

Máster en hemodiálisis y otras técnicas de depuración extrarrenal para enfermería



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 1500
- ✓ **Créditos ECTS:** 60
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 6 meses para realizar el máster y un máximo de 12 meses.

La enfermedad renal crónica (ERC) es un problema emergente en todo el mundo. En España, se estima que aproximadamente el 10% de la población adulta sufre de algún grado de ERC. Enfermería cumple un papel decisivo en la atención del paciente con enfermedad renal crónica, tanto desde su inicio como en estados posteriores. Además de la destreza en las técnicas de sustitución renal como la adquisición de las competencias profesionales específicas, requiere un cuidado específico y eficiente en los distintos estadios de la enfermedad renal. La enfermería nefrológica, debido a su alto grado de especialización y de responsabilidad frente a un paciente conectado a un riñón artificial y todas sus posibles complicaciones, requiere estar dotada de las competencias necesarias para el desempeño de trabajo en unidades de hemodiálisis.

Inscribirme



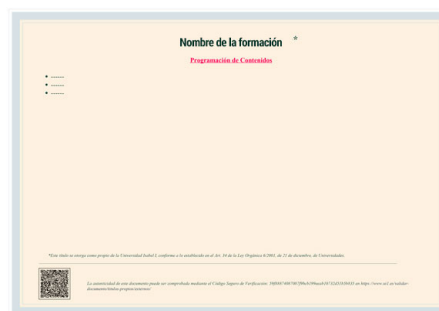
Certificación: Universidad Isabel I



Todos los alumnos que realicen un **máster, especialista, experto, certificado o diploma online** recibirán un diploma expedido por la **Universidad Isabel I**. El diploma 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 diploma



Parte trasera del diploma

Validez del diploma

Mediante el Sistema de Validación de diplomas, se podrá verificar la autenticidad del diploma 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

- Revisar los procedimientos, técnicas y cuidados más frecuentes de la práctica clínica habitual en el abordaje del paciente renal crónico.
- Actualizar la calidad y atención al paciente en diálisis, dotando de mayor cualificación a los profesionales sanitarios.
- Desarrollar competencias y habilidades para el abordaje y manejo integral del paciente en diálisis.
- Formar al alumno en los conocimientos técnicos para realizar los trabajos de atención a pacientes con afecciones renales en el proceso de hemodiálisis.

Específicos

- Poner al día las alteraciones funcionales que puede tener un paciente en tratamiento con hemodiálisis.
- Mejorar los conocimientos y habilidades en cuanto a los procesos y técnicas invasivas en la enfermería de diálisis, así como de seguridad clínica.
- Dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios que les permita desarrollar competencias y cualificaciones básicas de trabajo, con el fin de mejorar su profesionalidad y proporcionarle una mayor estabilidad en el mercado laboral.

Inscribirme



Salidas profesionales

El alumnado de este **máster en hemodiálisis y otras técnicas de depuración extrarrenal para enfermería** se especializará en áreas avanzadas como:

- Centros de diálisis públicos y privados.
- Hospitales regionales y nacionales.
- 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



El alumno debe finalizar cada módulo que hacen un total de **300 preguntas** de opción alternativa y **30 supuestos prácticos** y hacerlo con aprovechamiento de, al menos un 60% tanto de los tests y planteados en el mismo que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Para dar por finalizado el máster además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de máster de un tema elegido de una relación propuesta por el equipo de tutores, con una extensión mínima de 30 páginas aproximadamente con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

En caso de no superar el total de las evaluaciones conjuntamente, el alumno dispone de una segunda oportunidad sin coste adicional.

Contenidos

Módulo I: Actualización en nefrología

Tema I. Anatomía y fisiología renal:

- Introducción.
- Situación anatómica del riñón.
- Estructura renal.
- Histología y fisiología renal.
- Vascularización renal.
- Funciones endocrinas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Métodos de exploración renal:

- Introducción.
- Síntomas y signos.
- Síntomas y signos inespecíficos.
- Procedimientos por la imagen.
- Procedimientos morfológicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Trastornos de la función urinaria: Proteinuria, hematuria, azoemia, oliguria:

- Introducción.
- Incontinencia urinaria, un problema como otro cualquiera.
- Proteinuria.

- Diagnóstico de una proteinuria.
- Clasificación de la proteinuria.
- Evaluación del niño con proteinuria.
- Hematuria.
- Azoemia. Oliguria.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Balance hidroelectrolítico: Equilibrio ácido-base:

- Introducción.
- Volumen y composición del líquido extracelular.
- Volumen y composición de líquido intracelular.
- Intercambios.
- Balance hidrosalino.
- Alteraciones del agua y del sodio.
- Síndromes hipoosmolares/hiponatremia.
- Hiponatremia hipovolémica.
- Hiponatremia hipervolémica.
- Hiponatremia normovolémica.
- Hipernatremia.
- Hipopotasemia. Hiperpotasemia.
 - Hipopotasemia.
 - Hiperpotasemia.
- Hipocalcemia. Hipercalcemia.
 - Hipocalcemia.
 - Hipercalcemia.
- Hipofosfatemia. Hiperfosfatemia.
 - Hipofosfatemia.
 - Hiperfosfatemia.
- Hipomagnesemia. Hiper magnesemia.
 - Hipomagnesemia.
 - Hiper magnesemia.
- Equilibrio ácido-base.
- Sistema amortiguador ácido carbónico-bicarbonato, fosfato y proteínas.
- Desequilibrios ácido-base.
- Acidosis metabólica y láctica.
- Cetoacidosis diabética y de ayunas.
- Acidosis de la uremia y metabólicas por intoxicaciones.
- Acidosis tubulorrenal (ATR).
- Alcalosis metabólica.
- Alcalosis poshipercápnic.
- Alcalosis por contracción de volumen.
- Acidosis y alcalosis respiratoria.
- Acidosis respiratoria.
- Alcalosis respiratoria y enfermedades que la causan.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Síndrome nefrítico y nefrótico:

- Introducción.
- Síndrome nefrítico.
- Síndrome nefrótico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Insuficiencia renal aguda:

- Introducción.
- Clasificación y etiología.
 - Insuficiencia renal aguda prerrenal.
 - Insuficiencia renal aguda parenquimatosa.
 - Insuficiencia renal posrenal u obstructiva.
- Fases y diagnóstico del fracaso renal agudo.
- Clínica y pronóstico.
- Tratamiento.
- Diálisis. Indicaciones y contraindicaciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Insuficiencia renal crónica:

- Introducción.
- Etiología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Glomerulonefritis primarias:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Mecanismos de la glomerulonefritis.
- Clasificación.
- Medidas generales de las glomerulopatías.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Nefropatías de las enfermedades sistémicas:

- Introducción.
- Enfermedades multisistémicas mediadas inmunitariamente.

- Enfermedades multisistémicas asociadas con paraproteinemia y neoplasia.
- Enfermedades glomerulares relacionadas con infecciones.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Nefropatías intersticiales y tóxicas:

- Definición.
 - Nefropatías intersticiales agudas.
 - Nefritis túbulointersticial aguda por fármacos.
 - Nefropatía intersticial aguda infecciosa.
 - Nefropatía intersticial crónica.
 - Nefropatías intersticiales crónicas medicamentosas.
 - Nefropatías intersticiales crónicas asociadas a metales pesados.
 - Nefropatía por radiación.
 - Nefropatía intersticial crónica asociada a alteraciones metabólicas.
 - Nefropatía intersticial crónica asociada uropatía obstructiva.
 - Nefropatía intersticial crónica asociada mieloma múltiple.
 - Nefropatía por hierbas chinas.
 - Nefropatía de los balcanes.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Vasculopatías renales:

