

## II CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

# ECOGRAFÍA INTEGRAL EN EL PACIENTE RENAL

## NefroPOCUS -Taulí

3 al 5 de junio de 2024

### Sede:

Corporació Sanitària Parc Taulí  
Sabadell (Barcelona)



Con el Aval de:



Sociedad Española de  
Diálisis y Trasplante  
[www.sedyt.org](http://www.sedyt.org)



servei  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE RADIOLÓGICA  
VASCULAR  
E INTERVENCIÓNISTA

Patrocinadores:



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS:

El uso de la ecografía en manos del nefrólogo o cualquier especialista que trabaje en el área renal se ha convertido en una herramienta fundamental a la hora de rentabilizar la práctica clínica en el día a pie de cama con un paciente tan complejo como el que presenta una nefropatía. La toma de decisiones de forma integral cuando se reúne el conocimiento de la historia del paciente, el estado clínico en un momento preciso, el examen físico y el examen ecográfico morfológico y dinámico, hace que la toma de decisiones sea un proceso altamente eficiente. El beneficio se vuelve inmediato tanto para el principal beneficiario, que es el paciente, como para el sistema de salud que se beneficiará de la optimización de la gestión de recursos. La gran ventaja, además, de poder trabajar de forma interdisciplinar con todas las especialidades con las que se comparte la toma de decisiones, optimiza aún más estas decisiones tanto diagnósticas como terapéuticas.

Es por ello, por lo que la utilización de la ecografía por el Nefrólogo o por cualquier especialista que trate este tipo de pacientes, puede convertirse en una herramienta de alta utilidad. Trabajando de modo coordinado con cardiólogos, neumólogos, radiólogos y cirujanos vasculares se puede traducir en un descenso de morbilidad.

El objetivo es dotar al nefrólogo y a los especialistas involucrados en esta área de la capacidad de decisión en todos aquellos procesos que requieran un diagnóstico, decisión terapéutica o procedimiento intervencionista en el paciente con cualquier tipo de patología renal, tanto con repercusión limitada al riñón como de modo sistémico. Para ello se revisarán todos los conceptos asociados a:

- Principios físicos de la ecografía y uso del ecógrafo
- Ecografía del riñón y de las vías urinarias
- Ecografía cardiaca - FoCUS
- Ecografía pulmonar
- Estado de congestión – VExUS
- Troncos supraaórticos y sistema arterial y venoso de las extremidades inferiores
- Aorta abdominal y arteria renal
- Paratiroides
- Diálisis peritoneal
- Ecografía muscular y valoración nutricional

*No se incluye la formación en relación al Acceso Vascular dado que se proporciona en otro curso específico: Curso Teórico-Práctico de Ecografía para el Acceso Vascular en Hemodiálisis.*

Ver información en: <https://www.tauli.cat/hospital/pav> - Ver en Docencia.

## **DIRIGIDO A:**

Nefrólogos y especialistas que trabajen con el paciente renal.

## **METODOLOGÍA:**

1. Enseñanza teórica y práctica de los principios básicos de la ecografía, tanto físicos como de la utilización de la instrumentación.
2. Enseñanza teórica el diagnóstico ecográfico de la patología renal, cardiaca, pulmonar, vascular arterial sistémica, venosa periférica, paratiroides, manejo de la volemia y de la ecografía en la colocación del catéter peritoneal y diagnóstico de las complicaciones asociadas.
3. Enseñanza práctica con voluntarios sanos y pacientes con los diferentes tipos de patologías estudiadas.
4. Entrenamiento con **REALIDAD VIRTUAL** y **REALIDAD AUMENTADA**.

## **SECRETARÍA CIENTÍFICA Y COORDINACIÓN:**

Dr. José Ibeas

Servicio de Nefrología. *Hospital de Sabadell*

*Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell. Barcelona*

## **SECRETARÍA TÉCNICA**

Ester Freixa

Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí

E-mail: [efreixa@tauli.cat](mailto:efreixa@tauli.cat). Tel. 93 745 82 38 (de 10 a 13h)

## **SEDE DEL CURSO**

Auditorio

Corporació Sanitaria Parc Taulí

Parc Taulí, 1. 08208. Sabadell

## **ACREDITACIÓN:**



“Acreditación solicitada al Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud”. **09/037523-MD. 4.2 crèdits**

## AVALADO POR:

- Sociedad Española de Nefrología (S.E.N.)
- Sociedad Española Radiología Vascular e Intervencionista (SERVEI)
- Sociedad Española de Diálisis y Trasplante (SEDYT)
- Societat Catalana de Nefrología y del Grupo de Trabajo del Acceso Vascular de la Sociedad
- Societat Catalana d'Angiologia, Cirurgia Vascular i Endovascular (SCACV)

