TÉCNICAS DE RADIOLOGÍA ESPECIAL

- Exploraciones radiológicas del aparato digestivo
- Exploraciones radiológicas del sistema genitourinario
- Obtención de imágenes radiológicas del sistema vascular
- Realización de mamografías
- Exploración radiológica intraoral y ortopantomográfica
- Exploraciones radiológicas con equipos portátiles y móviles
- Densitometría ósea

MÓDULO 7: TÉCNICAS DE TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA Y ECOGRAFÍA

- Preparación de la exploración en tomografía computarizada (TC)
- Aplicación de técnicas de administración de los medios de contraste en TC
- Realización de la exploración tomográfica
- Obtención de la imagen en las exploraciones tomográficas
- Identificación del uso clínico de los ultrasonidos
- Protocolo de aplicación para las técnicas de la exploración ecográfica

MÓDULO 8: TÉCNICAS DE IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA

- Preparación de la exploración
- Aplicación de técnicas de administración de los medios de contraste
- Realización de la prueba
- Aplicación de ajustes de calidad de la imagen
- Identificación de los riesgos asociados a la adquisición de imágenes de resonancia magnética
- Caracterización de las pruebas de resonancia magnética funcional e intervencionista

MÓDULO 9: TÉCNICAS DE IMAGEN POR MEDICINA NUCLEAR

- Definición del campo de actuación de la medicina nuclear
- Determinación de los parámetros de funcionamiento de los equipos de adquisición de imágenes
- Mantenimiento de los equipos y del material de la sala de exploración
- Aplicación de protocolos en la realización de exploraciones en medicina nuclear
- Descripción del proceso de registro de imagen en medicina nuclear
- Valoración de la calidad de imagen en exploraciones de medicina nuclear

MÓDULO 10: TÉCNICAS DE RADIOFARMACIA

- Aplicación del procedimiento de obtención de los radiofármacos
- Determinación del procedimiento de marcaje del radiofármaco
- Aplicación de técnicas de radioinmunoanálisis
- Preparación del tratamiento radioisotópico
- Medidas que hay que adoptar en las unidades de terapia metabólica

MÓDULO INGLÉS

MÓDULO FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

MÓDULO EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA

MÓDULO PROYECTO DE IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

CEAC