ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Farmacología de la Diabetes: Insulinas y Antidiabéticos para Profesionales Sanitarios

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



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Farmacología de la Diabetes: Insulinas y Antidiabéticos para Profesionales Sanitarios de ICUFOR y actualiza tus competencias en una de las áreas terapéuticas con mayor impacto asistencial. La diabetes mellitus representa un desafío sanitario global que exige a los profesionales un conocimiento profundo y actualizado de las opciones farmacológicas disponibles para garantizar un abordaje terapéutico seguro, eficaz e individualizado.

A través de este programa, profundizarás en los fundamentos fisiopatológicos de la enfermedad y dominarás la farmacología de las insulinas, desde los análogos de última generación hasta los sistemas de infusión continua y monitorización glucémica.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos fisiopatológicos de la diabetes mellitus, identificando los mecanismos de alteración de la homeostasis glucémica y los criterios diagnósticos vigentes.

Aplicar los principios de la insulinoterapia en la práctica clínica, diseñando pautas individualizadas de cálculo, ajuste y titulación de dosis según la situación del paciente.

Conocer las terapias inyectables no insulínicas y los fármacos de reciente incorporación, describiendo su posicionamiento en los algoritmos terapéuticos actuales.

Identificar las interacciones medicamentosas y los errores de medicación clínicamente relevantes en el tratamiento antidiabético, implementando estrategias de prevención y gestión de la seguridad farmacológica.

Clasificar los diferentes tipos de insulina según su perfil de acción temporal, diferenciando sus propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas.

Analizar los antidiabéticos orales disponibles, distinguiendo sus mecanismos de acción, indicaciones, contraindicaciones y evidencia de beneficio cardiovascular y renal.

Dominar el manejo farmacológico de la diabetes en situaciones clínicas especiales y poblaciones específicas, justificando la selección y el ajuste de fármacos según el perfil y las comorbilidades del paciente.

Desarrollar competencias para la optimización del tratamiento antidiabético, incorporando criterios de adherencia terapéutica, deprescripción razonada y medicina de precisión en la toma de decisiones clínicas.

Temario

01 Fundamentos fisiopatológicos de la diabetes mellitus y bases de la intervención farmacológica

1.1. Epidemiología actual de la diabetes mellitus: prevalencia, incidencia y carga global de la enfermedad
1.2. Clasificación etiológica de la diabetes mellitus según criterios internacionales
1.3. Fisiología de la homeostasis glucémica y mecanismos fisiopatológicos de la diabetes
1.4. Criterios diagnósticos, objetivos de control glucémico y principios generales de la farmacoterapia antidiabética

Temario

02 Farmacología de la insulina: clasificación, propiedades farmacocinéticas y farmacodinámicas

2.1. Historia y evolución de la insulina como agente terapéutico: del extracto pancreático a los análogos de última generación
2.2. Estructura molecular de la insulina y modificaciones mediante ingeniería biotecnológica
2.3. Clasificación de las insulinas según su perfil de acción temporal
2.4. Farmacocinética comparada de los diferentes tipos de insulina
2.5. Farmacodinamia de la insulina: mecanismos de acción a nivel celular y tisular
2.6. Insulinas biosimilares: marco regulatorio, demostración de equivalencia terapéutica e intercambiabilidad
2.7. Conservación, estabilidad y manipulación de las preparaciones insulínicas en el ámbito asistencial

Temario

03 Insulinoterapia en la práctica clínica: pautas de administración, ajuste de dosis y tecnología aplicada

3.1. Indicaciones de la insulinoterapia en la diabetes tipo 1, tipo 2 y otras formas de diabetes
3.2. Regímenes de insulinoterapia: diseño y selección del esquema terapéutico más adecuado
3.3. Cálculo, ajuste y titulación de dosis de insulina según la situación clínica del paciente
3.4. Dispositivos de administración y técnica de inyección de insulina
3.5. Monitorización glucémica asociada a la insulinoterapia
3.6. Manejo de la hipoglucemia asociada a la insulinoterapia

