

**X MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE
EN NEFROLOGÍA DIAGNÓSTICA E INTERVENCIONISTA**

PROGRAMA TEÓRICO DETALLADO

Asignatura: PRINCIPIOS FÍSICOS DE LOS ULTRASONIDOS (5 CRÉDITOS)

1. Bases físicas de la ecografía. Modos ultrasónicos (*Daniel Villa Hurtado, Clínica Universidad de Navarra, Madrid*)
2. Componentes del equipo ultrasónico. Sondas ecográficas. Técnica exploratoria (*Maite Rivera, H Ramón y Cajal. Madrid*)
3. Imágenes básicas. Artefactos ecográficos (*A Luis García Herrera, H Puerto Real, Cádiz*)
4. Ecografía renal con contraste (*Dra Teresa Fontanilla, Hospital Puerta de Hierro, Madrid*)

Asignatura: ENFERMEDADES RENALES: PATRÓN ECOGRÁFICO (9 CRÉDITOS)

1. Riñón normal y variantes de desarrollo: (*Dra Nuria Rodríguez-Mendiola, H Ramón y Cajal, Madrid*)
2. Ecografía del riñón enfermo (*Dra Maite Rivera. H Ramón y Cajal. Madrid*)
3. Fracaso renal agudo (*Dra Tenorio, H Ramón y Cajal, Madrid*)
4. Insuficiencia renal crónica (*Dra Teresa Tenorio, H Ramón y Cajal, Madrid*)
5. Enfermedades quísticas (*Dra Maite Rivera, H Ramón y Cajal, Madrid*)

6. Ecografía de la hipertensión arterial esencial (*Dr Luis Orte, H Ramón y Cajal, Madrid*)

7. Nefrocalcinosis (*Dra Maite Rivera, H Ramón y Cajal, Madrid*)

Asignatura: DOPPLER RENAL (4 CRÉDITOS)

1. Principios generales del Doppler renal (*Dr Antonio Chinchilla, H Ramón y Cajal, Madrid*)

2. Doppler normal renal de riñón nativo (*Dr Enrique Aracil, H Ramón y Cajal, Madrid*)

3. Doppler de la hipertensión vasculo-renal (*Dr Enrique Aracil, H Ramón y Cajal, Madrid*)

4. Doppler de la patología renal no vascular (*Dr Antonio Chinchilla, H Ramón y Cajal, Madrid*)

Asignatura: ECOGRAFÍA DEL TRASPLANTE RENAL (9 CRÉDITOS)

1. Evaluación del donante y receptor de trasplante renal (*Dra Maite Rivera, H Ramón y Cajal, Madrid*)

2. Ecografía del trasplante renal normal (*Dra H Sosa, H Ramón y Cajal, Madrid*)

3. Complicaciones parenquimatosas (*Dra Cristina Galeano, H Ramón y Cajal, Madrid*)

4. Complicaciones vasculares (*Dra Maite Rivera, H Ramón y Cajal, Madrid*)

5. Complicaciones urológicas postrasplante (*Dr Rafael Rodríguez Patrón, H Ramón y Cajal, Madrid*)

6. Ecografía con contraste del trasplante renal (*Dra Teresa Fontanilla, Hospital Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid*)

Asignatura: BIOPSIA RENAL ECODIRIGIDA (6 CRÉDITOS)

1. Indicaciones y contraindicaciones médicas y técnicas de la biopsia renal (*Dra Haridian Sosa, H Ramón y Cajal, Madrid*)
2. Evaluación del paciente que va a ser biopsiado (*Dra Sara Jiménez, H Ramón y Cajal, Madrid*)
3. Aparataje necesario para la biopsia renal (*Dra Nuria Rodriguez Mendiola, Hospital Ramón y Cajal. Madrid*)
4. Técnica de la biopsia renal ecodirigida (*Dra Maite Rivera, H Ramón y Cajal, Madrid*)
5. Control ecográfico tras la biopsia renal: Complicaciones de la biopsia renal (*Dr Javier Villacorta, H Ramón y Cajal, Madrid*)

VÍDEO BIOPSIA RENAL ECODIRIGIDA

Asignatura: ACCESO VASCULAR TRANSITORIO Y CATÉTERES PERMANENTES PARA HEMODIÁLISIS (5 CRÉDITOS)

