ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Contrastes Radiológicos: Tipos, Reacciones Adversas y Actuación del Técnico de Imagen ante el Paciente

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 Contrastes Radiológicos: Tipos, Reacciones Adversas y Actuación del Técnico de Imagen ante el Paciente de ICUFOR está diseñado para profesionales sanitarios que desean consolidar y actualizar sus conocimientos en el manejo seguro de los medios de contraste. En el ámbito del diagnóstico por imagen, el uso de estos agentes resulta fundamental para obtener estudios de calidad que faciliten la detección y caracterización de patologías. Sin embargo, su administración conlleva responsabilidades clínicas que exigen una preparación rigurosa y actualizada.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Fundamentar la necesidad del uso de medios de contraste en el diagnóstico por imagen, describiendo sus principios físicos, bioquímicos y su marco normativo.

Identificar las características, indicaciones y contraindicaciones de los medios de contraste no yodados, distinguiendo entre agentes baritados, basados en gadolinio, ecográficos y otros agentes especiales.

Conocer la tipología, fisiopatología y cronología de las reacciones adversas a los medios de contraste, identificando los factores de riesgo y las poblaciones especiales que requieren estrategias de prevención específicas.

Desarrollar las competencias del técnico de imagen en la atención integral al paciente, llevando a cabo la valoración previa, la comunicación terapéutica, la vigilancia durante y después del procedimiento y el registro documental de incidencias.

Clasificar los distintos tipos de contrastes yodados, diferenciando su estructura molecular, osmolalidad, perfil de seguridad e indicaciones clínicas específicas.

Dominar los fundamentos farmacológicos y farmacocinéticos de los contrastes radiológicos, aplicando los criterios de dosificación, las técnicas de administración por las distintas vías y el manejo de los equipos de inyección.

Aplicar los protocolos de actuación ante reacciones adversas leves, moderadas y graves, utilizando de forma sistematizada los algoritmos de decisión, el equipamiento de emergencia y las técnicas de soporte vital en la sala de radiodiagnóstico.

Incorporar los principios éticos, medicolegales y de calidad asistencial en la práctica profesional del técnico de imagen, justificando la importancia del consentimiento informado, la farmacovigilancia y la formación continua en el ámbito de los contrastes radiológicos.

Temario

01 Fundamentos de los medios de contraste en el diagnóstico por imagen

1.1. Concepto y justificación del uso de medios de contraste en el diagnóstico por imagen
1.2. Evolución histórica de los medios de contraste desde sus orígenes hasta la actualidad
1.3. Principios físicos, bioquímicos y propiedades fisicoquímicas de los medios de contraste
1.4. Marco normativo y regulación de los medios de contraste como medicamentos especiales
1.5. Modalidades de diagnóstico por imagen que requieren administración de contrastes

Temario

02 Clasificación y características de los medios de contraste yodados

2.1. Fundamentos de los contrastes yodados y su papel central en la radiología diagnóstica
2.2. Clasificación de los contrastes yodados según su estructura molecular
2.3. Clasificación de los contrastes yodados según su osmolalidad
2.4. Principales principios activos y presentaciones comerciales de contrastes yodados
2.5. Indicaciones clínicas de los contrastes yodados en tomografía computarizada
2.6. Indicaciones clínicas en radiología convencional, fluoroscopia y procedimientos intervencionistas
2.7. Contraindicaciones y criterios de selección del contraste yodado según el contexto clínico

Temario

03 Medios de contraste no yodados: agentes baritados, basados en gadolinio, ecográficos y otros

3.1. Medios de contraste baritados para el estudio del tracto gastrointestinal
3.2. Clasificación y propiedades de los contrastes basados en gadolinio para resonancia magnética
3.3. Indicaciones clínicas y seguridad de los contrastes de gadolinio
3.4. Medios de contraste ecográficos basados en microburbujas
3.5. Otros agentes de contraste: medicina nuclear, contrastes negativos y agentes orales para resonancia magnética
3.6. Tendencias actuales e investigación en nuevos agentes de contraste

Temario

04 Farmacología, farmacocinética y vías de administración de los contrastes radiológicos

4.1. Farmacocinética general de los medios de contraste: absorción, distribución, metabolismo y eliminación
4.2. Cálculo de la dosis de contraste: dosificación según peso corporal, función renal, volúmenes y concentraciones habituales
4.3. Vía de administración intravenosa: técnica, materiales y equipos de inyección
4.4. Vías de administración oral, rectal y especiales
4.5. Interacciones farmacológicas y condiciones de conservación de los medios de contraste

Temario

05 Reacciones adversas a los medios de contraste: tipología, fisiopatología y factores de riesgo

5.1. Epidemiología de las reacciones adversas a los medios de contraste
5.2. Clasificación de las reacciones adversas por su mecanismo fisiopatológico
5.3. Clasificación de las reacciones adversas según su gravedad clínica
5.4. Clasificación de las reacciones adversas según su cronología
5.5. Nefropatía inducida por contraste
5.6. Identificación de los pacientes con factores de riesgo para reacciones adversas
5.7. Protocolos de premedicación para la reducción del riesgo de reacciones de hipersensibilidad
5.8. Registros, notificación y farmacovigilancia de las reacciones adversas a contrastes

Temario

06 Protocolo de actuación del técnico de imagen ante las reacciones adversas a los medios de contraste

6.1. El carro de parada y el equipamiento de emergencia en la sala de imagen diagnóstica
6.2. Protocolo de actuación inmediata ante reacciones adversas leves
6.3. Protocolo de actuación ante reacciones adversas moderadas
6.4. Protocolo de actuación ante reacciones adversas graves y situaciones de emergencia vital
6.5. Manejo de la extravasación de contraste: detección precoz, evaluación de la gravedad y tratamiento
6.6. Algoritmos de decisión y diagramas de flujo para la actuación sistematizada del técnico
6.7. Documentación clínica de las reacciones adversas y comunicación con el equipo asistencial

Temario

07 El papel del técnico de imagen en la atención integral al paciente sometido a exploraciones con contraste

7.1. Competencias y marco de actuación del técnico superior en imagen para el diagnóstico y medicina nuclear
7.2. Valoración previa del paciente antes de la administración del contraste
7.3. Comunicación terapéutica y vigilancia del paciente durante y después del procedimiento
7.4. Protocolos de calidad y seguridad del paciente en el servicio de radiodiagnóstico
7.5. Aspectos éticos, medicolegales y formación continua del técnico de imagen

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

