

**Número de créditos:** 60 ECTS  
**Preinscripción:** a partir del 01/08/2024  
**Matrícula:** a partir del 01/09/2024  
**Impartición:** del 01/02/2025 al 17/12/2025  
**Precio (euros):** 2.294,00 (tasas incluidas)  
**Pago fraccionado:** SI

**Modalidad:** Semipresencial on-line síncrono con posibilidad de prácticas hospitalarias

#### **Dirección**

**Unidad Organizadora:**  
Facultad de Medicina

**Director de los estudios:**  
D. Javier Padillo Ruiz

#### **Requisitos**

Titulados (Graduados, licenciados o Diplomados) en disciplinas de las Ciencias Salud y Sociales y otros titulados con intereses en el sector donación-trasplante.  
Criterios de selección de alumnos: Orden de preinscripción.

#### **Objetivos**

- Formación en el proceso de identificación y selección, del potencial donante de órganos y tejidos.
- Formación en trasplante de órganos sólidos abdominales, tanto para la extracción como el implante, para desarrollar una visión multidisciplinar ante el paciente trasplantado de hígado.
- Conocer y aplicar los nuevos desarrollos diagnósticos y terapéuticos en el ámbito de la Donación y el Trasplante Hepático.
- Trabajar en equipos multidisciplinares para abordar los diferentes retos clínicos y de investigación en el ámbito del trasplante hepático.

#### **Competencias Generales**

- Conocer el entorno y la estructura de la Organización Nacional de Trasplantes, las Coordinaciones de trasplantes y los Equipos de trasplantes de Órganos Sólidos. Situación nacional del trasplante hepático.
- Adquirir los conocimientos legales y éticos en el proceso de donación y trasplante, general y del trasplante hepático en particular.
- Conocer las diferentes modalidades de donación de órganos sólidos en nuestro entorno.
- Reconocer las principales contraindicaciones en el proceso de donación de órganos y tejidos.
- Comprender el desarrollo de la comunicación en situaciones críticas, así como profundizar en la información específica en el campo de la donación de órganos y tejidos.
- Adquirir los conocimientos para saber gestionar equipos y personas, así como encontrar soluciones ante problemas logísticos.
- Aplicar las indicaciones y aspectos esenciales de la donación en el trasplante hepático.
- Valorar los criterios de decisión en la extracción y selección de los órganos para trasplante hepático. Actuación ante hígados subóptimos.
- Conocer las técnicas quirúrgicas del implante hepático, su manejo postoperatorio y el manejo de las complicaciones quirúrgicas tras el trasplante de hígado.
- Manejar medicación inmunosupresora en sus diferentes regímenes.
- Reconocer una situación de rechazo hepático y planificar pauta terapéutica antirrechazo.
- Identificar las posibles complicaciones infecciosas, neoplásicas o cardiovasculares asociadas a la inmunosupresión en el trasplante hepático.
- Desarrollar la capacidad de trabajar en equipo con otras áreas de inmunología, enfermedades infecciosas, entre otras.
- Evaluar de forma crítica los artículos científicos del ámbito del Trasplante hepático, así como desarrollar trabajos científicos.
- Aplicar los conocimientos básicos del desarrollo del método científico en el ámbito de la Donación y el Trasplante.

Actividad organizada por:

- Centro de Formación Permanente, Universidad de Sevilla
- Hospital Universitario Virgen del Rocío

MASTER ON-LINE SINCRONO CON CLASES Y TALLERES PRACTICOS EN DIRECTO A TRAVES DE PLATAFORMA VIRTUAL DE LA US

AUTORIZADAS PRACTICAS EN HOSPITALES CON PROGRAMAS DE TRASPLANTE HEPATICO

Avales Científicos en Ediciones Previas:



#### **Información**

Teléfono: +34629152688  
Mail: fpadillo@us.es

#### **Preinscripción**

<https://cfp.us.es/cursos/mu/donacion-y-trasplante-de-organos-trasplante-hepatico/6897/>

## Máster de Formación Permanente

2024-2025

### ■ Donación y Trasplante de Órganos (Trasplante Hepático) (IV edición)



## Comisión Académica

D. Javier Padillo Ruiz. Universidad de Sevilla - Cirugía  
D. Luis Cristóbal Capitán Morales. Universidad de Sevilla - Cirugía  
D. Manuel Romero Gómez. Universidad de Sevilla - Medicina

