



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ESCUELA DE  
POSTGRADO



# Diploma Enfermería en Cuidados de la Persona en Hemodiálisis

# Información General



<b>Versión:</b>	8ª (2024)
<b>Modalidad:</b>	E-Learning
<b>Duración Total:</b>	290 horas
<b>Fecha de Inicio:</b>	29 de abril de 2024
<b>Fecha de Término:</b>	15 de diciembre de 2024
<b>Vacantes*:</b>	Mínimo 20, máximo 50 alumnos
<b>Arancel:</b>	\$1.950.000.-

**Dirigido a\*\*:**  
Enfermeras(os) o enfermeras(os)-matronas(es).

\* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

\*\* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.

# Descripción y Fundamentos

A nivel mundial se observa un aumento dramático en la prevalencia e incidencia de las enfermedades crónicas no transmisibles. Dentro de estas, la enfermedad renal ha mostrado un aumento considerable, al igual que las patologías que son factores de riesgo para ella, como son la diabetes y la hipertensión arterial crónica. En Chile, la enfermedad renal en etapa V afecta a 25293 pacientes, de los cuales 23.773, se encuentran en hemodiálisis y 1520 en diálisis peritoneal. En el caso de las personas en hemodiálisis, existen 51 hospitales que ofrecen la terapia, con 2509 pacientes y 210 centros privados (Poblete, 2022).

Por otro lado, Chile tiene una muy baja tasa de donantes de órganos, en comparación con países desarrollados, con una tasa de 10,4 por millón de habitantes. España presenta una tasa de 49 donantes por millón de habitantes. En el año 2021 había 2.130 personas en lista de espera de un riñón (Uchile, 2021).

La enfermedad renal crónica es una condición de salud que tiene impacto en todas las esferas de la vida de la persona, afectando aspectos físicos, psicológicos, sociales y espirituales e involucrando a su familia y a la sociedad en su conjunto. Entre el 22,8% y el 39,3% de los pacientes en hemodiálisis presentan depresión, lo que, asociado a características clínicas, afectan de sobremanera la calidad de vida de las personas, familias y comunidad (King-Wing Ma T, 2016).

La enfermería abarca los cuidados, autónomos y en colaboración, que se prestan a las personas de todas las edades, familias, grupos y comunidades, enfermos o sanos, en todos los contextos, e incluye la promoción de la salud, la prevención de la enfermedad, y los cuidados de los enfermos, discapacitados, y personas moribundas. Funciones esenciales de la enfermería son la defensa, el fomento de un entorno seguro, la investigación, la participación en la política de salud y en la gestión de los pacientes y los sistemas de salud, y la formación.

De acuerdo con la American Nephrology Nursing Association (2019), la enfermería nefrológica se define como La Enfermería de Nefrología se ocupa del cuidado de las personas que tienen enfermedad renal, tanto de tipo crónico (ERC) o aguda (IRA), como así también posee competencias enfocadas en la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad renal crónica en todo el curso de vida.

En Chile, el profesional de enfermería que se desempeña en el área de cuidados de la persona con enfermedad renal, posee un rol fundamental en el desarrollo de aspectos asistenciales, de educación, gestión, investigación e incidencia en políticas públicas. De ahí la importancia de una formación actualizada y fundamentada de la enfermería en cuidados de personas con patología renal.

# Certificación

**Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.**

- **Unidad Académica Responsable:**
  - Departamento de Enfermería.

## Propósitos Formativos

- Aplicar herramientas de gestión de calidad en el cuidado de la persona enferma renal.
- Desarrollar habilidades para la comprensión de la persona en hemodiálisis en su integralidad como ser humano.
- Reconocer el cuidado avanzado de enfermería del paciente durante el procedimiento de hemodiálisis.
- Construir estrategias de autocuidado de la enfermera, del usuario y su familia
- Actualizar los conocimientos teóricos en el cuidado de la persona con enfermedad renal crónica.
- Proporcionar un cuidado ético a la persona en hemodiálisis.

## Contenidos

### **Módulo 1:**

#### **Introducción al cuidado de enfermería de la persona en hemodialisis.**

- Desarrollo disciplinar de enfermería nefrológica.
- Proceso de enfermería como método.
- Educación de la persona con enfermedad renal crónica y su familia.
- Aspectos psico-sociales en la vida de las personas en diálisis.
- Enfermería basada en evidencia.

### **Módulo 2:**

#### **La persona con Enfermedad Renal Crónica (ERC).**

- Contexto de la enfermedad renal crónica en Chile: Epidemiología y políticas públicas.
- Nefro prevención.
- Fisiología renal.
- Fisiopatología de la ERC.
- Tratamiento de la ERC.

### **Módulo 3:**

#### **Bases teóricas de la terapia de reemplazo renal: Hemodiálisis.**

- Principios fisicoquímicos de la hemodiálisis.
- Máquinas de hemodiálisis.
- El agua en diálisis.
- Reutilización en diálisis.
- Gestión del riesgo de infecciones en diálisis.
- Gestión de desastres naturales o producidas por el hombre.

### **Módulo 4:**

#### **La persona durante el procedimiento de hemodiálisis.**

- Accesos vasculares en diálisis parte 1.
- Prescripción de la diálisis.
- Complicaciones en hemodiálisis y anticoagulación.
- Problemas clínicos en hemodiálisis.
- Cuidados de enfermería durante el procedimiento.

### **Módulo 5:**

#### **Calidad de vida de la persona en hemodiálisis.**

- Trasplante renal.
- Nutrición en enfermedad renal crónica.
- Sexualidad en ERC.
- Situación económica y laboral de personas en diálisis.

### **Módulo 6:**

#### **Gestión de enfermería en unidades de hemodiálisis.**

- Calidad en HD.
- Liderazgo de enfermería en diálisis.
- Autocuidado del equipo de salud.
- Diálisis verde y desarrollo sustentable.

## ***Metodología***

Se impartirá con una modalidad e-learning (a distancia), que contempla entrega de contenidos por medio de lecturas dirigidas, videos, tareas de aplicación de contenidos, desarrollo de un trabajo práctico, pruebas.

Los estudiantes contarán con el equipo docente que los acompañarán en el recorrido de su aprendizaje hasta la finalización del diploma.

# Evaluación y Aprobación

El diploma contará con 6 módulos en modalidad e-learning:

- La nota de aprobación es igual o superior a 4,0, escala de evaluación 60%.
- En cada módulo se realizarán casos clínicos y/o trabajos, que serán calificados con escala de notas de 1 a 7. Estos trabajos corresponden al 60% de la nota del módulo.
- El plagio de los trabajos, será calificado con nota 1,0, lo que implica la reprobación automática del módulo y por lo tanto del diploma.
- Al final del Diploma, los alumnos que obtengan nota entre 3 y 3,9 en un módulo tendrán la oportunidad de dar una prueba recuperativa. La prueba se calificará como las anteriores, pero en caso de aprobar, la nota final del módulo será la nota mínima de aprobación, es decir, 4,0.

La nota final de aprobación debe ser mayor o igual a 4,0 (cuatro coma cero) en escala de 1 al 7, y se calculará de acuerdo con las siguientes ponderaciones:

## Módulo 1

Introducción al cuidado de enfermería de la persona en hemodiálisis. 15%

## Módulo 2

La persona con Enfermedad Renal Crónica (ERC). 15%

## Módulo 3

Bases teóricas de las terapias de reemplazo renal: Hemodiálisis. 20%

## Módulo 4

La persona durante el procedimiento de hemodiálisis. 20%

## Módulo 5

Calidad de vida de la persona en hemodiálisis. 15%

## Módulo 6

Gestión de enfermería en unidades de hemodiálisis. 15%

# *Equipo Docente*

## **Directora del Diploma:**

### **Enf. -Mat. Mirliana Ramírez Pereira**

Prof. Asociada  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Doctora en Enfermería  
Universidad Andrés Bello

## **Cuerpo Docente:**

### **Enf. -Mat. Mirliana Ramírez Pereira**

Prof. Asociada  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Doctora en Enfermería  
Universidad Andrés Bello

### **Nut. Karen Basfi-fer Obregón**

Prof. Asociada  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Magíster en Nutrición Clínica  
Pontificia U. Católica de Chile

### **E.U. Esmérita Opazo Morales**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Magíster en Salud Pública  
Universidad de Chile

### **Dr. Jorge Gacitúa Meneses**

Prof. Asistente  
Facultad de Medicina U. de Chile  
Especialista en Nefrología Adultos  
Universidad de Chile

## **Docentes Invitados:**

### **E.U. Hugo Lazo Rejano**

Universidad de Antofagasta  
Diplomado en Gestión en Salud  
Universidad de Chile

### **E.U. Mónica Ferrada Muñoz**

Universidad de Chile  
Magíster en Ciencias Médicas  
Universidad de Valparaíso

# Requisitos Técnicos

**Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:**

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

**La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:**

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.