

**CUIDADOS ENFERMEROS Y TRATAMIENTO SUSTITUTIVO EN EL PACIENTE RENAL**

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2020 - 2021
	Nombre del Curso	Cuidados Enfermeros y Tratamiento Sustitutivo en el Paciente Renal
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	62,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
	Director de los estudios	D Máximo Jesús de la Fuente Ginés
	Co-Director	Calvo Calvo, Manuel Ángel
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Estar en posesión del título oficial de Grado en Enfermería o de Diplomado en Enfermería. No se contempla la admisión de alumnos que tengan la condición de especialistas en formación.
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	El alumnado deberá aprobar todos los módulos formativos, incluido el módulo de prácticas clínicas, así como haber elaborado y defendido públicamente el Trabajo Final de Máster al término del proceso formativo. Para aprobar los módulos teóricos, además de superar la prueba evaluativa de cada módulo, se deberá asistir al menos al 70% de las clases teóricas de cada módulo. Para aprobar el Módulo de Prácticas en Empresa/Institución hay que realizar la totalidad de las 350 horas de prácticas establecidas.
	Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
<b>Datos de Matriculación</b>	Precio (euros)	3.142,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí
<b>Impartición</b>	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla (SAS). Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la US. Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla.

Plataforma virtual Plataforma Virtual US

Prácticas en empresa/institución Sí

**Información**

Teléfono 955420947

Web

Facebook

Twitter

Email [mastercetsr@us.es](mailto:mastercetsr@us.es)

## CUIDADOS ENFERMEROS Y TRATAMIENTO SUSTITUTIVO EN EL PACIENTE RENAL

### Objetivos del Curso

1. Formar de manera específica a enfermeros y enfermeras graduadas, capacitándoles para la práctica profesional avanzada en pacientes con procesos nefrológicos y puedan desarrollar así su actividad profesional especializada en el cuidado integral de pacientes con problemas nefrológicos, en cualquiera de sus estadios, incidiendo especialmente en la atención a pacientes en situación de cronicidad.
2. Capacitar a los enfermeros y enfermeras graduadas, mediante formación especializada de alto nivel, tanto teórica como práctica, mejorando sus competencias para desempeñar su profesión con excelencia en los distintos puestos de trabajo de áreas clínicas relacionadas con la prestación de cuidados a pacientes con problemas nefrológicos y a sus familias.
3. Formar integralmente, desde el punto de vista teórico-práctico, al enfermero y enfermera graduada que le permita dispensar cuidados complejos a personas con problemas renales y fomentar su autocuidado; realizar con eficacia, destreza y seguridad para el paciente las terapias sustitutivas de la función renal (hemodiálisis y diálisis peritoneal), y participar en la asistencia de todos los procesos relacionados con el trasplante renal y la donación de órganos.
4. Favorecer la incorporación de enfermeras a las diferentes áreas clínicas de atención a personas con enfermedad renal, con las garantías suficientes para un desarrollo excelente de sus funciones y tareas, en consonancia con las actuales necesidades de salud de la población, la innovación y avance de la ciencia.
5. Capacitar para la investigación en temas relacionados con las personas afectadas por procesos nefrológicos, fortaleciendo líneas de investigación e intervención que desarrollen innovaciones en pacientes con procesos nefrológicos.

### Competencias Generales

1. Prestar cuidados enfermeros adecuados a las necesidades de salud de las personas con procesos nefrológicos, de acuerdo con el estado de desarrollo de los conocimientos científicos de cada momento y con los niveles de calidad y seguridad que se establecen en las normas legales y deontológicas aplicables.
2. Conocer profundamente la estructura anatómica del riñón, sus funciones y principales patologías causantes de enfermedad renal aguda y crónica.
3. Desarrollar una práctica enfermera avanzada al paciente adulto y pediátrico con problemas nefrológicos y a su familia, en los ámbitos de la atención hospitalaria y primaria de salud, contribuyendo a normalizar la vida de estas personas y teniendo en cuenta los aspectos psicosociales y bioéticos.
4. Dispensar atención integral de Enfermería al paciente con enfermedad renal crónica avanzada (ERCA), profundizando en el rol de los/as enfermeros/as en las unidades clínicas que atienden a la persona con ERCA en sus estadios iniciales, en los estilos de vida saludables de estas personas, la nefrotoxicidad de los fármacos, la ayuda en la elección del tratamiento renal sustitutivo, así como en la atención psicológica al paciente con ERCA y cuidados al cuidador.
5. Conocer teórica y prácticamente los fundamentos y procedimientos de los diferentes tratamientos sustitutivos de la función renal para ser capaz de dispensar una atención integral de Enfermería a las personas con un trasplante de riñón o bien incluidas en programas de hemodiálisis o diálisis peritoneal.
6. Promover la salud en personas con y sin enfermedad renal, independientemente del ciclo vital y estadio de la enfermedad, identificando precozmente a personas con riesgo para el desarrollo de enfermedad renal, incidiendo en hábitos de vida saludables, el consejo sexual en pareja a personas con procesos nefrológicos y los aspectos sociales de la enfermedad renal.

7. Conocer la metodología del cuidado enfermero para desde los postulados del Proceso Enfermero, identificar y resolver los problemas de salud de competencia enfermera, tanto de modo independiente como en colaboración con otros profesionales sanitarios, planificando y prestando cuidados enfermeros dirigidos a personas con procesos nefrológicos y sus familias, basándose en los resultados e intervenciones enfermeras en salud.
8. Aplicar el Método Científico como método de adquisición de conocimiento enfermero en general, desde los principios fundamentales de la bioética y las normas de buena práctica clínica, empleando estrategias de investigación cualitativa o cuantitativa, según los problemas clínicos o de investigación identificados en personas con enfermedad renal, así como identificar la innovación como elemento favorecedor para la implantación de prácticas avanzadas de cuidados en procesos nefrológicos.
9. Favorecer una profesionalización integral y efectiva de los/as enfermeros/as generalistas en los entornos clínicos y sociales donde se asiste al paciente con procesos nefrológicos y a su familia, aplicando los principios que sustentan la profesionalización de los cuidados integrales avanzados de enfermería y adquiriendo habilidades para lograr profesionales competitivos en la aplicación de cuidados enfermeros a personas con procesos nefrológicos.
10. Incorporar los valores profesionales, competencias de comunicación asistencial, razonamiento clínico, gestión clínica y juicio crítico, integrando en la práctica profesional los conocimientos, habilidades y actitudes de la Enfermería, basados en principios y valores, asociados a las competencias descritas en los objetivos generales y en las materias que conforman el presente Máster Propio.
11. Aplicar en la práctica clínica los principios y conocimientos que sustentan los cuidados integrales de Enfermería en el ámbito de la asistencia hospitalaria a la persona con enfermedad renal en cualquier estadio, estableciendo una relación terapéutica, planificando cuidados enfermeros y realizando con maestría las técnicas diagnósticas y terapéuticas, así como los procedimientos de competencia enfermera en los distintos tratamientos sustitutivos de la función renal.
12. Identificar problemas de salud en las personas con problemas renales y darles respuesta llevando a la práctica el diseño y planificación de una investigación científica, empleando las fuentes de documentación científica, la recogida, análisis e interpretación de datos, así como la aplicación de las distintas formas de comunicación científica.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos

### Comisión Académica

D. Antonio José Alcántara Bernal. Institución no universitaria - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío

D. José Luis Rocha Castilla. Universidad de Sevilla - Medicina

D. Luis López Rodríguez. Universidad de Sevilla - Enfermería

D. Manuel Ángel Calvo Calvo. Universidad de Sevilla - Enfermería

D<sup>a</sup>. María Luz Amoedo Cabrera. Institución no universitaria - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío

D. Máximo Jesús de la Fuente Ginés. Universidad de Sevilla - Enfermería

D<sup>a</sup>. Milagrosa Rodríguez Camilleri. Institución no universitaria - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío

### Profesorado

D. Manuel Salvador Aguilar Amores. - Fresenius Medical Care España S.L.

D<sup>a</sup>. María de la Paz Alcaide Lara. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío

D. Antonio José Alcántara Bernal. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío

- D. Sergio Barrientos Trigo. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. Paula Batalha Caetano. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Gabriel Bernal Blanco. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Pedro Bernal Herrera. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Julio Bogeat Acal. - ALCER  
D<sup>a</sup>. Mercedes Bueno Ferrán. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. Olga Caballero Rubio. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Enrique Calderón Sandubete. Universidad de Sevilla - Medicina  
D. Manuel Ángel Calvo Calvo. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Francisco Javier Cantero Sánchez. Universidad de Sevilla - Psicología Social  
D<sup>a</sup>. Carmen Castañeda Cano. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. María José Catalán Piris. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Juan Luis Chain de la Bastida. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Francisco Cirera Segura. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. María Teresa Coca Yébenes. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Rodolfo Crespo Montero. Universidad de Córdoba- Enfermería  
D. Máximo Jesús de la Fuente Ginés. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Pedro Javier De los Reyes Borrero. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío
- D. Juan Manuel Fernández Sarmiento. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. Susana Fuentes Racero. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. María Luisa García Álvarez. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. José Antonio García Ruiz. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Eugenia Gil García. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Luis Gil Sacaluga. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. María Isabel González Méndez. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. Laura González Muñoz. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Francisco Manuel González Roncero. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Fátima León Larios. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. María Mercedes Lomas Campos. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Manuel López Mendoza. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Luis López Rodríguez. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. María Trinidad López Sánchez. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío
- D. Francisco Javier López Vega. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Juan Manuel Manzano Angua. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. María José Marco Guerrero. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Jesús Lucas Martín Espejo. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Carmen Martín Rubio. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Salvador Martínez Flores. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Rafael Antonio Medina López. Universidad de Sevilla - Medicina  
D<sup>a</sup>. Cristina Mendías Benítez. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. María Isabel Morgado Almenara. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío
- D. Manuel Ortega Calvo. - Servicio Andaluz de salud  
D<sup>a</sup>. Inmaculada Palomino Fenet. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Inmaculada Paneque Sánchez-Toscano. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Hortilio Pereda Armayor. - Consejería de Salud. Junta de Andalucía

D<sup>a</sup>. Marta Pérez Doctor. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Miguel Ángel Pérez Valdivia. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Ana Porcel Gálvez. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. Juan Manuel Praena Fernández. Universidad de Sevilla - Medicina  
D. Alonso Roblas Cárde. - Asociación Forhum  
D. José Luis Rocha Castilla. Universidad de Sevilla - Medicina  
D. Felipe Rodríguez Morilla. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. Sandra Romero Escobar. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Salvadora Rosado Tejero. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital U Virgen del Rocío  
D. David Sanabria Delgado. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. María Teresa Santana Gil. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. Salvador Santos Vélez. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D. José Antonio Suffo Aboza. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. María Jesús Tamayo López. Universidad de Sevilla - Cirugía  
D<sup>a</sup>. Mercedes Tejuca Marengo. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario de Puerto Real. Cádiz

D. Francisco Javier Toro Prieto. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Carmen Varea Rodríguez. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D<sup>a</sup>. Soledad Vázquez Santiago. Universidad de Sevilla - Enfermería  
D<sup>a</sup>. María Luisa Vidal Blandino. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío  
D. José Ignacio Villar Navarro. Universidad de Sevilla - Enfermería

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Anatomía y Fisiopatología Renal**

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

- Contenido:
1. Anatomía y Fisiología renal. Epidemiología de las enfermedades renales
  2. Síndromes clínicos en patología renal. Glomerulopatías primarias y secundarias, Nefropatías intersticiales, Tubulopatías y Enfermedades renales quísticas.
  3. Enfermedad renal crónica. Enfoque integral del paciente con enfermedad renal crónica.
  4. Tratamiento renal sustitutivo en la enfermedad renal crónica. Programas integrados de diálisis y trasplante. Tratamiento conservador de la enfermedad renal crónica.
  5. Fracaso renal agudo. Tratamiento renal sustitutivo en el fracaso renal agudo.
  6. Tratamiento farmacológico en los pacientes con enfermedad renal.
  7. Hipertensión arterial y riesgo cardiovascular en la persona con enfermedad renal crónica.
  8. La enfermedad mineral y ósea en pacientes con enfermedad renal crónica.

Fechas de inicio-fin: 20/10/2020 - 27/10/2020

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

#### **Módulo/Asignatura 2. Práctica Enfermera Avanzada al Paciente con Problemas Nefrológicos**

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Tema 1. Introducción a la práctica enfermera en el tratamiento sustitutivo renal.

1.1. Presentación del Máster.

1.2. Normativa y régimen interno del máster.

1.3. Lección inaugural

1.4. Cuidados enfermeros e integrales en personas con enfermedad renal

Tema 2. Práctica avanzada: normalizar la vida del paciente renal, su familia y aspectos psicosociales y bioéticos. (

2.1. El paciente renal en situación de cronicidad y su adaptación a la enfermedad crónica: fases e intervenciones enfermeras. Identificación del estilo de afrontamiento: valoración e intervenciones.

2.2. Adherencia al tratamiento: inclusión del tratamiento en la vida cotidiana

2.3. La familia del paciente renal: valoración familiar e intervenciones dirigidas a la normalización familiar.

2.4. La vivencia del trasplante renal: la espera y el miedo al rechazo.

2.5. Aspectos bioéticos.

Tema 3. Atención de Enfermería al paciente renal en hospitalización

3.1. Cuidados al paciente hospitalizado con Enfermedad Renal Aguda. Complicaciones.

3.2. Cuidados al paciente hospitalizado con Enfermedad Renal Crónica. Complicaciones.

3.3. Valoración física, psicológica y social.

3.4. Cuidados y técnicas de enfermería en Hospitalización.

3.5. Manejo del paciente encamado para estudio renal. Diagnósticos y cuidados de enfermería.

3.6. Preparación de los pacientes para pruebas complementarias.

3.7. Burn out en el profesional de enfermería. Aspectos específicos en la atención directa a pacientes crónicos.

Tema 4. Atención de Enfermería al paciente pediátrico con problemas renales

4.1. El paciente pediátrico con enfermedad renal. Formas frecuentes de presentación.

4.2. Exámenes complementarios en patologías nefrourológicas pediátricas.

4.3. Especificidades: patologías glomerular, tubular, urológicas y quísticas.

4.4. Daño renal agudo y enfermedad renal crónica en pediatría.

4.5. Tratamientos sustitutivos de la función renal en pediatría.

- Hemodiálisis pediátrica (Monitores, agua tratada, líneas, dializadores, tipos, accesos vasculares)

- Dialisis peritoneal pediátrica (Tipos, líquidos, técnicas, enseñanza)

- Trasplante renal pediátrico de donante cadáver.

- Trasplante renal pediátrico de donante vivo.

4.6. Plasmaféresis terapéutica en pediatría.

4.7. Educación para la salud.

Tema 5. Soporte Vital Inmediato

5.1. Introducción: Generalidades en Soporte Vital

- Conceptos Básicos

- Objetivos y Tipos

5.2. Soporte Vital Básico (SVB)

- Identificación de situaciones de emergencias

- Secuencias de actuación en SVB

- Desobstrucción de vías aéreas

5.3. Soporte Vital Básico Instrumentalizado (SVBI)

- Secuencias de Actuación

- Utilización del DESA (Desfibrilador Semiautomático)

5.4. Soporte Vital Inmediato (SVI)

- Secuencia de Actuación
- Aproximación al ABCDE
- 5.5.- Seminario práctico sobre aplicación del SVI.
- Soporte Vital Básico (SVB-Adulto)
- Desobstrucción de la vía aérea
- SVB- Instrumentalizada. Desfibrilación semiautomática (DESA)
- Evaluación Soporte Vital Básico (SVB-Adulto). Calidad en RCP Básica.
- Tema 6. Diabetes y Enfermedad Renal.
- 6.1. Nefropatía diabética
  - Concepto y epidemiología. Significado pronóstico. Complicaciones.
  - Diagnóstico y cribado de la enfermedad renal en la diabetes mellitus.
- 6.2. Factores de progresión en la nefropatía diabética: Hiperglucemia, Hipertensión arterial, Proteinuria, Dislipemias, Obesidad, Tabaquismo.
- 6.3. Cuidados de enfermería en nefropatía y enfermedad renal.
  - Manejo de la medicación.
  - Recomendaciones en la dieta y ejercicio físicos.
  - Educación para el autocuidado del paciente renal.
- Tema 7. Atención al paciente con problemas renales en atención primaria de salud. Conferencia
  
- Tema 8. El abordaje enfermero de la persona mayor con enfermedad renal.
- Seminario: Innovación en los tratamientos sustitutivos renales.

Fechas de inicio-fin: 22/10/2020 - 02/03/2021

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 3. Atención de Enfermería al Paciente con Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA)

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: BLOQUE 1: ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA AVANZADA. ORGANIZACIÓN DE LA ASISTENCIA EN SSPA A PACIENTES CON ERC.

Tema 1: Enfermedad Renal Crónica (ERC)

- 1.1 Situación actual de la ERC. Prevalencia. Epidemiología.
- 1.2 Gasto sanitario. Importancia de la detección precoz.
- 1.3 Definición ERC. Factores de riesgo. Afectación a los sistemas. Estadios y clasificación. Síndrome urémico en ERC terminal.
- 1.4 Enfermedad Renal Crónica Avanzada (ERCA).

Tema 2: Importancia de la consulta ERCA en el servicio de Nefrología

- 2.1 Objetivos generales
- 2.2 Objetivos específicos.
- 2.3 Líneas de intervención: continuidad asistencial, promoción de la salud, prevención primaria y secundaria, participación del paciente en la libre decisión de tratamiento sustitutivo.

Tema 3: Población diana de la consulta ERCA

- 3.1 Perfil del paciente con ERCA: demográficos, funcionales, socioeconómicos, psicológicos.

- 3.2 Criterios de inclusión en la consulta.



3.3 Vías de captación: procedencia.

3.4 Derivación.

## BLOQUE 2: CONSULTA DE ENFERMERÍA ERCA

Tema 4: Organización de la consulta ERCA

4.1 Consulta

4.2 Equipo multidisciplinar: nefrólogos, enfermeras, auxiliares de enfermería.

4.3 Ruta del paciente por la consulta

4.4 Objetivos de la consulta

4.5 Cartera de servicios

Tema 5: E perfil de la enfermera de la consulta de ERCA

5.1 Formación como enfermera nefrológica

5.2 Técnicas de entrevista clínica, técnicas de comunicación

5.3 Habilidades para la educación sanitaria. Modelo de Prochaska y DiClemente

5.4 Metodología enfermera: NANDA/NOC/NIC

Tema 6: Protocolos de consulta ERCA

6.1 Acogida del paciente. Protocolo de la primera visita: presentación, medidas antropométricas, índice tobillo-brazo, educación sanitaria (dieta, actividad física, medicación), resolución de dudas y preguntas.