## Profesorado

Puede consultar la lista completa del profesorado en:  
<https://cfp.us.es/cursos/mu/donacion-y-trasplante-de-organos-trasplante-hepatico/6510/>

# Asignaturas del Curso

## Módulo/Asignatura 1. Aspectos Generales en el Proceso Donación-Trasplante de Órganos Sólidos

Número de créditos: 6,00 ECTS

### Contenido:

1. La donación y el trasplante de órganos en España y en el mundo. El modelo Español de Trasplantes.
2. Estrategias para la mejora de la donación de órganos en España.
3. Marco Normativo de la donación de órganos y tejidos.
4. Funciones del Coordinador Hospitalario de trasplantes.
5. Aspectos éticos del proceso donación-trasplante.
6. Seguridad en la donación y trasplante: sistema de biovigilancia.
7. Comunicación en situaciones críticas y la entrevista familiar.
8. Promoción de la donación.
9. Impacto de los medios de comunicación en el proceso donación-trasplante.
10. El proceso de donación-trasplante del siglo XXI

Fechas de inicio-fin: 25/01/2023 - 26/02/2023

## Módulo/Asignatura 2. La Donación de Órganos y Tejidos en el Siglo XXI

Número de créditos: 7,00 ECTS

### Contenido:

1. Tipos de donantes de órganos y tejidos.
2. Valoración y selección del potencial donante de órganos y tejidos.
3. Diagnóstico de fallecimiento por criterios neurológicos: donación en muerte encefálica.
4. Aspectos legales del diagnóstico en muerte encefálica.
5. Diagnóstico de fallecimiento por criterios cardiovasculares: donación en asistolia.
6. Aspectos legales de la donación en asistolia.
7. Donación en asistolia no controlada.
8. Donación en asistolia controlada.
9. Mantenimiento del donante de órganos.
10. Donación multitejidos: detección y optimización

Fechas de inicio-fin: 27/02/2023 - 26/03/2023

## Módulo/Asignatura 3. Inmunobiología del Trasplante

Número de créditos: 4,00 ECTS

### Contenido:

1. El sistema inmunitario innato.
2. El sistema inmunitario adquirido
3. La biopsia hepática y su interpretación en lesiones inflamatorias
4. La biopsia hepática y su interpretación en el trasplante
5. El cáncer como enfermedad transmisible en el trasplante. Aplicación al trasplante hepático

Fechas de inicio-fin: 27/03/2023 - 25/04/2023

## Módulo/Asignatura 4. Insuficiencia Hepática. Criterios e Indicaciones de Trasplante. Evaluación Pretrasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

### Contenido:

1. Indicaciones de trasplante hepático
2. Evaluación pre-trasplante hepático
3. Sistema de asignación de órganos y organización de la lista de espera
4. Contraindicaciones absolutas y temporales de trasplante hepático
5. Criterios de exclusión en lista de trasplante hepático
6. Situación especial: Ascitis refractaria
7. Situación especial: Encefalopatía hepática
8. Situación especial: Enfermedad Alcohólica
9. Situación especial: Criterios expandidos de hepatocarcinoma
10. Situación especial: VIH, Colangiocarcinoma y Metástasis

Fechas de inicio-fin: 24/04/2023 - 21/05/2023

## Módulo/Asignatura 5. Aspectos Quirúrgicos de la Extracción e Implante en el Trasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

### Contenido:

#### CIRUGIA EN EL DONANTE

1. Criterios de valoración intraoperatorios del injerto hepático. Indicaciones de biopsia, valoración histológica.
  2. Técnicas para la extracción hepática. Perfusión regional normotérmica. Preparación del injerto para su implante (Cirugía de banco)
  3. Tiempos de isquemia. Concepto isquemia-reperusión. Soluciones de preservación hepáticas.
  4. Donación no convencional: partición hepática, split. "Dominó".
- #### CIRUGIA EN EL RECEPTOR
5. Hepatectomía. Aspectos técnicos. Derivación porto-cava; by-pass veno-venoso. Manejo de shunts, trombosis portal.
  6. Técnicas de implante hepático: hígado completo; split
  7. Situaciones especiales vasculares y biliares en el trasplante
  8. Cirugía del retrasplante
  9. Manejo anestésico durante el trasplante. Hemodinámica y flujos vasculares del injerto. Controles de coagulación. Laboratorio móvil; Tromboelastograma. Aspectos clave durante la hepatectomía, fase anhepática y acondicionamiento pre y postrevascularización.

Fechas de inicio-fin: 22/05/2023 - 18/06/2023

## