INESEM

BUSINESS SCHOOL

Postgrado en Técnicas de Imagen para Diagnóstico + Titulación Universitaria

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Postgrado en Técnicas de Imagen para Diagnóstico + Titulación Universitaria

duración total: 500 horas ***horas teleformación:*** 150 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Si le interesa el ámbito del diagnóstico y quiere conocer las técnicas oportunas para dedicarse profesionalmente a él este es su momento, con el Curso en Técnicas de Imagen para Diagnóstico podrá adquirir los conocimientos necesarios para realizar esta labor con éxito. La progresiva incorporación de instrumentos, equipos y técnicas de alta tecnología en el sector salud, con la finalidad de alcanzar la máxima precisión diagnostica y/o terapéutica, y la evidente realidad técnico-asistencial de los centros de salud, hacen comprensible la importancia de profesionales de perfil tecnológico y con sólida base científico-técnica que contribuya en calidad y rendimiento al desarrollo dentro del área técnica del sector salud. Por otra parte también debemos prestarle atención a la radiografía, que es una prueba diagnóstica que consiste en tomar una imagen radiológica, que nos va a aportar información sobre los pulmones, el corazón, las estructuras óseas, el diafragma etc. En ella podemos apreciar cualquier lesión por pequeña que sea. Realizando este Curso de Técnico Profesional en Técnicas de Imagen para Diagnóstico será capaz de tener una amplia visión sobre los conceptos clave tanto de la electromedicina como de la radiología.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Analizar los sistemas de electromedicina y sus instalaciones asociadas, identificando los equipos y elementos que los componen y las características más relevantes de los mismos.
- Explicar el funcionamiento de diferentes sistemas de electromedicina a partir de la documentación técnica con la finalidad de adiestrar a los usuarios potenciales.
- Adquirir conocimientos acerca de la realización de radiografía en las diferentes zonas del cuerpo.
- Definir las precauciones que se deben de llevar a cabo en la realización de una radiografía.
- Aprender a discernir entre los diferentes tipos de lesiones que pueden revelar una radiografía.

para qué te prepara

Este Curso en Técnicas de Imagen para Diagnóstico le prepara para conocer a fondo tanto el ámbito de la radiología como el de la electromedicina, dos conceptos muy importantes en la actualidad sanitaria que se encuentran en gran demanda profesional. Además con este Curso de Técnico Profesional en Técnicas de Imagen para Diagnóstico podrá gestionar, reparar e instalar equipos de electromedicina con total independencia.

salidas laborales

Radiología / Instalador de aparatos médicos / Mantenimiento de equipos de electromedicina / Sanidad / Hospitales / Auxiliar.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INESEM Instituto Europeo de Estudios Empresariales

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

Centro de Formación Superior de POSTGRADO INESEM

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General | **Firma del alumno/a**

MARIA MORENO HIDALGO | **Sello** | NOMBRE DEL ALUMNO/A

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Equipos de Electromedicina para el Diagnóstico y la Terapia'

- Manual teórico 'Radiología Vol. 1'

- Manual teórico 'Radiología Vol. 2'

profesorado y servicio de tutorías

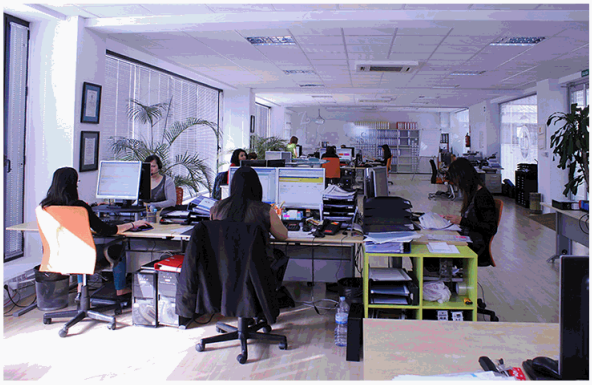
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

+ Información Gratis

programa formativo

PARTE 1. RADIOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA RADIOLOGÍA

1.Definición de radiología
2.Historia de la radiología
3.Introducción a los rayos X
4.Normativa vigente
    1.- Normativa nacional
    2.- Normativa europea (Comunidad Europea de la Energía Atómica, EURATOM)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICA DE LAS RADIACIONES

1.Nociones básicas sobre la estructura atómica
2.Espectro electromagnético
    1.- Tipos de radiación
3.Radiaciones ionizantes
    1.- Tipos de radiación ionizante
    2.- Fuentes de radiación
    3.- Magnitudes y unidades radiológicas
    4.- Radiaciones ionizantes en la salud

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FÍSICA DE LOS RAYOS X

1.Física de los rayos X
2.Propiedades de los rayos X
3.Producción de rayos X
4.Equipo radiológico
5.El tubo de Rx. Componentes del tubo
    1.- Factores que modifican la forma del espectro de rayos X
6.Generador
7.Otros componentes del equipo
    1.- Rejillas antidifusoras
    2.- Colimadores
    3.- Mesa de control o consola del operador

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPO RADIOLÓGICO Y REVELADOR

1.Imagen radiográfica
    1.- Factores que afectan a la imagen radiográfica
    2.- Radiología digital
2.Película radiográfica
    1.- Composición de la película
    2.- Propiedades de la película
    3.- Tipos de películas
    4.- Almacenamiento
3.Chasis
4.Pantallas de refuerzo
    1.- Estructura de las pantallas de refuerzo
    2.- Cuidados y limpieza de las pantallas de refuerzo
5.Equipo y proceso revelador y fijador de la película radiográfica
    1.- Revelado
    2.- Fijado
    3.- Lavado
    4.- Secado
    5.- El cuarto oscuro

+ Información Gratis

6.Imagen fluoroscópica/radioscópica
7.Factores que condicionan la calidad de la imagen radiográfica
1.- Calidad de la imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 5. UNIDADES DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

1.Servicios de radiología convencional
1.- Clasificación de los servicios de radiología según la OMS
2.Estructura básica de las unidades asistenciales de radiología
3.Unidades de radiología
1.- Unidades de radiología con equipos fijos
2.- Unidades de radiología móvil y portátil

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODALIDADES DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA

1.Diagnóstico por imagen
2.Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
1.- Adquisición de la imagen. Técnicas de adquisición
2.- Técnica de realización
3.- Contrastes utilizados en el TAC
4.- Beneficios y riesgos asociados a la TAC
3.Ultrasonido
1.- Métodos básicos utilizados en el ultrasonido o ecografía
4.Gammagrafía
1.- Tipos de estudios por gammagrafía
5.Tomografía por emisión de positrones
6.Resonancia magnética
7.Otras modalidades
1.- Sistemas de endoscopia digital
2.- Mamografía
3.- Mielografía

UNIDAD DIDÁCTICA 7. RADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

1.Definición radiología intervencionista
1.- Riesgos de la radiología intervencionista
2.Procedimientos e intervenciones de la radiología intervencionista
3.Radioterapia
1.- Indicaciones
2.- Tipos
3.- Efectos secundarios

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DETECCIÓN Y DOSIMETRÍA DE LAS RADIACIONES

1.Fundamentos físicos de la detección de las radiaciones
2.Detectores de ionización gaseosa
1.- Cámara de ionización
2.- Contadores proporcionales
3.- Contadores Geiger - Muller
3.Detectores de centelleo
4.Detector de semiconductor
5.Dosimetría de la radiación
1.- Dosímetros personales
2.- Dosimetría al paciente

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON EL ORGANISMO. RADIOBIOLOGÍA

1.Radiobiología
2.Respuesta celular a la radiación
1.- Efecto de las radiaciones ionizantes sobre el ciclo celular
2.- Supervivencia celular

+ Información Gratis

3.- Factores que afectan a la radiosensibilidad
3.Clasificación de los efectos biológicos producidos en la radiación ionizante
1.- Características de los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
4.Respuesta sistémica y orgánica de la radiación
1.- Principales efectos deterministas radioinducidos en los diferentes tejidos, órganos y sistemas
2.- Respuesta orgánica total a la radiación
3.- Principales efectos estocásticos radioinducidos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1.Riesgos radiológicos
2.Clasificación del personal y límites de dosis
1.- Clasificación del personal
2.- Límites de dosis
3.Establecimiento de zonas
1.- Clasificación de zonas
2.- Señalización
3.- Normas generales en zonas con riesgo radiológico
4.Protección radiológica del paciente
5.Protección radiológica de los trabajadores
1.- Normas de protección radiológica

UNIDAD DIDÁCTICA 11. RADIODIAGNÓSTICO

1.Definición de radiodiagnóstico
2.Criterios de calidad en radiodiagnóstico
1.- Verificación de la dosis impartida a los pacientes
2.- Verificación de dosis en lugares de trabajo
3.Criterios para la aceptabilidad de las instalaciones de radiodiagnóstico
1.- Instalaciones de radiología convencional
2.- Revelado de placas, propiedades de los receptores de imagen y condiciones de visualización
3.- Requisitos adicionales para equipos de radiografía dental

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TÉCNICA PRÁCTICA DEL TÓRAX

1.Anatomía del tórax
1.- Musculatura del tórax
2.Planos anatómicos del cuerpo humano
3.Normas generales para realizar una radiografía de tórax
1.- Parámetros técnicos en la radiografía de tórax
4.Proyección posteroanterior de tórax
5.Proyección lateral de tórax
6.Proyección de tórax en posición lordótica
7.Proyección lateral del esternón
8.Proyección anteroposterior de las costillas
9.Proyección oblicua
10.Proyección en decúbito lateral
11.Proyección en espiración

UNIDAD DIDÁCTICA 13. TÉCNICA PRÁCTICA DEL ABDOMEN

1.Anatomía del abdomen
1.- Anatomía superficial
2.- Músculos abdominales
2.Proyección simple de abdomen (AP en decúbito supino)
3.Proyección anteroposterior de abdomen en bipedestación
4.Proyección lateral del abdomen
5.Proyección de abdomen lateral en decúbito supino con rayo horizontal
6.Proyección en decúbito lateral izquierdo con rayo horizontal de abdomen
7.Proyección posteroanterior del abdomen

