



Directora del Curso: Dra Maite Rivera

Coordinadora: Dra Haridían Sosa

Servicio de Nefrología

Hospital Universitario Ramón y Cajal

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO CON EVALUACIONES TIPO TEST DE CADA MÓDULO Y EXAMEN FINAL. PROYECTO FIN DE MÁSTER.

DURACIÓN 8 MESES (marzo-noviembre 2025)

MODALIDAD ONLINE CON 3 DIAS DE TALLERES.PRÁCTICOS PRESENCIALES EN H U RAMÓN Y CAJAL

REQUISITOS: Especialista en Nefrología

Máster en Formación Permanente de la UAH.

60 CREDITOS

PRECIO: 3000 euros

INSCRIPCIONES: Enviar formulario de preinscripción (descargable en la web del campus SEN) cuando esté abierta la preinscripción a :

master.ramonycajal@gmail.com

Tfno:+34 91 336 8018

PROGRAMA

ASIGNATURA 1: Principios físicos de los ultrasonidos.

1. Bases físicas de la ecografía
2. Modos y equipo ultrasónico. Tipos de sondas
3. Imágenes básicas. Artefactos ecográficos
4. Ecografía renal con contraste

ASIGNATURA 2: Enfermedades renales. Patrón ecográfico

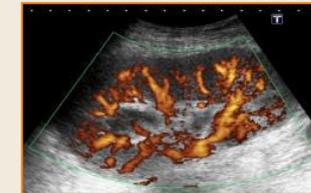
1. Riñón normal. Variantes de desarrollo
2. Ecografía del riñón enfermo
3. Fracaso renal agudo
4. Insuficiencia renal crónica
5. Enfermedades quísticas
6. Ecografía de la hipertensión vasculo-renal
7. Nefrocalcinosis

ASIGNATURA 3: Doppler renal

1. Principios generales del Doppler renal
2. Doppler normal renal de riñón nativo

3. Doppler de la HTAVR

4. Doppler de la patología renal no vascular



ASIGNATURA 4: Ecografía del Trasplante renal

1. Evaluación del donante y receptor
2. Ecografía del trasplante renal normal
3. Complicaciones parenquimatosas
4. Complicaciones vasculares
5. Complicaciones urológicas
6. Ecografía con contraste del TR

ASIGNATURA 5: Biopsia renal ecodirigida

1. Indicaciones y contraindicaciones médicas y técnicas de la biopsia renal
2. Evaluación del paciente que va a ser biopsiado
3. Aparataje necesario

4.Técnica de la biopsia renal ecodirigida

5.Control ecográfico tras la biopsia renal: Complicaciones de la biopsia

ASIGNATURA 6: Acceso vascular transitorio. Catéteres permanentes para hemodiálisis

1.Ecografía del acceso vascular transitorio. Acceso vascular central. Consideraciones anatómicas e importancia de la ecografía

2.Canalización eco asistida de la vena yugular interna y femoral para hemodiálisis

3.Tipos e implantación de catéteres tunelizados para HD.

4.-Retirada de catéter tunelizados para hemodiálisis

ASIGNATURA 7: Ecografía del acceso vascular para HD. Fístula Arteriovenosa

1.Tipos de FAV para HD. Prótesis. Mapeo previo a la realización de la FAV

2. Ecografía de FAV normofuncionante

3. Ecografía de FAV disfuncionante

4.Comparación de métodos para valorar la función de la FAV

ASIGNATURA 8: Catéter para Diálisis Peritoneal

1.Tipos de catéteres para DP

2.Implantación de catéter para DP

3.Recolocación laparoscópica y radiológica del catéter de DP

4. Retirada de catéter para DP

ASIGNATURA 9: Valoración ecográfica de la congestión

1. POCUS

2. Eco pleuropulmonar

3. Protocolo VExUS

ASIGNATURA 10: Prácticas de Nefrología Intervencionista (H Ramón y Cajal)

a. Ecografía 2D y Doppler de riñones nativos y trasplante

b. Ecografía del acceso vascular

d. Biopsia renal ecodirigida

e. Canalización con eco de vía central

f. Ecografía pleuropulmonar y VExUS

JORNADA PRESENCIAL: SITUACIÓN ACTUAL DE LA NEFROLOGÍA DIAGNÓSTICA E INTERVENCIONISTA EN ESPAÑA". DISCUSIÓN DE CASOS PRÁCTICOS.

TRABAJO FIN DE MÁSTER



XI MÁSTER EN FORMACION PERMANENTE EN NEFROLOGIA DIAGNOSTICA E INTERVENCIONISTA

2024-2025



Con el aval científico

