ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Gammagrafía Convencional por Sistemas para Técnicos de Medicina Nuclear

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa

Curso de Formación Permanente en Gammagrafía Convencional por Sistemas para Técnicos de Medicina Nuclear de ICUFOR te ofrece una formación especializada para dominar las técnicas de imagen diagnóstica mediante el uso de radiofármacos y gammacámaras. La medicina nuclear representa un campo en constante evolución que requiere profesionales altamente cualificados, capaces de gestionar equipamiento sofisticado y garantizar la seguridad tanto del paciente como del entorno de trabajo.



Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos físicos de la radiación gamma y la arquitectura de la gammacámara, identificando los principios de detección, los parámetros de adquisición y los controles de calidad que determinan la imagen gammagráfica.

Dominar los protocolos de gammagrafía osteoarticular y endocrina, diferenciando sus indicaciones clínicas, patrones de captación normal y patológica, y técnicas de optimización de cada estudio.

Describir los estudios gammagráficos del sistema genitourinario y del aparato digestivo, relacionando los radiofármacos específicos con el análisis funcional cuantitativo de cada exploración.

Fundamentar la práctica profesional del técnico en los principios de protección radiológica, aplicando la normativa vigente, la dosimetría ocupacional y los procedimientos de gestión de residuos radiactivos.

Conocer los radiofármacos empleados en gammagrafía convencional, describiendo su preparación, controles de pureza, vías de administración y ajuste de dosis según el perfil clínico del paciente.

Aplicar los protocolos de gammagrafía cardiovascular y respiratoria, distinguiendo los procedimientos de estrés, los criterios diagnósticos establecidos y la monitorización requerida del paciente.

Identificar las exploraciones gammagráficas del sistema nervioso central, del sistema linfático y otros estudios especiales, asociando sus indicaciones clínicas con los protocolos de adquisición correspondientes.

Desarrollar las competencias profesionales del técnico de medicina nuclear, incorporando habilidades de comunicación con el paciente, criterios de garantía de calidad y estrategias de mejora continua en el servicio.

Temario

01 Fundamentos físicos, instrumentación y principios de detección en gammagrafía convencional

1.1. Introducción a la medicina nuclear y concepto de gammagrafía convencional
1.2. Principios físicos de la radiación gamma y su interacción con la materia
1.3. Arquitectura y componentes funcionales de la gammacámara de Anger
1.4. Parámetros y modalidades de adquisición de imagen en gammagrafía planar
1.5. Procesamiento de imagen y control de calidad de la gammacámara

Temario

02 Radiofármacos empleados en gammagrafía convencional: fundamentos, preparación y administración

2.1. Conceptos fundamentales de radiofarmacia aplicada a la gammagrafía
2.2. Radionúclidos de uso habitual en gammagrafía convencional
2.3. Preparación y marcaje de radiofármacos en la radiofarmacia hospitalaria
2.4. Vías de administración, dosimetría y protocolos de inyección
2.5. Reacciones adversas a radiofármacos y protocolo de gestión de incidentes
2.6. Preparación del paciente: información clínica, posicionamiento y consideraciones especiales

Temario

03 Gammagrafía del sistema osteoarticular y del sistema endocrino

3.1. Gammagrafía ósea: fundamentos fisiopatológicos y mecanismo de captación
3.2. Protocolos de adquisición en gammagrafía ósea
3.3. Interpretación de hallazgos y patrones patológicos en gammagrafía ósea
3.4. Gammagrafía tiroidea: fundamentos fisiológicos y técnica de exploración
3.5. Gammagrafía paratiroidea con Tc-99m sestamibi para localización de adenomas
3.6. Gammagrafía de las glándulas suprarrenales
3.7. Rol del técnico en la adquisición y optimización de los estudios osteoarticulares y endocrinos

Temario

04 Gammagrafía del sistema cardiovascular y del sistema respiratorio

4.1. Gammagrafía de perfusión miocárdica: principios fisiopatológicos y radiofármacos
4.2. Protocolos de estrés y reposo en gammagrafía de perfusión miocárdica
4.3. Adquisición y procesado de imágenes en cardiología nuclear planar
4.4. Interpretación de los estudios de perfusión miocárdica y su correlación clínica
4.5. Ventriculografía isotópica en equilibrio (MUGA)
4.6. Gammagrafía de ventilación-perfusión pulmonar
4.7. Otros estudios gammagráficos del aparato respiratorio
4.8. Responsabilidades específicas del técnico en la gammagrafía cardiovascular y respiratoria

Temario

05 Gammagrafía del sistema genitourinario y del aparato digestivo

5.1. Fundamentos de la gammagrafía renal y radiofármacos nefrotrópicos
5.2. Renograma isotópico: protocolo de adquisición y análisis funcional cuantitativo
5.3. Gammagrafía renal cortical con Tc-99m DMSA y cistogammagrafía isotópica
5.4. Gammagrafía hepatobiliar con derivados del ácido iminodiacético (HIDA)
5.5. Gammagrafía para la detección de hemorragia digestiva con hematíes marcados
5.6. Gammagrafía para el estudio del tránsito esofágico y del vaciamiento gástrico
5.7. Gammagrafía para la detección del divertículo de Meckel y otros estudios digestivos especiales

Temario

06 Gammagrafía del sistema nervioso central, del sistema linfático y otros estudios gammagráficos especiales

6.1. Gammagrafía de perfusión cerebral con Tc-99m HMPAO y Tc-99m ECD
6.2. Cisternogammagrafía isotópica para el estudio de la dinámica del líquido cefalorraquídeo
6.3. Estudio gammagráfico de confirmación de muerte encefálica
6.4. Linfogammagrafía y técnica de detección del ganglio centinela
6.5. Gammagrafía de receptores de somatostatina (OctreoScan)
6.6. Otros estudios gammagráficos especiales

07 Protección radiológica, gestión de residuos y competencias profesionales del técnico en medicina nuclear

7.1. Marco normativo y principios fundamentales de protección radiológica en medicina nuclear
7.2. Dosimetría ocupacional y dosimetría del paciente en gammagrafía convencional
7.3. Gestión de residuos radiactivos y procedimientos de descontaminación en el servicio de medicina nuclear
7.4. Competencias profesionales del técnico y garantía de calidad en el servicio de medicina nuclear

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06 **Contenidos actualizados**
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07 **El curso, por escrito**
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08 **Autónomo, pero acompañado**
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09 **Enseñanza adaptada**
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10 **Estudio sencillo e intuitivo**
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