6.2 Visitas de seguimiento: medidas antropométricas, medida TA, revisión de analítica, refuerzo de hábitos de vida saludable, resolución de dudas

6.3 Analíticas, control de diuresis

## BLOQUE 3: EDUCACIÓN SANITARIA Y AUTOCUIDADOS. ESTILOS DE VIDA SALUDABLES

Tema 7: Alimentación y nutrición en el paciente en ERCA

7.1 Diferencias entre alimentación y nutrición.

7.2 Características nutricionales de los pacientes con ERCA. Parámetros analíticos.

7.3 Composición de los alimentos.

7.4 Pirámide alimentaria.

7.5 Dieta equilibrada, hábitos saludables.

7.6 Alimentación en el paciente con enfermedad renal crónica avanzada. Personalización de la dieta. Recomendaciones dietéticas. Formas de cocinar.

7.7 Adaptación de la dieta a pacientes pluripatológicos: DM, hiperlipemia

Tema 8: Actividad física adecuada al paciente en ERCA. Hábitos saludables y control de hábitos tóxicos.

8.1 Beneficios de la actividad física adaptada a la situación clínica y edad del paciente.

8.2 Ejercicios de tipo aeróbico: caminar, natación, bicicleta.

8.3 Ejercicios de fortalecimiento muscular.

8.4 Ejercicios de equilibrio

Tema 9: Otros aspectos del cuidado del paciente

9.1 Afrontamiento de la enfermedad. Abordaje al paciente y su familia.

9.2 Escuela de pacientes

## BLOQUE 4: NEFROTOXICIDAD Y FÁRMACOS ASOCIADOS AL TRATAMIENTO DE LA INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA

Tema 10: Fármacos nefrotóxicos

10.1 Mecanismos de acción que provocan nefrotoxicidad.

10.2 Fármacos de uso restringido en ERC. Adaptación de dosis. Fármacos desaconsejados: AINE.

Tema 11: Principios básicos y mecanismos de acción de los fármacos habituales en los pacientes con ERCA

11.1 Coadyuvantes de la regulación fosfocálcica: vitamina D, quelantes de fósforo y suplementos de calcio.

11.2 Anemia y fármacos que mejoran la función eritropoyética: ácido fólico, hierro y eritropoyetina

11.3 Fármacos que facilitan la excreción de sustancias: diuréticos, alopurinol, resinas de intercambio catiónico y bicarbonato.

11.4 Medicamentos relacionados con patologías asociadas: antiinfecciosos, hipotensores, cardiovasculares, analgésicos, insulinas.

11.5 Otros fármacos: vacunas.

## BLOQUE 5: AYUDA EN LA TOMA DE DECISIONES DE TRATAMIENTO RENAL SUSTITUTIVO

Tema 12: Aspectos generales sobre los tratamientos sustitutivos

12.1 Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.

12.2 Información sobre los TRS: cuándo, cómo y dónde informar de ello.

12.3 Criterios de inclusión en TRS. No excluyentes.

Tema 13: Tratamiento conservador

13.1 Atención multidisciplinar orientada a enlentecer el deterioro progresivo de la función renal.

Tema 14: Diálisis peritoneal: CAPD, DPA

14.1 Concepto de la diálisis peritoneal: depuración intracorpórea.

14.2 Indicaciones y contraindicaciones de la diálisis peritoneal.

14.3 Catéter peritoneal: colocación, maduración, cuidados del catéter.

14.4 Asepsia.

14.5 Adecuación del domicilio para realizar la diálisis peritoneal.

14.6 Enseñanza: CAPD, DPA. Apoyo familiar.

Tema 15: Hemodiálisis: hospitalaria, domiciliaria

15.1 Concepto de la hemodiálisis: depuración extracorpórea.

15.2 Indicaciones y contraindicaciones de la hemodiálisis.

15.3 Accesos vasculares: FAVI, PTFE, catéter transitorio, catéter permanente. Cuidados del acceso vascular.

15.4 Inicio de HD en hospital. Centros periféricos. Transporte.

15.5 HD domiciliaria. Adecuación del domicilio. Enseñanza individualizada. Apoyo familiar.

Tema 16: Trasplante renal: donante vivo, donante cadáver, donación anticipada.

16.1 Concepto de trasplante renal: donación de vivo, donación de cadáver.

16.2 Criterios de inclusión y contraindicaciones del trasplante renal.

16.3 Donante compatible. Preparación del donante vivo.

16.4 Lista de espera.

16.5 Preparación del receptor.

16.6 Intervención quirúrgica. Cuidados postquirúrgicos.

16.7 Post-trasplante inmediato.

## BLOQUE 6: ATENCIÓN PSICOLÓGICA AL PACIENTE CON ENFERMEDAD RENAL Y CUIDADOS AL CUIDADOR.

Tema 17: Atención psicológica al paciente con enfermedad renal

17.1. La enfermedad como un evento vital estresante.

17.2. Aspectos psicológicos del paciente con enfermedad renal.

17.3. Intervención psicológica con paciente con enfermedad renal.

Tema 18: Cuidados al cuidador del paciente renal

18.1. Características del cuidador.

18.2. El estrés del cuidador.

18.3. Consecuencias para el cuidador.

18.4. Intervención con los cuidadores: cuidando al cuidador.

Fechas de inicio-fin: 22/10/2020 - 10/12/2020

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

#### Módulo/Asignatura 4. Práctica Enfermera en Hemodiálisis y otros Tratamientos Renales Sustitutivos Extracorpóreos

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Tema 1. Historia e introducción a la diálisis

1.1. Recorrido histórico.

1.2. Técnica depurativa extrarrenal extracorpórea.

1.3. Dosis de diálisis.

1.4. Anticoagulación.

1.5. Conceptos generales en diálisis.

Tema 2. Principios físicos en diálisis: definiciones y conceptos

2.1. Los mecanismos físicos de la diálisis y clases: la difusión o transporte por conducción y la ultrafiltración o transporte por convección.