- Introducción.
- Vasculitis sistémicas.
 - Clasificación.
 - Enfermedades vasculares de afectación directa al riñón.
- Nefropatía de la esclerodermia.
- Coagulopatías.
 - Síndromes hemolítico-urémicos.
 - Enfermedad renal inducida por la HTA.
 - Necrosis cortical renal.
- Nefropatía de la drepanocitosis.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XII. Infecciones del tracto urinario: Tuberculosis renal:

- Introducción.
- Recuerdo anatómico-fisiológico.
- Epidemiología.
- Fisiopatología.
- Etiología.
- Clasificación.
- Pielonefritis aguda (PNA).

- Uretritis.
- Cistitis y prostatitis.
- Infecciones urinarias de origen nosocomial.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIII. Urolitiasis. Obstrucción del tracto urinario:

- Litiasis renal.
 - Cólico nefrítico.
- Obstrucción del tracto urinario.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIV. Enfermedades renales congénitas y hereditarias:

- Introducción.
- Anomalías congénitas del riñón y de vías urinarias.
 - Anomalías congénitas del riñón.
 - Anomalías congénitas de las vías urinarias.
 - Anomalías en la forma de la vejiga.
- Enfermedades renales hereditarias.
 - Nefronoptosis.
 - Nefropatías hereditarias con afectación glomerular.
- Enfermedades metabólicas hereditarias con afectación renal.
- Otras entidades hereditarias que cursan con afectación renal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XV. Hipertensión arterial y repercusiones orgánicas:

- Riñón en la etiopatogenia de la HTA.
- Riñón como causa de HTA secundaria.
- Riñón en HTA secundaria de otro origen y alteraciones electrolíticas.
- Riñón en la HTA esencial como órgano diana.
- Marcadores renales de riesgo cardiovascular.
- Fármacos antihipertensivos y nefroprotección.
- Criterios para derivar al hospital a un paciente hipertenso.
- HTA en las glomerulonefritis primarias: Aspectos pronósticos y terapéuticos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVI. Síndrome urémico hemolítico y púrpura trombocítica trombocitopénica:

- Concepto.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVII. Diabetes y riñón:

- Introducción.
- Lesiones renales en la diabetes.
- Historia natural de la nefropatía diabética.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Factores pronósticos.
 - Tratamiento.
- Prevención de la nefropatía diabética.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XVIII. Embarazo y riñón:

- Introducción.
- Embarazo y riñón.
 - Cambios anatómicos del tracto urinario durante el embarazo.
 - Cambios fisiológicos.
- Enfermedades renales y embarazo.
 - Pielonefritis y embarazo.
 - Bacteriuria asintomática y cistitis.
 - Tratamiento de las infecciones urinarias.
 - Glomerulonefritis aguda.
 - Embarazo consecutivo a trasplante renal.
 - IRA y hemodiálisis en el embarazo.
 - Nefropatía crónica.
 - Litiasis renal.
 - HTA Y embarazo.
 - Preeclampsia.
 - HTA crónica y embarazo.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XIX. Sustitución de la función renal: Técnicas de depuración extrarrenal:

- Introducción.
- Indicaciones.
- Hemodiálisis.
 - Complicaciones asociadas a la hemodiálisis.
- Diálisis peritoneal.
 - Tipos de diálisis peritoneal.
 - Valoración del orificio de salida del catéter peritoneal.
 - Complicaciones de la diálisis peritoneal.
 - Papel de la enfermería en la DPCA. Programa de entrenamiento para la DPCA.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XX. Patologías asociadas al paciente con IRC terminal:

- Introducción.
- Aparato cardiovascular.
- Sistema nervioso.
- Sistema óseo.
- Infecciones víricas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXI. Aspectos psicológicos y sociales en la IRC:

- Introducción.
- Etapas de adaptación.
- Alteraciones psicopatológicas derivadas del acúmulo de toxinas.
- Recursos adaptativos.
- Problemas más frecuentes.
- Exacerbaciones psicopatológicas del individuo en programa de hemodiálisis.
- Paciente en diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA).
- Aspectos psicológicos del trasplante renal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXII. Nutrición y dietética en la IRC:

- Introducción.
- Insuficiencia renal aguda.
- Síndrome nefrótico.
- Insuficiencia renal crónica.
 - Fisiopatología de la desnutrición en la IRC.
 - Metabolismo nitrogenado en la insuficiencia renal.
 - Valoración clínica nutricional.
 - Causas de malnutrición en la IRC.
 - Manifestaciones clínicas de la insuficiencia nutritiva.
 - La restricción de proteínas en la ERC.
 - Tratamiento.
 - Tratamiento farmacológico.
 - Tratamiento nutricional.
- Hemodiálisis.
- Diálisis peritoneal.
- Trasplante renal.
- Otros problemas nutricionales.
- Consideraciones y recomendaciones sobre nutrientes.
 - Recomendaciones para controlar la ingesta de líquidos.
 - Síntomas de una hiperpotasemia.

- Alimentos ricos en fósforo.
- Suplementos nutricionales.
- Seguimiento en las normas dietéticas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIII. Tumores renales:

- Introducción.
- Clasificación de los tumores renales.
 - Neoplasias benignas.
 - Neoplasias malignas: Carcinoma renal.
- Factores genéticos y cáncer renal.
- Anatomía patológica..
- Otros tumores renales.
- Diseminación.
- Estadaje del carcinoma renal.
- Clasificación TNM del cáncer renal.
 - Clínica.
 - Diagnóstico.
 - Diagnóstico diferencial.
 - Tratamiento.
- Tratamiento del carcinoma renal metastásico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIV. Trasplante renal:

- Introducción.
- Cronología del trasplante.
- Actividad trasplantadora en España.
- Donante y receptor.
- Cirugía del trasplante renal.
 - Obtención del riñón.
 - Cirugía de banco.
 - Implantación del riñón.
- Inmunología.
- Inmunosupresores.
 - Corticoesteroides.
 - Inhibidores de la síntesis de citoquinas.
 - Inhibidores de la acción de las citoquinas.
 - Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos.
 - Inhibidores de la maduración linfocitaria.
 - Medicamentos antilinfocitarios.
 - Inhibidores de mTOR: Sirolimus (Rapamune®) y Everolimus (Certican®).
 - Otros inmunosupresores xenobióticos.
- Protocolos de inmunosupresión.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXV. Complicaciones del trasplante renal:

- Introducción.
- Complicaciones quirúrgicas.
- Recidivas de nefropatía en el injerto.
- Nefrotoxicidad por ciclosporina.
- Infecciones.
 - Infecciones bacterianas.
 - Infecciones víricas.
 - Infecciones fúngicas.
 - Infecciones protozoarias.
- Hipertensión arterial.
- Complicaciones óseas.
- Alteraciones mucocutáneas.
- Neoplasias.
- Complicaciones hepáticas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVI. Uso de fármacos en la insuficiencia renal:

- Introducción.
- Situaciones que condicionan el tratamiento farmacológico en nefrología.
- Farmacocinética en patología renal.
- Dosificación de fármacos en la insuficiencia renal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVII. Infección del tracto urinario:

- Introducción.
- Epidemiología y conceptos.
- Etiología.
- Factores favorecedores de daño renal.
- Clínica.
- Diagnóstico.
 - Diagnóstico de localización de la infección.
- Tratamiento.
 - Seguimiento y pronóstico.
 - Prevención de recurrencias.
 - Derivación a nefrología pediátrica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXVIII. Hematuria y proteinuria:

- Hematuria.
 - Tipos de hematuria.
 - Causas de hematuria en los niños.
 - Macrohematuria recidivante (MHR) y nefropatía por IGA (enfermedad de Berger).
 - Hematuria idiopática y síndrome de Alport.
 - Glomerulonefritis posestreptocócica aguda.
 - Glomerulonefritis membranosa.
 - Lupus eritematoso sistémico (LES).
 - Glomerulonefritis membranoproliferativa (mesangio-capilar).
 - Glomerulonefritis asociada a infecciones crónicas.
 - Glomerulonefritis rápidamente progresiva con semilunas.
 - Hematuria por ejercicio físico y fármacos que producen hematuria.
 - Conducta a seguir ante una hematuria.
 - Evaluación diagnóstica.
- Proteinuria.
 - Fisiopatología.
 - Proceso diagnóstico.
 - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXIX. Reflujo vésico-ureteral:

- Introducción.
- Epidemiología y clasificación del RVU.
- Fisiopatología.
- Clínica, diagnóstico y evaluación.
- Tratamiento.
- Control y seguimiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXX. Síndrome hemolítico urémico:

- Introducción.
- Etiología.
- Patogenia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Pronóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXI. Enfermedad poliquística autosómica recesiva:

- Introducción.
- Definición y epidemiología.
- Patología, genética y diagnóstico prenatal.
- Manifestaciones clínicas.
 - Implicación renal.
 - Implicación hepática.
- Diagnóstico.
- Pronóstico y tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXII. Tumor de Wilms: Nefroblastoma:

- Introducción.
- Epidemiología.
- Factores genéticos y tumor de Wilms.
- Anatomía patológica.
- Historia natural.
- Clasificación del tumor de Wilms.
- Clínica.
- Exploraciones complementarias.
- Diagnóstico diferencial.
- Tratamiento.
 - Recomendaciones de tratamiento.
- Pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIII. Tratamiento sustitutivo de la función renal en pediatría:

- Introducción.
- Incidencia, prevalencia, etiología y tratamiento sustitutivo.
- Métodos.
 - Diálisis peritoneal.
 - Modalidades.
 - Hemodiálisis.
 - Trasplante.
- Problemas asociados a la insuficiencia renal terminal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XXXIV. Aspectos psicológicos y sociales del niño con IRC terminal:

- Introducción.
- Valoración social para la elección del tratamiento sustitutivo.

- Aspectos psicológicos, familiares y sociales en los niños con IRCT.
 - Apoyo social: Asociaciones.
 - Aspectos psicológicos del equipo sanitario ante el tratamiento.
 - Educación sanitaria al niño y familia.
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
 - Bibliografía.
-

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.

Módulo III: Actualización en donación y trasplante de órganos

Tema I. Conceptos básicos:

- Introducción.

- Conceptos básicos.
- La muerte.
 - La sociedad actual ante la muerte.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema II. Muerte encefálica:

- Recuerdo anatomofisiológico del sistema nervioso.
 - Anatomía del sistema nervioso.
 - Transmisión de la información.
 - Interpretación del impulso nervioso.
- Causas de muerte encefálica.
 - Accidente cerebrovascular.
 - Parada cardiorrespiratoria.
 - Reanimación cardiopulmonar (RCP).
 - Traumatismo craneoencefálico.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Unidad de cuidados intensivos:

- Introducción.
- Unidad de cuidados intensivos.
- Cuidados específicos del politraumatizado.
- Dolor.
- Equilibrio ácido-base.
- Termorregulación.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Equilibrio electrolítico:

- Introducción.
- Control hidroelectrolítico.
- Alimentación.
- Nutrición en el paciente crítico.
- Alimentación oral.
- Alimentación enteral.
- Alimentación parenteral.
- Fluidoterapia.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. Control ventilatorio:

- Recuerdo anatomofisiológico.
- Insuficiencia respiratoria.
- Cuidados ventilatorios.
- Aspiración de secreciones.

