ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Otoemisiones Acústicas y Potenciales Evocados Auditivos: Fundamentos para el Equipo Sanitario

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



Amplía tu formación con este programa especializado que te permitirá dominar las técnicas audiológicas objetivas esenciales para la detección y evaluación de alteraciones auditivas. En ICUFOR hemos diseñado esta formación dirigida a profesionales sanitarios que desean adquirir competencias sólidas en procedimientos diagnósticos fundamentales para la práctica clínica actual, especialmente relevantes en el contexto del cribado auditivo neonatal y la evaluación de pacientes con dificultades de comunicación.

A lo largo del programa, profundizarás en los fundamentos anatómicos y fisiológicos del sistema auditivo, los principios de acústica aplicados a la audiología y las bases neurofisiológicas que sustentan estas pruebas objetivas.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender la anatomía y fisiología del sistema auditivo humano, identificando las estructuras y mecanismos implicados en la captación, transmisión y codificación neural del sonido.

Clasificar las hipoacusias y las pruebas audiológicas disponibles, distinguiendo entre métodos subjetivos y objetivos según la población evaluada y el objetivo diagnóstico.

Describir las bases neurofisiológicas y los procedimientos de registro de los potenciales evocados auditivos, identificando los componentes, parámetros y criterios de calidad de cada modalidad.

Integrar los resultados de las otoemisiones acústicas y los potenciales evocados auditivos, aplicando algoritmos de diagnóstico audiológico diferencial y criterios de derivación clínica.

Dominar los principios de acústica y procesamiento digital de señales, diferenciando los tipos de estímulos, transductores y técnicas de análisis empleados en audiología clínica.

Conocer los fundamentos, técnicas de registro e interpretación clínica de las otoemisiones acústicas, diferenciando las modalidades TEOAE y DPOAE y sus respectivas aplicaciones.

Interpretar los patrones de alteración de los potenciales evocados auditivos, relacionando los hallazgos electrofisiológicos con las distintas patologías conductivas, cocleares, retrococleares y del espectro de la neuropatía auditiva.

Conocer la organización y los protocolos de los programas de cribado auditivo neonatal, identificando las competencias y responsabilidades de cada profesional del equipo sanitario en la detección e intervención precoz de la hipoacusia infantil.

Temario

01 Fundamentos anatómicos y fisiológicos del sistema auditivo humano

1.1. Anatomía del oído externo y su función en la captación y conducción del sonido
1.2. Estructura y fisiología del oído medio como mecanismo de transmisión sonora
1.3. Anatomía e histología del oído interno: la cóclea como órgano receptor
1.4. Vías auditivas centrales: desde el nervio coclear hasta la corteza auditiva
1.5. Mecanismos de codificación neural del sonido y bases fisiológicas de la audición binaural

02 Principios de acústica y procesamiento de señales aplicados a la audiología clínica

2.1. Naturaleza física del sonido y unidades de medida en audiología
2.2. Tipos de estímulos acústicos empleados en las pruebas audiológicas objetivas
2.3. Fundamentos del procesamiento digital de señales en equipos audiológicos
2.4. Transductores auditivos, calibración de equipos y control de las condiciones de registro

Temario

03 Marco general de la evaluación audiológica: pruebas subjetivas y objetivas

3.1. Clasificación y caracterización de las hipoacusias según localización, grado y etiología
3.2. Pruebas audiológicas subjetivas: audiometría tonal liminar y audiometría verbal
3.3. Pruebas audiológicas objetivas: concepto, fundamento e indicaciones generales
3.4. Importancia de la evaluación audiológica objetiva en poblaciones especiales
3.5. Integración de las pruebas audiológicas en la batería diagnóstica y criterios de derivación

Temario

04 Otoemisiones acústicas: fundamentos, técnicas de registro e interpretación clínica

4.1. Concepto y bases biofísicas de las otoemisiones acústicas
4.2. Otoemisiones acústicas espontáneas: características, prevalencia y significación clínica
4.3. Otoemisiones acústicas transitorias evocadas (TEOAE)
4.4. Otoemisiones acústicas por productos de distorsión (DPOAE)
4.5. Factores que condicionan la calidad y fiabilidad del registro de otoemisiones acústicas
4.6. Aplicaciones clínicas de las otoemisiones acústicas en la práctica sanitaria
4.7. Limitaciones de las otoemisiones acústicas y manejo de resultados indeterminados

Temario

05 Potenciales evocados auditivos: bases neurofisiológicas, clasificación y técnicas de registro

5.1. Concepto de potencial evocado auditivo y fundamentos neurofisiológicos de su generación
5.2. Clasificación de los potenciales evocados auditivos según su latencia y origen neural
5.3. Equipamiento y preparación del paciente para el registro de potenciales evocados auditivos
5.4. Parámetros de estimulación y configuración de la adquisición
5.5. Potenciales evocados auditivos de tronco cerebral (PEATC): registro e identificación de componentes
5.6. Potenciales evocados auditivos de estado estable (PEAee)
5.7. Electrococleografía: técnica de registro e indicaciones clínicas específicas
5.8. Criterios de calidad del registro y validación del trazado en potenciales evocados auditivos

Temario

06 Interpretación clínica y aplicaciones diagnósticas de los potenciales evocados auditivos

6.1. Criterios de normalidad y factores que influyen en los valores normativos de los PEATC
6.2. Patrones de alteración de los potenciales evocados en la hipoacusia conductiva
6.3. Patrones de alteración de los potenciales evocados en la hipoacusia neurosensorial de origen coclear
6.4. Patrones de alteración en la patología retrococlear y lesiones del tronco cerebral
6.5. Neuropatía auditiva y trastorno del espectro de la neuropatía auditiva (TENA)
6.6. Integración de otoemisiones acústicas y potenciales evocados en el diagnóstico audiológico diferencial y la monitorización clínica

Temario

07 Programas de cribado auditivo neonatal y rol del equipo sanitario en la detección precoz de la hipoacusia

7.1. Epidemiología de la hipoacusia infantil y justificación científica del cribado auditivo universal
7.2. Marco normativo y recomendaciones institucionales sobre la detección precoz de la hipoacusia
7.3. Protocolos de cribado auditivo neonatal: fases, procedimientos y criterios de derivación
7.4. Competencias y responsabilidades de los distintos profesionales del equipo sanitario
7.5. Comunicación de resultados a las familias: aspectos éticos, psicológicos y de acompañamiento
7.6. Intervención precoz tras la confirmación diagnóstica: opciones de rehabilitación auditiva
7.7. Indicadores de calidad, evaluación de programas y perspectivas futuras en el cribado auditivo neonatal

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

