



**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](mailto: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**

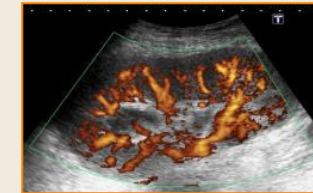
1. Riñón normal. Variantes de desarrollo
2. Ecografía del riñón enfermo
3. Fracaso renal agudo
4. Insuficiencia renal crónica
5. Enfermedades quísticas
6. Ecografía de la hipertensión vasculo-renal
7. Nefrocalcinosis

### **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