## INSCRIPCIÓN

- **Para inscribirse:**

<http://www.tauli.cat/institut/cursos-de-postgrau/>  
O con un email a Ester Freixa ([efreixa@tauli.cat](mailto:efreixa@tauli.cat))

- **Precio:** Cuota: 950 € + IVA

Residentes: 775 € + IVA

### Sí la Inscripción se realiza antes del 15 de abril de 2024:

Cuota: 760 € + IVA

Residentes: 600 € + IVA

Incluye: Asistencia al curso, documentación, coffee breaks, comidas y diploma de asistencia.

Plazas limitadas, por las características del curso. Se seguirá orden de inscripción.

- **Cancelación:**

Hasta 10 días antes del comienzo del curso, los gastos de cancelación son de 50€. Posteriormente no se reintegrará el importe de la inscripción.

- **Forma de Pago:**

Transferencia bancaria a: Banc de Sabadell ES69-0081-5154-22-0002103622

## ALOJAMIENTO

Gran Hotel Verdi \*\*\*\*

Av. Francesc Macià, 62. 08206 - Sabadell

Habitación /día: 95€ (IVA y desayuno incluido)

La reserva y el pago del alojamiento se tienen que realizar a través de la secretaría técnica

## **COMITÉ ORGANIZADOR:**

Dr. José Ibeas. Nefrología  
Dr. Mario Sutil. Cardiología  
Dra. Teresa Gonzalez de la Huebra. Radiología Intervencionista. UDIAT  
Dr. Eva Ballester. Radiología Abdominal. UDIAT  
Dra. Elena Prina. Neumología  
Dr. Joaquim Vallespín. Cirugía Vascular  
Dra. Laia Casamitjana. Endocrinología. Corporació Sanitària Parc Taulí.

## **PROFESORES:**

Todos los profesionales son del Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell:

**Dr. Juan Carlos Aparicio.** Radiología Intervencionista. UDIAT  
**Dra. Eva Ballesteros.** Radiología Abdominal  
**Dra. Loreley Betancourt.** Nefrología  
**Dra. Laia Casamitjana.** Endocrinología  
**Dra. Núria Casanovas.** Cardiología  
**Dra. Francesca Castaldo.** Cardiología  
**Dr Khaled El Hamshari.** Neuroradiología  
**Dra. Laura Guillamón.** Cardiología  
**Dra. Eva Guillaumet.** Cardiología  
**Dr. José Ibeas.** Nefrología  
**Dra. Thaïs Lopez.** Nefrología  
**Dra. Jana Merino.** Cirugía Vascular. Certificado CDVNI.  
**Dr. Diego Navazo.** Nefrología  
**Dra. Sandy Pico.** Nefrología  
**Dra. Elena Prina.** Neumología  
**Dra. Marta Santos.** Cirugía Vascular. Certificado CDVNI.  
**Dra. Teresa Solanich.** Cirugía Vascular. Certificado CDVNI.  
**Dr. Mario Sutil.** Cardiología  
**Dra. M. Pau Valenzuela.** Nefrología  
**Dr. Joaquim Vallespín.** Cirugía Vascular. Certificado CDVNI.

# PROGRAMA



# LUNES, 3 DE JUNIO DE 2024

---

8:15 h Recogida documentación

---

8.30 h Bienvenida e inauguración del curso

*Dra. Anna Aran. Directora General del Consorci Sanitari Parc Taulí.*

*Dr. Jaume Almirall. Director del Servicio de Nefrología*

*Dr. Jose Ibeas. Director del Curso*

## PoCUS en el paciente nefrológico: Porqué y cómo

9:00 h Principios básicos de la ecografía Doppler-Color:

- Física de los ultrasonidos. *Dra. Jana Merino*
- Aplicación en Vascular. *Dra. Jana Merino*
- Aplicación en la Nefrología. *Dra. Jose Ibeas*
- Aplicación en la Cardiología. *Dra. Nuria Casanovas*

10:00 h Ecocardioscopia. FoCUS

Que es la ecocardioscopia. Principios de ecocardiografía transtorácica

*Dra. Nuria Casanovas*

---

11:00 h Descanso

---

11:30 h Ecocardioscopia. FoCUS

- Función sistólica y diastólica. *Dr. Mario Sutil*
- Enfermedad valvular. *Dra. Francesca Castaldo*

13:30 h VExUS I. *Dr. Jose Ibeas*

- El porqué del VExUS o el estudio de la congestión
- Cuando y como realizarlo
- Como se interpreta

14:30 h Comida

---

15:30 h Ecografía Pulmonar. *Dra. Elena Prina*

- Como se realiza
- Estudio del parénquima
- Estudio de la pleura y del derrame pleural
- La rentabilización del estudio cardiopulmonar



**16:30 h Principios físicos e instrumentación de la ecografía aplicada la ecografía torácica y VExUS.**

Demostración práctica en multipantalla.