Temario

04 Antidiabéticos no insulínicos de administración oral: mecanismos de acción, indicaciones y evidencia clínica

4.1. Clasificación general de los antidiabéticos orales según su diana farmacológica y mecanismo de acción
4.2. Biguanidas: metformina como fármaco de primera línea en el tratamiento de la diabetes tipo 2
4.3. Sulfonilureas y glinidas: fármacos secretagogos de insulina
4.4. Inhibidores de la dipeptidil peptidasa 4 (iDPP-4): familia de las gliptinas
4.5. Inhibidores del cotransportador sodio-glucosa tipo 2 (iSGLT2): familia de las gliflozinas
4.6. Tiazolidinedionas (glitazonas): agonistas del receptor activado por proliferadores de peroxisomas gamma (PPARγ)
4.7. Inhibidores de las alfa-glucosidasas intestinales: acarbosa y miglitol en la modulación de la glucemia posprandial
4.8. Combinaciones a dosis fijas de antidiabéticos orales: ventajas terapéuticas, limitaciones y efecto sobre la adherencia

Temario

05 Terapias inyectables no insulínicas y fármacos antidiabéticos de reciente incorporación

5.1. Agonistas del receptor de GLP-1 (arGLP-1): fundamentos farmacológicos y aplicación clínica
5.2. Semaglutida en formulación oral: particularidades galénicas, condiciones de absorción y perfil farmacocinético
5.3. Combinaciones de insulina basal con agonistas del receptor de GLP-1 en un mismo dispositivo
5.4. Doble agonismo GIP/GLP-1: tirzepatida como nueva clase terapéutica en la diabetes tipo 2
5.5. Fármacos en investigación y perspectivas futuras en la farmacoterapia de la diabetes

Temario

06 Manejo farmacológico en situaciones clínicas especiales y poblaciones específicas

6.1. Tratamiento farmacológico de la diabetes en el paciente anciano y con criterios de fragilidad
6.2. Farmacoterapia de la diabetes durante el embarazo y la lactancia materna
6.3. Manejo farmacológico de la diabetes en el paciente con enfermedad renal crónica
6.4. Tratamiento de la diabetes en el paciente con enfermedad cardiovascular establecida o insuficiencia cardíaca
6.5. Manejo farmacológico de la diabetes en el paciente hospitalizado
6.6. Tratamiento de la diabetes en el paciente con hepatopatía crónica: selección de fármacos y precauciones específicas
6.7. Diabetes e hiperglucemia inducida por fármacos: abordaje farmacológico específico

Temario

07 Seguridad farmacológica, interacciones medicamentosas y estrategias de optimización del tratamiento antidiabético

7.1. Principios de seguridad farmacológica aplicados al tratamiento de la diabetes mellitus
7.2. Interacciones medicamentosas clínicamente relevantes de los fármacos antidiabéticos
7.3. Errores de medicación en el manejo de insulinas y antidiabéticos: identificación, prevención y gestión
7.4. Adherencia terapéutica en el paciente diabético: barreras, determinantes y estrategias de mejora
7.5. Optimización del tratamiento antidiabético y perspectivas de futuro

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.


EUNEIZ

El Rector de Universidad EUNEIZ

considerando que, conforme a la legislación y normativa universitaria vigente,

con nº de identificación , ha superado los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a las Normas de Organización y Funcionamiento de Universidad EUNEIZ, en colaboración con expide el presente título de

dirigido a Enfermería, realizado entre el 05 de abril de 2023 y el 31 de mayo de 2023, con una asignación de 375 horas (15 créditos ECTS), por haber acreditado convenientemente los requisitos exigidos por la normativa vigente aplicable.

Dado en Vitoria-Gasteiz, a 31 de mayo de 2023

La interesada

El Rector
(Por asignación R.R. de 01/04/23)

Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Nº Registro: 4250

Director del Centro de Extensión Universitaria

Titulación Propia de Universidad EUNEIZ

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