- Fisioterapia respiratoria.
- Intubación.
- Traqueotomía.
- Ventilación mecánica.
 - Ventilación totalmente controlada (IPPV o CMV).
 - Ventilación semicontrolada (SIMV).
 - Ventilación espontánea (ASB).
 - Complicaciones de la ventilación mecánica.
 - CPAP.
- Drenaje torácico.
 - Mecanismo de drenado.
 - Movimiento de las sustancias a través del drenaje.
 - Preparar el recipiente.
 - Funcionamiento del recolector.
 - Colocación del drenaje.
 - Cuidados del drenaje.
 - Retirada del drenaje.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Control cardiovascular:

- Recuerdo anatomofisiológico.
 - Sístole y diástole.
 - Corriente eléctrica cardíaca.
 - La representación vectorial.
- Electrocardiograma.
 - Derivaciones frontales.
 - Nomenclatura.
 - Realización del electrocardiograma.
 - Patologías.
 - Extrasístole.
 - Flutter.
 - Fibrilación.
 - Infarto.
 - Bloqueo.
- Monitorización hemodinámica.
 - Vía arterial.
 - Vía central.
 - Catéter de Swan-Ganz.
- Pericardiocentesis.
- Cardioversión.
- Desfibrilación.
- Balón de contrapulsación.
- Reanimación cardiopulmonar avanzada.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VII. La donación en asistolia tipo IIa:

- Introducción.
- Clasificación de la DA.
- Ventajas e inconvenientes de los órganos obtenidos por donantes en asistolia.
- Recomendaciones relativas a la selección de los donantes y a la logística extrahospitalaria.
- Transferencia hospitalaria.
- Recomendaciones relativas a la logística intrahospitalaria.
- Recomendaciones relativas a la preservación, extracción y estudio de la viabilidad de los órganos.
 - Recomendaciones sobre la preservación de los órganos.
 - Recomendaciones sobre la extracción de órganos.
 - Recomendaciones sobre el estudio de la viabilidad de los órganos.
- Cardiocompresores mecánicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VIII. Infección nosocomial:

- Introducción.
- Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SRIS).
- Causas de la infección nosocomial.
- Contaminación del acceso vascular.
- Medidas generales de prevención.
- Residuos hospitalarios.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IX. Cuidados quirúrgicos:

- Introducción.
- Preoperatorio.
- Posoperatorio.
- Anestesia.
 - Anestesia general.
 - Anestesia regional.
- Posibles complicaciones generales del posoperatorio inmediato.
- Posibles complicaciones específicas de la intervención en el posoperatorio inmediato.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema X. Control neurológico:

- Introducción.
- Escala de Glasgow.
- Ojos y posición.
- Movimiento y sensibilidad.
- Signo de Babinski y presión intracraneal.
- Drenaje ventricular.
- Saturación del bulbo de la yugular.
- Posible donante de órganos.

- Diagnóstico de muerte encefálica.
 - Clínica diagnóstica de muerte encefálica.
 - Pruebas diagnósticas.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XI. Relación donante-receptor:

- Aceptación o exclusión del donante.
- Criterios de exclusión del donante.
 - Criterios de exclusión absolutos.
 - Criterios de exclusión dependiendo del tipo de órgano.
- El cuerpo humano.
- La célula humana.
 - Membrana celular.
 - Núcleo celular.
 - Citoplasma.
 - Organitos.
- La sangre.
 - Leucocitos.
 - Granulocitos.
 - Monocitos.
 - Linfocitos.
 - Eritrocitos o glóbulos rojos.
 - Trombocitos o plaquetas.
- Rechazo.
- Inmunosupresión.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XII. Trasplantes:

- Introducción.
 - Extracción de órganos.
 - Preservación de los órganos.
 - Banco de tejidos.
 - Receptor.
- Trasplante renal.
- Trasplante cardíaco.
- Trasplante pulmonar.
- Trasplante de hígado.
- Trasplante de páncreas.
- Implante de tejidos.
- Trasplante medular.
 - Indicaciones del trasplante.
 - Tipos de trasplante.
 - Técnica de trasplante.
 - Contraindicaciones de la donación de progenitores hematopoyéticos.
 - Complicaciones.
 - Recomendaciones del alta.