1. Ecografía del acceso vascular transitorio. Acceso vascular central. Consideraciones anatómicas e importancia de la ecografía (*Dr José Ibeas López, Hospital de Sabadell*)
2. Canalización eco asistida de la vena yugular interna y femoral para hemodiálisis (*Dra Melissa Cintra Cabrera, H Virgen Macarena, Sevilla*)
3. Tipos de catéteres tunelizados para HD. Implantación de catéteres tunelizados para hemodiálisis. (*Dr Vicente Paraíso, Hospital del Henares. Madrid*)
4. Retirada de catéter tunelizado para hemodiálisis (*Dra Maite Rivera, Hospital Ramón y Cajal. Madrid*)

VÍDEO COLOCACIÓN CATÉTER TUNELIZADO

Asignatura ECOGRAFÍA DEL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. FÍSTULA ARTERIOVENOSA (5 CRÉDITOS)

1. Tipos de fístula arteriovenosa para hemodiálisis. Prótesis. Mapeo pre-realización de FAV (*Dr Antonio Chinchilla, H Ramón y Cajal, Madrid*)
2. Ecografía de la FAV normofuncionante (*Dra Milagros Fernández-Lucas, H Ramón y Cajal, Madrid*)
3. Ecografía de la FAV disfuncionante (*Dr Ramón Roca Tey, Mollet del Vallés, Barcelona*)
4. Comparación de métodos para valorar la función de la FAV (*Dra María Delgado Yagüe, Centro de diálisis Los Lauros, FRIAT, Madrid*)

VÍDEO ECOGRAFÍA DE LA FAV

Asignatura: CATÉTER PARA DIALISIS PERITONEAL (5 CRÉDITOS)

Profesor referente: Maite Rivera Gorrín

1. Tipos de catéteres para Diálisis Peritoneal (*Dr Burguera Vion, H Ramón y Cajal, Madrid*)
2. Implantación de catéter para diálisis peritoneal (*Dra Maite Rivera, H Ramón y Cajal, Madrid*)
3. Recolocación laparoscópica y radiológica del catéter de diálisis peritoneal (*Dr Víctor Díez Nicolás, H Ramón y Cajal, Madrid*)
4. Retirada de catéter para diálisis peritoneal (*Dr Díez de Nicolás, H Ramón y Cajal, Madrid*)

VÍDEO COLOCACIÓN DE CATÉTER TENCKHOFF PARA DP

Asignatura: VALORACIÓN DE LA CONGESTIÓN MEDIANTE ECOGRAFÍA (opcional)

Profesor referente: Haridian Sosa Barrios y Víctor Burguera Vion

1. Ecografía pleuropulmonar (*Dra Haridian Sosa Barrios*)
2. Protocolo VExUS. Score VExUS (*Dr Víctor Burguera Vion*)

VÍDEO DE LA TÉCNICA DE ECOGRAFÍA PLEUROPULMONAR Y VEXUS

Asignatura: PRÁCTICAS DE NEFROLOGÍA INTERVENCIONISTA (6 CRÉDITOS)

- El curso incluye 3 días de talleres prácticos presenciales a celebrar en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid entre los días 24-26 de octubre 2024
- El contenido de los talleres será el siguiente:
 - Realización de ecografías modo B y Doppler de trasplante y riñón nativo
 - Ecografía del acceso vascular (fístula arteriovenosa)
 - Introducción a la técnica de la biopsia renal (modelo de silicona y animal de experimentación)
 - Ecografía pulmonar y protocolo VExUS

Jornada-Symposium: 26.10.24

9.30-10.30 “PUESTA EN MARCHA DE UN PROGRAMA DE NEFROLOGIA DIAGNÓSTICA E INTERVENCIONISTA” (*Dra Maite Rivera, Hospital Ramón y Cajal. Madrid*)

10.30-11.30 Resolución de casos prácticos de ecografía: Sesión interactiva (*Dr Víctor Burguera, Hospital Ramón y Cajal. Madrid*)

11.30-12.00 Encuesta de satisfacción

12:00-12:30 Discusión y conclusiones finales

PROYECTO FIN DE MÁSTER

El alumno deberá realizar un trabajo sobre la importancia de la implantación de la Nefrología Diagnóstica e Intervencionista en un Servicio de Nefrología. El relato debe apoyarse en casos clínicos representativos.