UNIDAD DIDÁCTICA 14. TÉCNICAS PRÁCTICAS DEL CRÁNEO Y COLUMNA

1. Anatomía del cráneo y la columna
   - 1.- Cráneo
   - 2.- Columna
2. Normas generales para realizar una radiografía de columna, cráneo o cuello
3. Proyección frontal, anteroposterior o posteroanterior de cráneo
   - 1.- Proyección anteroposterior
   - 2.- Proyección de Caldwell (fronto nasal)
   - 3.- Proyección de Hirtz
   - 4.- Proyección de Towne
4. Proyección perfil o lateral de cráneo
5. Proyección anteroposterior de columna cervical
6. Proyección lateral de columna cervical
7. Proyección anteroposterior de columna dorsal o torácica
8. Proyección lateral de columna dorsal o torácica
9. Proyección anteroposterior de columna lumbar
10. Proyección lateral de columna lumbar
11. Proyecciones de sacro y cóccix
    - 1.- Proyección anteroposterior de sacro y cóccix
    - 2.- Proyección lateral de sacro y cóccix

UNIDAD DIDÁCTICA 15. TÉCNICA PRÁCTICA DEL MIEMBRO SUPERIOR

1. Anatomía del miembro superior
   - 1.- Osteología del miembro superior
   - 2.- Musculatura del miembro superior
2. Proyección anteroposterior de clavícula
3. Proyección lordótica de clavícula
4. Proyección anteroposterior de escápula
5. Proyección lateral de escápula
6. Proyección anteroposterior de hombro con rotación neutra
7. Proyección anteroposterior de hombro con rotación externa
8. Proyección anteroposterior de hombro con rotación interna
9. Proyección axial de hombro
10. Proyección de hombro en oblicua posteroanterior o método escapular en “Y”
11. Proyección anteroposterior de húmero
12. Proyección lateral de húmero
13. Proyección lateral transtorácica del húmero
14. Proyección anteroposterior de codo
15. Proyección lateral de codo
16. Proyección anteroposterior de antebrazo
17. Proyección lateral de antebrazo
18. Proyección posteroanterior axial de muñeca. Desviación cubital
19. Proyección lateral de muñeca
20. Proyección posteroanterior de muñeca
21. Proyección posteroanterior de mano completa
22. Proyección oblicua de la mano completa
23. Proyección posteroanterior de dedos (2º a 5º)
24. Proyección lateral de dedo
25. Proyección anteroposterior del pulgar

UNIDAD DIDÁCTICA 16. TÉCNICA PRÁCTICA DEL MIEMBRO INFERIOR

1. Osteología del miembro inferior
   - 1.- Huesos
   - 2.- Articulaciones

+ Información Gratis

3.- Estructuras subcutáneas
2.Musculatura del miembro inferior
1.- Músculos del muslo
2.- Músculos de la pierna
3.- Músculos del pie
3.Proyección anteroposterior de pelvis
4.Proyección anteroposterior de cadera
5.Proyección lateral de cadera
6.Proyección anteroposterior de fémur
7.Proyección lateral de fémur
8.Proyección anteroposterior de rodilla
9.Proyección lateral de rodilla
10.Proyección axial de rótula
11.Proyección anteroposterior de pierna
12.Proyección lateral de pierna
13.Proyección anteroposterior de tobillo
14.Proyección lateral de tobillo
15.Proyección de pie anteroposterior o dorsoplantar
16.Proyección de pie oblicua
17.Proyección anteroposterior de los dedos de los pies o dorsoplantar
18.Proyección lateral de calcáneo

PARTE 2. EQUIPOS DE ELECTROMEDICINA PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA TERAPIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENERALIDADES Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS COMUNES A TODOS LOS SISTEMAS DE ELECTROMEDICINA

1.Red de Alimentación Eléctrica
2.Fuentes de alimentación
3.Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI's)
4.Transductores
5.Generadores de señal
6.Equipos de medida
7.Red de datos
8.Bombas, compresores y vacuómetros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONES DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO

1.Radiaciones ionizantes
2.Diagnóstico por imagen
3.Digitalización de la imagen
4.Equipos de laboratorio
5.Equipos de monitorización y registro
6.Equipos de pruebas funcionales
7.Equipos que generan una función específica del cuerpo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONES DE EQUIPOS DE TERAPIA

1.Equipos de Radioterapia
2.Equipos de área quirúrgica y cuidados críticos
3.Equipos de hemodiálisis
4.Equipos de rehabilitación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FISIOLOGÍA Y MEDIDAS BIOMÉDICAS DEL CUERPO HUMANO

1.El cuerpo humano, sistema fisiológico
2.Hemodinámica, fisiología básica

3.Monitorización cerebral
4.Métodos no invasivos
5.Métodos invasivos
6.Sistema respiratorio