- Signos de alarma.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIII. Organización nacional de trasplantes:

- Introducción.
- Proyecto TECN (Trasplant Eurocomputer Network).
- Estructura de la ONT.
- Proceso de donación y trasplante.
 - Detección del donante.
 - Información de la mala noticia.
 - Informe del potencial donante a la ONT.
 - Solicitud de la donación de órganos.
 - Búsqueda de receptor.
 - Preparación del trasplante.
 - Trasplante.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XIV. El trasplante desde el punto de vista socioeconómico:

- Introducción.
- Economía y conclusión.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XV. El trasplante desde el punto de vista ético y legal:

- Ética y bioética.
- Tratamiento adecuado.
- Principios rectores sobre el trasplante de órganos humanos, aprobados en la undécima sesión plenaria de la 44ª asamblea de la salud por la OMS.
- Principios ético-legales en España, del trasplante y la donación de órganos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema XVI. Aspectos psicológicos del proceso de donación y trasplante:

- Introducción.
- Definición.
 - Definición.
 - Fases del estrés.
 - Proceso de actuación ante el estrés.
 - Evaluación de la situación.
 - Clasificación de las personas.
 - Recursos ante el estresor.
- Autocontrol.
- Comportamiento asertivo.
- El estrés de los involucrados en el proceso.

- El paciente.
 - La familia del paciente.
 - El personal asistencial.
 - Control del estrés.
 - Resumen.
 - Autoevaluación.
-

Tesina: Tesina

El alumno debe realizar una tesina para finalizar su formación y cumplir unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

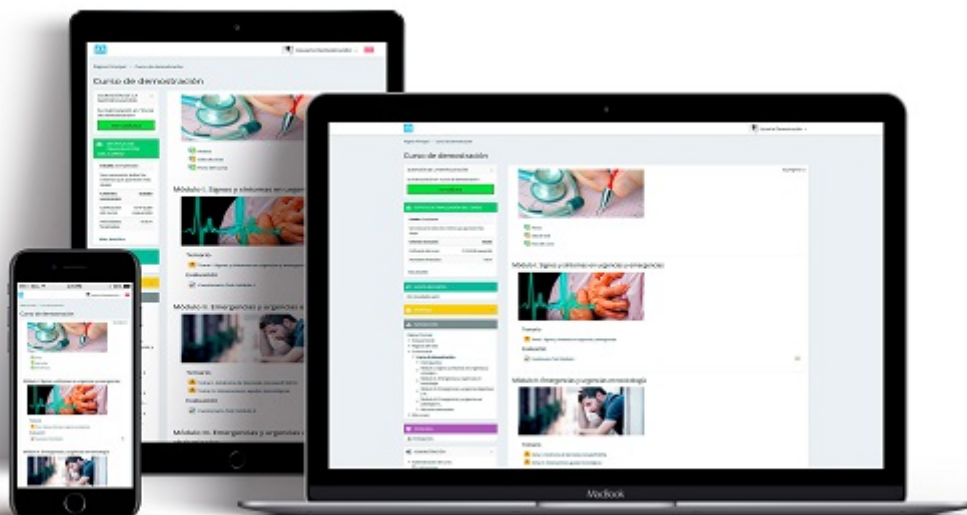
Para no publicarlo:

1. Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
2. Debe ser una extensión de unas 30 páginas.
3. Debe estar citada en estilo vancouver.

Para la publicación ¡Totalmente gratis!:

1. Debe ser una revisión bibliográfica de unas 50 páginas.
2. Tamaño 12.
3. La bibliografía debe ser desde hace 5 años en adelante.
4. Letra Times New Roman.
5. Debe estar citada en estilo vancouver y con citas en el texto.
6. Interlineado 1-1,15.

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

