

Experto en perfusión y oxigenación extracorpórea para enfermería



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 500
- ✓ **Créditos ECTS:** 20
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el experto y un máximo de 3 meses.

Los contenidos de este experto dan la posibilidad a los profesionales de enfermería a desarrollar progresivamente sus carreras profesionales apoyados por el conocimiento, la experiencia y la investigación. Por medio de la circulación extracorpórea, conseguimos suplir de manera total o parcial las funciones realizadas por el corazón y los pulmones empleando un sofisticado circuito que desvía toda la sangre del cuerpo, evitando el paso por ambos, y la devuelve en las condiciones óptimas al paciente. Gracias a su implantación, es posible realizar cirugías reparadoras de elementos deteriorados del corazón como sus válvulas y vasos sanguíneos, manteniendo este y los pulmones totalmente parados para facilitar la visión y acceso del área afectada al cirujano cardiovascular. Durante este periodo de tiempo somos garantes del mejor estado a nivel fisiológico del paciente con el fin de facilitar la capacidad de recuperación del mismo una vez ha sido realizada con éxito la corrección quirúrgica necesaria.

Inscribirme



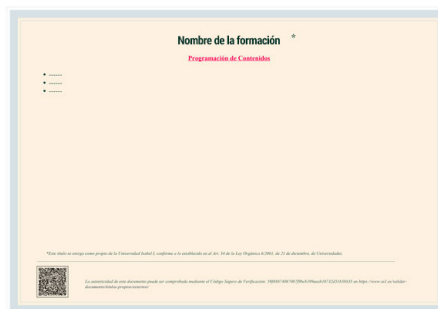
Certificación: Universidad Isabel I



Todos los alumnos que realicen un **máster, especialista, experto, certificado o diploma online** recibirán un certificado expedido por la **Universidad Isabel I**. El certificado es emitido únicamente por la universidad certificadora (**Universidad Isabel I**) de las actividades formativas (*Ley 44/2003 de Ordenación de las Profesiones Sanitarias. Art. 35.1. Consulte el baremo de su Comunidad Autónoma*).



Parte delantera del certificado



Parte trasera del certificado

Validez del certificado

Mediante el Sistema de Validación de Certificados, se podrá verificar la autenticidad del certificado correspondiente, emitido por la **Universidad Isabel I** mediante el código QR que encontrará en la parte inferior de su diploma, donde podrá leerlo mediante un dispositivo móvil, utilizando una herramienta de lectura de código QR como: ICONIT-Lector de Código entre otras, donde automáticamente los redirecciona a la URL donde deberá introducir el Documento identificativo que aparece justamente en la parte delantera del diploma, se mostrarán los datos de validez del diploma (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos y horas).

¿A quién va dirigido?

- Diplomados/as o graduados/as en enfermería.

Objetivos

Generales

- Adquirir los conocimientos para desarrollar las competencias que permitan comprender y asimilar las técnicas de circulación y oxigenación extracorpórea con las garantías de calidad y seguridad de todos los procesos que llevan implícitos.
- Valorar el significado de las pruebas funcionales y diagnósticas realizadas al paciente y diferenciar las distintas patologías del sistema cardiovascular.
- Actualizar los diferentes tipos de patología cardíaca que pueden aparecer en el sistema cardiovascular del paciente y el tipo de corrección quirúrgica que se puede llevar a cabo, reconociendo todos los pasos de la intervención así como el material protésico que se pueda llegar a utilizar.
- Mejorar los problemas que pueden aparecer en el postoperatorio derivados de la intervención quirúrgica y la repercusión en la recuperación del paciente.

Específicos

- Poner al día los diferentes tipos de fármacos utilizados durante la circulación extracorpórea, así como sus mecanismos de acción, interacción y efectos secundarios.
- Identificar las características específicas de todos y cada uno de los elementos que componen un sistema de circulación extracorpórea y sus accesorios para poder preparar el material necesario para la aplicación de cualquier técnica de circulación extracorpórea.
- Conocer los diferentes tipos de soluciones cardiopléjicas con sus vías de administración, presiones y temperaturas para realizar una buena protección miocárdica.
- Saber seleccionar los datos necesarios del paciente a través de la entrevista e historia clínica para cumplimentar el informe de perfusión.

