ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Análisis de Orina y Sedimento Urinario en el Laboratorio Clínico

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 Curso de Formación Permanente en Análisis de Orina y Sedimento Urinario en el Laboratorio Clínico de ICUFOR, una formación diseñada para profesionales del ámbito sanitario que desean dominar una de las pruebas diagnósticas más solicitadas en la práctica clínica diaria. El uroanálisis constituye una herramienta fundamental para la detección precoz de patologías renales, metabólicas e infecciosas, por lo que contar con conocimientos actualizados en esta área resulta imprescindible para garantizar resultados fiables y clínicamente relevantes.

A lo largo del programa abordarás desde los fundamentos anatómicos y fisiológicos de la formación de orina hasta la interpretación integrada de resultados, pasando por la fase preanalítica, el examen físico y químico mediante tiras reactivas, y el estudio microscópico del sedimento urinario.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos anatómicos, fisiológicos y bioquímicos de la formación de orina, identificando la estructura y función de la nefrona y las vías urinarias.

Analizar las propiedades físicas de la orina, diferenciando las variaciones de color, aspecto, densidad y volumen en contextos fisiológicos y patológicos.

Identificar y clasificar los elementos formes del sedimento urinario, relacionando su morfología y cuantificación con el significado clínico correspondiente.

Conocer los sistemas automatizados de uroanálisis, describiendo sus fundamentos tecnológicos y los criterios de validación y revisión de resultados.

Dominar los procedimientos de la fase preanalítica, aplicando criterios estandarizados de obtención, manejo, conservación y aceptación de muestras de orina.

Aplicar el análisis químico mediante tiras reactivas y técnicas complementarias, interpretando los resultados de cada parámetro y sus limitaciones e interferencias.

Integrar los hallazgos físicos, químicos y microscópicos del análisis de orina, elaborando perfiles diagnósticos orientados a las principales patologías nefrourológicas.

Aplicar los principios de gestión de la calidad y bioseguridad en el laboratorio de uroanálisis, implementando controles internos, evaluaciones externas y protocolos de seguridad.

Temario

01 Fundamentos anatómicos, fisiológicos y bioquímicos de la formación de orina

1.1. Anatomía funcional del aparato urinario y su relevancia en el análisis de orina
1.2. Fisiología de la formación de orina: de la filtración a la excreción
1.3. Composición bioquímica normal de la orina en condiciones fisiológicas
1.4. El análisis de orina como herramienta diagnóstica de primera línea y terminología clínica esencial del uroanálisis

02 Fase preanalítica en el análisis de orina: obtención, manejo y conservación de muestras

2.1. Tipos de muestras de orina y criterios de selección según la finalidad analítica
2.2. Procedimientos estandarizados de recogida para garantizar la calidad de la muestra
2.3. Factores preanalíticos que comprometen la integridad y fiabilidad de la muestra
2.4. Conservantes químicos y métodos de preservación de muestras de orina
2.5. Criterios de aceptación y rechazo de muestras en el laboratorio clínico
2.6. Trazabilidad, identificación y registro de muestras en el sistema de información del laboratorio

Temario

03 Examen físico y análisis químico de la orina

3.1. Examen macroscópico de la orina: evaluación de las propiedades físicas
3.2. Determinación de la densidad y la osmolalidad urinarias como indicadores de función concentradora
3.3. Fundamentos del análisis químico semicuantitativo mediante tiras reactivas: principios de las reacciones implicadas en cada zona reactiva
3.4. Técnica de uso, lectura e interpretación de la tira reactiva de orina
3.5. Parámetros individuales del análisis químico de la orina y su relevancia clínica
3.6. Determinaciones químicas complementarias no incluidas en la tira reactiva convencional
3.7. Marcadores urinarios emergentes de daño glomerular y tubular en el laboratorio clínico

Temario

04 Estudio microscópico del sedimento urinario: identificación y significado clínico de los elementos formes

4.1. Preparación y procesamiento estandarizado de la muestra para el examen del sedimento
4.2. Eritrocitos en el sedimento urinario: morfología, cuantificación y significado clínico
4.3. Leucocitos en el sedimento urinario: identificación, recuento y significado clínico de la piuria
4.4. Células epiteliales en el sedimento urinario: tipos y criterios de diferenciación
4.5. Cilindros urinarios: mecanismo de formación, clasificación sistemática y correlación clínica
4.6. Cristales en el sedimento urinario: identificación morfológica y significado clínico
4.7. Microorganismos identificables en el sedimento urinario
4.8. Otros elementos del sedimento y errores frecuentes en la identificación microscópica

Temario

05 Interpretación clínica integrada, automatización y gestión de la calidad en el laboratorio de uroanálisis

5.1. Integración de los resultados del análisis de orina en el razonamiento clínico
5.2. Elaboración, estandarización e interpretación del informe de resultados del análisis de orina
5.3. Sistemas automatizados para el análisis de orina y el estudio del sedimento urinario
5.4. Gestión de la calidad analítica en el laboratorio de uroanálisis
5.5. Bioseguridad del personal y gestión de residuos biológicos generados en el laboratorio de uroanálisis

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.


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