2.2. Transporte por difusión.

2.3. Transporte por convección o ultrafiltración.

2.4. Transferencia de masa y aclaramiento.

2.5. Factores que influyen en la eficacia de la diálisis.

2.6. Retrofiltración.

2.7. Recirculación cardiopulmonar en la eficacia de la hemodiálisis.

2.8. Tasas de UF. Tasa de flujo de líquidos de diálisis. Tasa de flujo de sangre. Tasa de flujo de líquido de diálisis.

Tema 3. Dializadores en hemodiálisis

3.1. Dializador: concepto y tipos de membranas.

3.2. Biocompatibilidad.

3.3. El dializador en la eficacia de la hemodiálisis. Elección del dializador.

Tema 4. El monitor de hemodiálisis

4.1. El monitor de hemodiálisis y tipos.

4.2. Estructura general del monitor tipo de hemodiálisis.

4.3. Circuito hemático.

4.4. Circuito hidráulico.

4.5. Tratamiento del agua para hemodiálisis.

4.6. Fluidos dialíticos. Composición e indicadores.

Tema 5. Introducción a los accesos vasculares para hemodiálisis

5.1. La necesidad de un acceso vascular para hemodiálisis.

5.2. Tipos de accesos vasculares para hemodiálisis:

- Catéteres venosos centrales (CVC) temporales y permanentes

- Fístula arteriovenosa autóloga y protésica (FAV).

5.3. Indicaciones de los diferentes tipos de accesos vasculares.

5.4. Recirculación del acceso vascular.

Tema 6. Accesos vasculares para hemodiálisis: catéter venoso central (CVC) temporal y permanente

- 6.1. Vasos vasculares utilizados en la implantación de catéteres para hemodiálisis.
- 6.2. Indicaciones de los diferentes tipos de catéteres.
- 6.3. Implantación del catéter: periodos prequirúrgico, quirúrgico y postquirúrgico.
- 6.4. Manejo, seguimiento y cuidados del catéter.
- 6.5. Autocuidados de la persona portadora de catéter.
- 6.6. Diagnóstico e intervención sobre las complicaciones del catéter: trombosis, infecciones, bacteriemias relacionadas con catéteres, hemorragia y otras.

Tema 7. Accesos vasculares para hemodiálisis: fístula arteriovenosa (FAV)

- 7.1. Clases de FAV: autóloga y protésica (prótesis vascular o injerto arteriovenoso).
- 7.2. Vasos vasculares utilizados y tipos de anastomosis en la realización de la FAV.
- 7.3. Realización de la FAV: periodos prequirúrgico, quirúrgico y postquirúrgico.
- 7.4. Manejo, seguimiento y cuidados de la FAV.
- 7.5. Autocuidados de la persona portadora de FAV.
- 7.6. Diagnóstico e intervención sobre las complicaciones de la FAV: estenosis, trombosis, infecciones, aneurisma, síndrome del robo vascular, hemorragia, hematoma y otras.

Tema 8. Actuación de enfermería durante la hemodiálisis

- 8.1. Preparación del monitor.
- 8.2. Montaje y cebado del monitor.
- 8.3. Recepción del paciente.
- 8.4. Comienzo de la sesión de diálisis.
- 8.5. Fin de la sesión. Registros de enfermería.

Tema 9. Actuación de enfermería ante las complicaciones clínicas durante la hemodiálisis

Hipotensión arterial. Hipertensión arterial. Calambres. Síndrome del desequilibrio dialítico. Náuseas y vómitos. Alergia y sensibilidad a la membrana del dializador. Embolismo gaseoso. Dolor precordial. Prurito. Hemolisis. Escalofríos/ fiebre. Convulsiones. Otras complicaciones.

Tema 10: Complicaciones potenciales de la técnica de HD. Actuación de enfermería ante las complicaciones mecánicas durante la HD

- 10.1. Rotura del dializador
- 10.2. Desconexión accidental.
- 10.3. Rotura de líneas.
- 10.4. Coagulación total o parcial del circuito extra corpóreo.
- 10.5. Extravasación sanguínea.
- 10.6. Averías del monitor de diálisis.

Tema 11: Cuidados enfermeros integrales al paciente en hemodiálisis

- 11.1. Acogida y educación a la persona que inicia hemodiálisis como tratamiento renal sustitutivo.
- 11.2. Complicaciones en la primera hemodiálisis y actuación de enfermería.
- 11.3. La gestión de la salud y el cumplimiento terapéutico del paciente en hemodiálisis.

- 11.4. Autocuidados del paciente en hemodiálisis.

Tema 12. La hemodiálisis en personas mayores

- 12.1. Conceptos generales.
- 12.2. Calidad de vida.
- 12.3. Particularidades de la hemodiálisis en personas mayores: cantidad de diálisis y cinética de la urea.
- 12.4. Tolerancia a la hemodiálisis.
- 12.5. Malnutrición, anemia, osteodistrofia, infecciones y enfermedad cardiovascular.
- 12.6. Resiliencia y fragilidad.

Tema 13. Fármacos en hemodiálisis y su correcta administración

- 13.1. Medicamentos más usuales en pacientes en hemodiálisis.
- 13.2. Características de los fármacos que influyen en su cinética con técnicas de sustitución renal.
  
- 13.3. Ajustes de posología de fármacos en diálisis.
- Tema 14. Cuidados dietéticos y hábitos saludables en hemodiálisis
- 14.1. Principios generales de la alimentación y nutrición en el paciente en hemodiálisis.
  
- 14.2. Composición de los alimentos.
- 14.3. Principios inmediatos de la nutrición, sodio, potasio, calcio y fósforo en la dieta del paciente en hemodiálisis.
- 14.4. Agua, peso seco e ingesta de líquidos.
- 14.5. Dieta recomendada para un paciente en hemodiálisis.
- Tema 15. Otras técnicas de depuración extrarrenal extracorpórea
- 15.1. Hemofiltración y hemodiafiltración.
- 15.2. Hemoperfusión.
- 15.3. Plasmaféresis.
- Tema 16. Patologías infecciosas asociadas a la hemodiálisis
- 16.1. Infecciones más frecuentes en el paciente en hemodiálisis.
- 16.2. Infecciones víricas en pacientes en hemodiálisis: VIH, VHC y VHB. Medidas de aislamiento, precauciones universales y desinfección. Vacunación en pacientes y personal sanitario.
  