*Dra. Francesca Castaldo; Dra. Elena Prina; Dr. Jose Ibeas*

---

**17:00 – 20:00 h Taller de prácticas I**

- Aprendiendo a utilizar el ecógrafo
  - Conocimientos técnicos de la máquina
  - Utilización del 2D
  - Utilización del color
  - Utilización del Doppler pulsado, continuo, modo M
- Ecocardioscopia. FOCUS
- Ecografía pulmonar
- VExUS

*Dra. Loreley Betancourt*

*Dra. Núria Casanovas*

*Dra. Francesca Castaldo*

*Dra. Laura Gillamón*

*Dra. Eva Guillaumet*

*Dr. José Ibeas*

*Dr. Diego Navazo*

*Dra. Elena Prina*

*Dr. Mario Sutil*

*Dra. M. Pau Valenzuela*

*Dra. Sandy Pico*

# MARTES, 4 DE JUNIO DE 2024

---

## 9:00 h Ecografía Renal

- Estudio anatómico y Doppler del parénquima renal. Fracaso renal agudo y crónico. *Dr. José Ibeas*
  - Vía urinaria normal y patológica. Lesiones quísticas y sólidas. *Dra. Eva Ballesteros*
  - Doppler de la arteria renal. *Dr. Juan Carlos Aparicio*
  - Que hemos de buscar en el trasplante renal. *Dra. Thais Lopez*
- 

## 11:00 h Descanso

---

## 11:30 h Ecocardioscopia. FOCUS.

- Ventrículo derecho. Hipertensión pulmonar. Derrame pericárdico. *Dra. Eva Guillaumet*
  - Miocardiopatías. *Dra. Laura Guillamón*
  - Eco-Fast: Shock, dispnea, congestión. Casos Clínicos. *Dra. Núria Casanovas*
- 

## 14:30 h Comida

---

## 15:30 h VExUS II. De la teoría a la práctica. Casos Clínicos. *Dr. Jose Ibeas*

## 16:30 h Principios físicos e instrumentación de la ecografía aplicada a la ecografía renal y VExUS

Demostración práctica en multipantalla. *Dr. Jose Ibeas; Dra. Eva Ballesteros*

---

## 17:00 – 20:00 h Taller de prácticas

- Ecografía renal
- Ecocardioscopia. FoCUS
- VExUS

*Dr. Juan Carlos Aparicio*

*Dra. Eva Ballesteros*

*Dra. Loreley Betancourt*

*Dra. Núria Casanovas*

*Dra. Francesca Castaldo*

*Dra. Laura Guillamón*

*Dra. Eva Guillaumet*

*Dr. José Ibeas*

*Dr. Diego Navazo*

*Dra. Elena Prina*

*Dra. M. Pau Valenzuela*

*Dra. Sandy Pico*



# MIERCOLES, 5 DE JUNIO DE 2024

---

**09:00 h Ecografía vascular: Troncos supraaórticos, sistema arterial y venosos en miembros inferiores**

*Dr. Joaquim Vallespín*

**10:00 h Ecografía de paratiroides**

*Dr Khaled El Hamshari*

**10:30 h Ecografía en diálisis peritoneal**

*Dra. Loreley Betancourt*

**11:00 h Ecografía muscular y valoración nutricional**

*Dra. Loreley Betancourt*

*Dra. Laia Casamitjana*

**11:30 h Principios físicos e instrumentación de la ecografía vascular, paratiroides y peritoneal. Demostración práctica en multipantalla.**

*Dr. Joaquim Vallespín; Dra. Loreley Betancourt; Dr Khaled El Hamshari*

---

**12:00 – 14.30 h Taller de prácticas**

- Ecografía vascular
- Ecografía paratiroides
- Ecografía en diálisis peritoneal
- Ecografía muscular

*Dra. Loreley Betancourt*

*Dra. Laia Casamitjana*

*Dr. José Ibeas*

*Dr. Diego Navazo*

*Dra. Mari Pau Valenzuela*

*Dra. Sandy Pico*

*Dr. Joaquim Vallespin*

*Dra. Jana Merino*

*Dra. Teresa Solanic*

*Dra. Marta Santos*

*Dr Khaled El Hamshari*