Inscribirme



Salidas profesionales

El alumnado de este **experto en perfusión y oxigenación extracorpórea para enfermería** se especializará en áreas avanzadas como el ámbito de la cirugía cardíaca y de todas aquellas especialidades médico-quirúrgicas que requieran como terapia de apoyo una circulación extracorpórea.

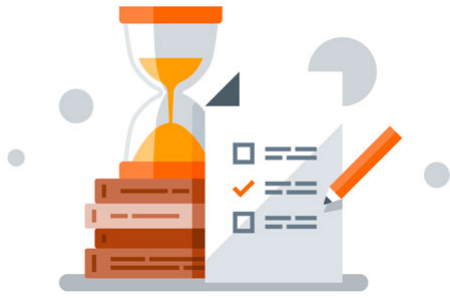
- Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización en bolsas específicas de la especialidad.
- Mejora la puntuación en la carrera profesional y curriculum.

Requisitos para la inscripción

Copia del DNI, TIE o Pasaporte.

La inscripción en este curso online / a distancia permanecerá abierta durante todo el año.

Evaluación



La evaluación estará compuesta de **100 test** de opción alternativa (V/F), **100 test** de opción alternativa (A/B/C) y **10 supuestos prácticos**. El alumno debe finalizar el experto y hacerlo con aprovechamiento de, al menos un 60% tanto de los tests planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma virtual, online.

Contenidos

Módulo I: Actualización en enfermería perfusionista. Técnicas y oxigenación extracorpórea

Bloque I. Cirugía cardíaca:

- Anatomía y fisiología.
- Pruebas funcionales y diagnósticas.
- Patología cardiovascular y técnica quirúrgica.
- Cirugía cardíaca congénita.
- Trasplante cardíaco.
- Trasplante pulmonar.
- Trasplante hepático.

Bloque II. Ciencias básicas:

- Hematología.
- Farmacología.
- Microbiología, desinfección-esterilización.
- Metodología científica y psicológica.
- Legislación.

Bloque III. Nuevos conceptos aplicables a la investigación:

- Estadística.
- Informática.
- Búsqueda bibliográfica.
- Calidad asistencial.
- Presentaciones y publicaciones científicas.

Bloque IV. Circulación extracorpórea:

- Complicaciones posquirúrgicas.
- Monitorización hemodinámica durante la CEC.
- Fluidoterapia-hemodilución.

Bloque V. Procedimientos específicos:

- Cateterismo de la arteria pulmonar: Swan-Ganz.
 - Balón de contrapulsación aórtica.
 - Asistencia cardiocirculatoria.
 - Asistencia respiratoria.
 - Técnicas de ahorro de sangre y hemofiltración.
 - Perfusiones de citostáticos.
-

Módulo II: Actualización en depuración extracorpórea en el paciente crítico

Tema I. Lesión renal aguda:

- Introducción.
- Definición.
- Factores de riesgo.
- Clasificación.
 - Insuficiencia renal aguda prerrenal.
 - Insuficiencia renal aguda parenquimatosa o renal.
 - Insuficiencia renal aguda posrenal.
- Consecuencias de la IRA.
- Manejo del paciente crítico con IRA.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema II. Bases físico-químicas de la depuración:

- Introducción.
- Difusión.
- Ultrafiltración y convección.
- Adsorción.
- Consideraciones finales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Componentes de un sistema de depuración:

- Introducción.
- Acceso vascular.
- Circuito.
- Hemofiltro.
- Fluidos.
- Monitor.
 - Monitor Prisma®.
 - Monitor Prismaflex®.
 - Monitor Aquarius®.
 - Monitor Multifiltrate®.
 - Monitor Hygieia Ultima®.
- Resumen.

- Autoevaluación.

Tema IV. Modalidades de depuración. Dosificación:

- Introducción.
- Modalidades.
 - Ultrafiltración lenta continua (SCUF).
 - Hemofiltración venovenosa continua (HFVVC).
 - Hemodiálisis venovenosa continua (HDVVC).
 - Hemodiafiltración venovenosa continua (HDFVVC).
 - Hemoperfusión.
 - Plasmaféresis.
- Dosificación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. Anticoagulación del sistema:

- Introducción.
- Heparina.
- Citrato.
- Prostaglandinas.
- Consideraciones finales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Indicaciones no renales:

- Introducción.
- Insuficiencia cardíaca congestiva.
- Intoxicaciones.
- Trastornos electrolíticos.
- Acidosis láctica.
- Rabdomiólisis.
- Hipotermia e hipertermia.
- Insuficiencia hepática.
- Síndrome de disfunción multiorgánica.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VII. Complicaciones:

- Introducción.
- Complicaciones relacionadas con el acceso vascular.
- Complicaciones relacionadas con el circuito extracorpóreo.
- Complicaciones relacionadas con la técnica.
- Consideraciones finales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VIII. Farmacocinética en depuración extracorpórea:

- Introducción.
- Características de los fármacos.
 - Peso molecular.
 - Unión a proteínas.
 - Volumen de distribución.
 - Aclaramiento.
- Ajustes en la dosificación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

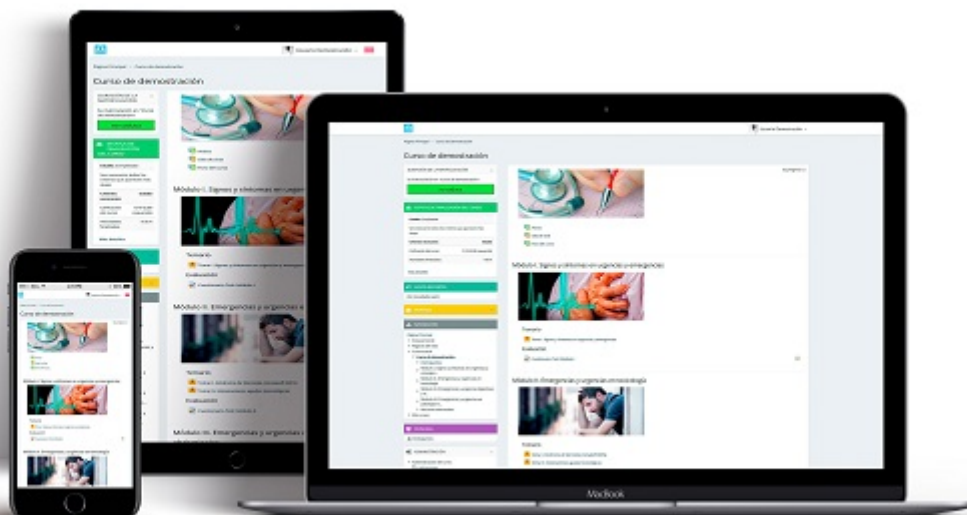
Tema IX. Montaje, manejo y monitorización:

- Introducción.
- Montaje del sistema.
- Manejo durante la depuración.
- Monitorización.
 - Presión de entrada o “arterial”.
 - Presión de retorno o venosa.
 - Presión del filtro o prefiltro.
 - Presión del efluente.
 - Presión transmembrana.
 - Delta de presión.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema X. Cuidados estandarizados de enfermería:

- Introducción.
- Plan de cuidados.
 - Deterioro de la eliminación urinaria. 00016. Dominio 3.
 - Exceso de volumen. 00026. Dominio 2.
 - Riesgo de infección. 00004. Dominio 11.
 - Hipotermia. 00006. Dominio 11.
 - Riesgo de deterioro de la integridad cutánea. 00047. Dominio 11.
 - Riesgo de déficit de volumen de líquidos. 00028. Dominio 2.
 - Riesgo de sangrado. 00206. Dominio 11.
 - Riesgo de shock. 00205. Dominio 11.
 - Deterioro del intercambio de gases. 00030. Dominio 3.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