- 16.3. Factores de riesgo en la transmisión de infecciones en la unidad de hemodiálisis: el equipo de hemodiálisis y el personal sanitario.
- 16.4. Influencia del acceso vascular en el riesgo de aparición de episodios infecciosos.
  
- 16.5. Diagnóstico, tratamiento y prevención.
- 16.6. Vigilancia epidemiológica y resistencia de antibióticos.
- Tema 17. Hemodiálisis domiciliaria
- 17.1. Definición. Situación actual en España.
- 17.2. Ventajas.
- 17.3. Indicaciones y contraindicaciones.
- 17.4. Particularidades de la hemodiálisis domiciliaria.
- Tema 18. Estimación de los compartimentos corporales mediante la bioimpedancia
- 18.1. Definición y concepto.
- 18.2. Tipos.
- 18.3. Aplicaciones en pacientes con enfermedad renal crónica.
- 18.4. La bioimpedancia eléctrica en el paciente en hemodiálisis: valoración del peso seco y del estado de hidratación.

Fechas de inicio-fin: 20/10/2020 - 08/12/2020

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

**Módulo/Asignatura 5. Práctica Enfermera en Diálisis Peritoneal**

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Tema 1. Introducción. Conceptos básicos de la diálisis peritoneal.

1.1. Historia de la Diálisis Peritoneal (D.P.)

1.2. Recordatorio de anatomía, fisiología y fisiopatología del peritoneo.

1.3. Transporte de la membrana peritoneal. Test de equilibrio peritoneal (T.E.P.). Tipos de peritoneo: Alto, medio Alto, medio Bajo, Bajo.

1.4. Eficacia de la diálisis. Kt/V

Tema 2. Acceso para Diálisis Peritoneal:

2.1. Tipos de catéteres

2.2. Técnicas de colocación del catéter peritoneal: cirujano (cirugía abierta) o nefrólogo (percutánea)

2.3. Cuidados de Enfermería del catéter peritoneal. Educación al paciente/familia. Cuidados del catéter en los distintos periodos del proceso de enfermedad: Pre-cirugía, post-cirugía inmediata, 1º mes, 6 meses, domicilio, pre-Tx, Post-Tx

Tema 3. Líquidos de Diálisis Peritoneal

Tema 4. Modalidades de Diálisis Peritoneal (DP). Factores que influyen en la prescripción de DP.

4.1. Modalidades de DP: Diálisis Peritoneal Automatizada (DPA), Diálisis Peritoneal Continua Ambulatoria (DPCA)

4.2. Importancia de la diuresis residual

4.3. Factores que influyen en la prescripción de la diálisis

Tema 5. Función enfermera/o en la medición del índice de diálisis (Kt/V) y del Test de Equilibrio Peritoneal (TEP)

Papel de enfermería, según la modalidad de diálisis peritoneal utilizada: Diálisis Peritoneal Automatizada (DPA) y Diálisis Peritoneal Continua Ambulatoria (DPCA)

4.1. Educación al paciente/familia en la recogida de muestras del efluente.

4.2. Información al paciente/familia sobre la preparación.

4.3. Recogida, procesamiento, registro y curso de muestras.

4.4. Análisis de resultados. Procesamiento y registro.

Tema 6. Intervenciones enfermeras en Diálisis Peritoneal. Procedimientos enfermeros. Jornada de Orientación en Unidad de Clínica de Diálisis Peritoneal

6.1. Utilización de programas informáticos:

6.1.1. Kt/V, TEP

6.1.2. Programación y lectura de resultados de las Tarjetas de las cicladoras.

6.2. Conectividad: en Diálisis Peritoneal Automatizada y en Diálisis Peritoneal Continua Ambulatoria

Tema 7. Enseñanza para Diálisis Peritoneal domiciliaria: Diálisis Peritoneal Automatizada (DPA). Diálisis Peritoneal Continua Ambulatoria (DPCA)

7.1. De la técnica.

7.2. Del manejo de líquidos, balances, peso, constantes.

7.3. Administración de medicación en bolsas de líquido peritoneal

7.4. Extracción de muestras del efluente.

7.5. Registro.

7.6. Seguimiento de la dieta y adherencia a tto prescrito.

Tema 8. Habilidades de la comunicación enfermera-paciente en Diálisis Peritoneal (Conferencia)

Tema 9. Seguimiento enfermero al paciente en Diálisis Peritoneal:

9.1. Seguimiento en consulta:

9.1.1. Revisión del catéter.

9.1.2. Manejo de programas informáticos para lectura de tarjeta de cicladora.

9.1.3. Lectura y programación /revisión de tratamiento de diálisis en la tarjeta de cicladora DPA.

9.1.4. Revisión de balance de líquidos en domicilio. Valoración de enfermería al paciente/cuidador. (Especial atención a relaciones familiares, cansancio cuidador principal, cansancio de la técnica, detectar fallos en la técnica.)

9.2. Atención telefónica hospitalaria al paciente en diálisis peritoneal:

9.2.1. Llamadas de la enfermera/o al paciente para realizar un seguimiento de la diálisis en el domicilio.

9.2.2. Recepción de llamadas, consulta y resolución de problemas relacionados con la técnica de diálisis, medicación.

9.3. Visita domiciliaria

Tema 10. Complicaciones en Diálisis Peritoneal

10.1. Complicaciones no infecciosas

10.2. Complicaciones infecciosas

10.2.1. Infección del peritoneo

10.2.2. Infección del túnel subcutáneo

10.2.3. Infección de la inserción del catéter peritoneal

Tema 11. Atención de Enfermería en las Urgencias de Diálisis Peritoneal

11.1. Dolor abdominal.

11.2. Líquido turbio. Peritonitis. Quiloperitoneo

11.3. Fiebre.

11.4. Disnea.

11.5. Fuga de líquido peritoneal (dializado): precoz-tardío.

11.6. Sangre en efluente. Hemoperitoneo.

11.7. Trastorno infusión - drenaje:

11.7.1. Velocidad de infusión de líquido lenta o nula.

11.7.2. Velocidad de drenaje del líquido lenta o nula.

11.8. Desconexión accidental del prolongador.

11.9. Rotura del catéter peritoneal.

11.10. Rotura de la línea de transferencia.

11.11. Presencia de heces en líquido drenado.

11.12. Sangrado postquirúrgico

Tema 12. Evolución de la DP. Otras aplicaciones de la Diálisis Peritoneal (Pacientes con patología cardíaca y otros supuestos)

Fechas de inicio-fin: 22/10/2020 - 08/12/2020

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 6. Práctica Enfermera en Trasplante Renal

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Tema 1. Introducción al trasplante renal

1.1. Evolución histórica del trasplante renal (TR).

1.2. Estadísticas.

Tema 2. Tipos de trasplante

2.1. Donación en asistolia. Clasificación.

2.2. Trasplante renal de donante vivo.

2.3. Aspectos ético-legales de la donación de órganos en España.

Tema 3. Inmunología del trasplante renal

3.1. Criterios de selección del receptor de trasplante renal.

3.2. Manejo pretrasplante. Información al receptor. Consentimiento informado.

3.3. Bases del tratamiento inmunosupresor.

3.4. Protocolo inmunosupresor actual.

3.5. Farmacología de la respuesta inmunológica.

3.6. Rechazos del injerto. Clasificación y tratamiento.

Tema 4. Aspectos quirúrgicos del trasplante renal

4.1. Extracción y tipos de implantación.

4.2. Complicaciones quirúrgicas.

Tema 5. Aspectos clínicos en la evolución del trasplantado renal

5.1. Valores analíticos y pruebas funcionales.

5.2. Complicaciones en la evolución del trasplante.

Tema 6. Cuidados de enfermería en las etapas del trasplante renal

6.1. Protocolos de preparación prequirúrgica del trasplante renal.

6.2. Recepción del paciente tras salida de uci

6.3. Cuidados de enfermería al paciente trasplantado en el postoperatorio reciente.

6.4. Cuidados de enfermería al paciente trasplantado en el postoperatorio tardío.

Tema 7. Nutrición en el trasplantado renal

Tema 8. Aspectos emocionales relacionados con el trasplante renal

Tema 9. Cuidados de enfermería en las complicaciones del trasplante renal

9.1. Cuidados de enfermería en los procesos infecciosos del trasplante renal

9.2. Cuidados de enfermería ante el rechazo del injerto

9.3. Cuidados de enfermería en la Diabetes de novo postrasplante y otras complicaciones

Tema 10. Planificación del alta del paciente trasplantado renal y recomendaciones de enfermería

Fechas de inicio-fin: 07/01/2021 - 04/02/2021

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 7. Promoción de la Salud en la Persona con Problemas Renales

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 1 Promoción de la salud, Gestión de la propia salud.

Concepto de Promoción de la salud

Estrategias de promoción de la salud

Conductas de salud y estilos de vida saludables.

Modelos de promoción de la salud aplicados a la gestión de la propia salud.

Protección de la salud y prevención de problemas renales.

El papel de la Enfermería en la identificación del paciente de riesgo para el desarrollo de Enfermedad Renal Crónica.

2 Hábitos de vida saludables, ejercicio físico y ocio en personas con tratamiento sustitutivo de la función renal.

Programa de ejercicios adaptados a paciente trasplantados renales.

Recomendaciones dietéticas.



Recomendaciones generales de cuidados y hábitos saludables.

Reincorporación al trabajo. Actividades de ocio más recomendables.

3 Sexualidad.

Sexualidad en la pareja con paciente renal. Respuesta sexual humana aplicada a pacientes renales

Disfunciones sexuales derivadas del proceso renal: alteraciones del deseo y de la excitación.

Fertilidad en la pareja transplantada. Embarazo, parto y postparto en la mujer con problemas renales

Consejo sexual en pacientes y sus parejas con problemas renales.

4 Participación comunitaria y asociacionismo.

Concepto de participación comunitaria.

Objetivos y beneficios de la participación comunitaria

Formas de participación comunitaria.

Asociacionismo y calidad de vida.

5. Asociaciones de pacientes con problemas renales.

Jornadas sobre asociacionismo de pacientes con enfermedad renal y sus familiares.

La repercusión social y del asociacionismo de pacientes con procesos nefrológicos en la asistencia integral a dichos pacientes.

Una visión de la enfermedad renal desde la asociación ALCER GIRALDA.

Fechas de inicio-fin: 24/03/2021 - 15/04/2021

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 8. Metodología del Cuidado Enfermero

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 1. Historia de los cuidados enfermeros a personas con procesos nefrológicos

2. Marco referencial para el cuidado: modelos de cuidados

2.1. Epistemología de la disciplina enfermera: teorías y modelos.

2.2. El modelo de necesidades de Virginia Henderson.

3. Metodología para el cuidado: el Proceso Enfermero

3.1. El Proceso Enfermero como método científico para la planificación de los cuidados.

4. Primera etapa del Proceso Enfermero: la Valoración

4.1. Perspectiva General.

4.2. Influencias de Modelo de Virginia Henderson en la Valoración.

4.3. Las Necesidades básicas según el Modelo de Virginia Henderson.

5. Segunda etapa del Proceso Enfermero: el Diagnóstico

5.1. El Juicio Clínico. Perspectiva general.

5.2. Identificación y formulación de problemas.

5.3. Taxonomía diagnóstica NANDA I en la práctica clínica. Definiciones, estructura y manejo.

6. Tercera etapa del Proceso Enfermero: la Planificación de los Cuidados

6.1. El Juicio Terapéutico. Perspectiva General.

- 6.2. Formulación de objetivos generales y específicos.
- 6.3. Taxonomía de Resultados Enfermeros NOC en la práctica clínica. Definiciones, estructura y manejo.
- 6.4. Taxonomía de Intervenciones Enfermeras NIC en la práctica clínica. Definiciones, estructura y manejo.
- 7. Cuarta Etapa del Proceso Enfermero: la Ejecución.
  - 7.1. Perspectiva General.
  - 7.2. Influencias de Modelo de Virginia Henderson en esta etapa.
- 8. Quinta etapa: la Evaluación
  - 8.1. Perspectiva General.
  - 8.2. Influencias de Modelo de Virginia Henderson en esta etapa
- 9. Seminario teórico-práctico sobre planes de cuidados para la persona con enfermedad renal
  - 9.1. Planificación de cuidados desde la perspectiva de Virginia Henderson.
  - 9.2. El plan de cuidados estandarizado: elementos y estructura.
  - 9.3. La individualización del plan de cuidados para personas con procesos nefrológicos.
  - 9.4. Estudio de problemas y análisis de casos clínicos: realización de un plan de cuidados, aplicando los conocimientos obtenidos en el Módulo y aplicándolo a un caso clínico real identificado por el alumnado.
  - 9.5. Revistas científicas que publican planes de cuidados y sus normas de presentación.

