ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Radioterapia Pediátrica: Inmovilización y Atención al Niño para Técnicos de Radioterapia

3 ECTS | 75 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



Especialízate con este programa diseñado específicamente para técnicos de radioterapia que desean desarrollar competencias especializadas en el abordaje del paciente oncológico infantil. La radioterapia pediátrica constituye un área de alta complejidad que exige conocimientos diferenciados y habilidades técnicas precisas, dado que el tratamiento del niño presenta particularidades anatómicas, fisiológicas y emocionales que lo distinguen completamente del paciente adulto. En ICUFOR te ofrecemos esta formación actualizada para que puedas desempeñar tu labor con la máxima calidad y seguridad.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender las particularidades anatómicas, fisiológicas y radiobiológicas del paciente pediátrico oncológico, diferenciando su abordaje radioterápico respecto al del paciente adulto.

Identificar las principales neoplasias pediátricas con indicación de radioterapia, clasificando las modalidades y técnicas de tratamiento aplicables según el tipo tumoral y el contexto clínico.

Dominar los sistemas y técnicas de inmovilización específicos para el paciente infantil, aplicando criterios de selección, fabricación y verificación adaptados a cada grupo de edad y localización anatómica.

Conocer los protocolos de sedación y anestesia en radioterapia pediátrica, describiendo las funciones del técnico en la preparación, monitorización y actuación ante complicaciones durante las sesiones.

Desarrollar habilidades de comunicación terapéutica y soporte psicoemocional, utilizando estrategias adaptadas al desarrollo evolutivo del niño y a las necesidades de su familia.

Describir el proceso de simulación, planificación dosimétrica y verificación por imagen en el paciente pediátrico, identificando las consideraciones específicas para garantizar la precisión del tratamiento y minimizar la dosis adicional.

Aplicar los protocolos de seguridad y prevención de errores en el circuito asistencial pediátrico, incorporando una cultura de verificación cruzada, notificación de incidentes y mejora continua.

Fundamentar la actuación del técnico de radioterapia dentro del equipo multidisciplinar, definiendo sus funciones específicas, límites competenciales y criterios de derivación en la atención integral al niño oncológico.

Temario

01 Fundamentos de la radioterapia pediátrica y particularidades diferenciales del paciente infantil oncológico

1.1. Contexto epidemiológico del cáncer infantil y su relevancia para el técnico de radioterapia
1.2. Diferencias fundamentales entre la radioterapia pediátrica y la radioterapia del paciente adulto
1.3. Radiobiología aplicada a la edad pediátrica: radiosensibilidad y efectos biológicos en tejidos en desarrollo
1.4. Marco normativo y principios de protección radiológica específicos en pediatría
1.5. Organización del equipo multidisciplinar y rol del técnico en la unidad de radioterapia pediátrica

Temario

02 Patología oncológica pediátrica y modalidades de tratamiento radioterápico en la infancia

2.1. Tumores del sistema nervioso central en la infancia: características y abordaje radioterápico
2.2. Tumores sólidos extracerebrales más frecuentes con indicación de radioterapia
2.3. Neoplasias hematológicas pediátricas con indicación de irradiación
2.4. Indicaciones, objetivos y esquemas de tratamiento radioterápico según el tipo tumoral y el contexto clínico
2.5. Modalidades y técnicas de radioterapia aplicadas en la población pediátrica
2.6. Efectos tardíos del tratamiento radioterápico en el niño en crecimiento y su seguimiento a largo plazo

Temario

03 Sistemas y técnicas de inmovilización específicos para el paciente pediátrico en radioterapia

3.1. Principios generales de la inmovilización en radioterapia y su importancia crítica en la población pediátrica
3.2. Evaluación del paciente pediátrico y criterios de selección del sistema de inmovilización adecuado
3.3. Dispositivos y sistemas de inmovilización para tratamientos craneales y craneospinales
3.4. Dispositivos y sistemas de inmovilización para tratamientos de tronco, abdomen, pelvis y extremidades
3.5. Proceso de fabricación, adaptación individualizada y verificación de los sistemas de inmovilización
3.6. Integración de los dispositivos de inmovilización en la simulación y adquisición de imagen para planificación
3.7. Control de calidad y mantenimiento de los dispositivos de inmovilización a lo largo del tratamiento
3.8. Innovaciones tecnológicas y tendencias emergentes en inmovilización pediátrica

Temario

04 Sedación, anestesia y manejo del niño no colaborador durante las sesiones de radioterapia

4.1. Justificación y criterios de indicación de sedación y anestesia en radioterapia pediátrica
4.2. Niveles de sedación y protocolos anestésicos habituales en el contexto de la radioterapia
4.3. Preparación del niño, la familia y la sala de tratamiento para procedimientos bajo sedación o anestesia
4.4. Monitorización del paciente pediátrico sedado durante la sesión de radioterapia
4.5. Actuación del técnico de radioterapia ante complicaciones y situaciones de emergencia durante la sedación
4.6. Coordinación operativa entre el equipo de anestesiología y el equipo de radioterapia

Temario

05 Atención integral, comunicación terapéutica y soporte psicoemocional al niño y su familia

5.1. Desarrollo evolutivo del niño y su influencia en la comprensión y vivencia del tratamiento radioterápico
5.2. Estrategias de comunicación adaptadas a la edad y al nivel de desarrollo del paciente pediátrico
5.3. Técnicas de preparación previa, juego terapéutico y distracción durante las sesiones de tratamiento
5.4. Atención y acompañamiento emocional a la familia durante el proceso de radioterapia
5.5. Manejo del estrés, la ansiedad y las conductas de rechazo en el niño oncológico
5.6. Aspectos éticos, derechos del niño hospitalizado y marco deontológico de la atención pediátrica
5.7. Autocuidado y bienestar emocional del profesional técnico en la unidad de radioterapia pediátrica

Temario

06 Planificación del tratamiento, verificación por imagen y cultura de seguridad en radioterapia pediátrica

6.1. Proceso de simulación y planificación dosimétrica del tratamiento en el paciente pediátrico
6.2. Verificación de la posición del paciente y del tratamiento: radioterapia guiada por imagen (IGRT) en pediatría
6.3. Ejecución de la sesión de tratamiento: protocolo de actuación del técnico paso a paso
6.4. Protocolos de seguridad, prevención de errores y gestión de incidentes en radioterapia pediátrica
6.5. Garantía de calidad, mejora continua y desarrollo profesional del técnico en radioterapia pediátrica

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 3 créditos ECTS y 75 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