Fechas de inicio-fin: 09/02/2021 - 01/04/2021

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 9. Innovación e Investigación

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 1. Principios generales de investigación

- 1.1 Bases metodológicas de investigación
- 1.2 Ética del proceso investigador
- 2. Diseños de investigación cuantitativos
  - 2.1 Diseños descriptivos
  - 2.2 Diseños de Cohortes
  - 2.3 Diseños Casos Controles
  - 2.4 Diseños experimentales y cuasiexperimentales
- 3. Diseños de investigación cualitativos
- 4. Investigación secundaria: Revisiones (Clásicas, Meta-analítica, etc), Estudios de síntesis, etc.)
- 5. Protocolo de investigación
  - 5.1 Definición y génesis de preguntas clínicas y de investigación
  - 5.2 Preguntas estructuradas
  - 5.3 Síntesis y clasificación de evidencias
  - 5.4 Definición de Hipótesis y Objetivos
  - 5.5 Población y muestra

- 5.6 Variables
- 5.6 Análisis estadístico
- 6. Estrategias de búsqueda estructurada de evidencias
  - 6.1 Gradación de la evidencia
  - 6.2 Instrumentos de normalización de la práctica clínica
- 7. Implementación de la evidencia en práctica clínica. Variabilidad Clínica
- 8. Escritura científica.
- 9. Innovación en cuidados nefrológicos.
  - 9.1 Prácticas innovadoras en cuidados nefrológicos.
  - 9.2 Tecnologías de la información e innovación en el proceso nefrológico.
  - 9.3 La innovación al servicio de la seguridad del paciente.

Fechas de inicio-fin: 12/01/2021 - 18/02/2021

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 10. Profesionalización en Cuidados Enfermeros al Paciente con Problemas Nefrológicos

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Tema 1. Profesionalización clínica enfermera en la enfermedad renal  
Conocimiento científico, autonomía, unidad y reconocimiento social en la profesión de enfermera.

Campo de actuación de la enfermera profesional: desde una actividad auxiliar a un servicio profesional centrado en las personas sanas o enfermas. Su especificidad en los cuidados a los pacientes renales y sus familias.

Tema 2. Integración de la enfermera generalista en las unidades clínicas de atención al paciente renal. La memoria o cuaderno de prácticas profesionalizante del alumnado del Título en las prácticas clínicas. Seminario.

Tema 3. Sistema Sanitario y unidades clínicas de atención al enfermo renal.

Tema 4. Responsabilidad profesional de la enfermera que atiende al paciente renal. Conferencia.

Tema 5. La gestión del capital humano en las unidades clínicas de atención a pacientes renales: un enfoque desde el ámbito de los Recursos Humanos. Conferencia.

Fechas de inicio-fin: 01/04/2021 - 16/04/2021

Horario: Martes en horario de tarde, Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

### Módulo/Asignatura 11. Prácticas en Empresa/Institución

Número de créditos: 14,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: 1. Asignatura Practicum I: realización de prácticas clínicas en la Unidad de Gestión Clínica de Nefrología y Urología (Hospital Universitario Virgen del Rocío). Las prácticas se realizan rotando el alumnado por las siguientes unidades:

Unidad de Hemodiálisis

Unidad de Diálisis Peritoneal

Unidad de Trasplante Renal

Las prácticas son tutorizadas por enfermeras experimentadas de cada una de las distintas unidades clínicas y supervisadas por profesorado del máster.

2. Asignatura Practicum II: realización de prácticas clínicas en la Unidad de Gestión Clínica de Nefrología y Urología (Hospital Universitario Virgen del Rocío). Las prácticas se realizan rotando el alumnado por las siguientes unidades:

Unidad de Hospitalización de Nefrología

Consulta de enfermedad renal crónica avanzada (ERCA)

Unidad de Nefrología, del Hospital Infantil

Las prácticas son tutorizadas por enfermeras experimentadas de cada una de las distintas unidades clínicas y supervisadas por profesorado del máster.

Fechas de inicio-fin: 16/11/2020 - 30/07/2021

Horario: Lunes en horario de mañana y tarde, Martes en horario de mañana y tarde, Miércoles en horario de mañana y tarde, Jueves en horario de mañana y tarde, Viernes en horario de mañana y tarde

### Módulo/Asignatura 12. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Dada la particularidad del Módulo Trabajo Fin de Máster, sus contenidos básicos versarán sobre la realización individual por cada alumno o alumna, de un trabajo fin de máster (TFM), con una carga crediticia de 7 créditos ECTS, tutelado por un profesor del Título, que se adapte a las distintas tipologías definidas a continuación para este fin y sobre temas relacionados con los cuidados enfermeros al paciente con problemas nefrológicos.

La normativa que recoja los requisitos que deben cumplir los TFM para que puedan ser evaluados se definirán pormenorizadamente en un documento aprobado por la Comisión Académica, a propuesta del coordinador del Módulo TFM.

Tipología de trabajos fin de master:

1.- Investigaciones secundarias, preferiblemente Revisiones Sistemáticas de la literatura.

2.- Estudios descriptivos.

3.- Estudios de intervención para resolver problemas que presenten los pacientes con problemas nefrológicos. En este apartado se incluyen los estudios que se puedan plantear para analizar la seguridad o efectividad de innovaciones en cuidados del paciente renal.

4.- Estudios con abordajes cualitativos.

5.- Estudios de validación de cuestionarios aplicables a pacientes renales.

El tema de estudio será propuesto por el estudiante, previo acuerdo constatable con el tutor correspondiente, según se detalle en el reglamento de Trabajo de Fin de Máster.

Fechas de inicio-fin: 02/11/2020 - 30/10/2021

Horario: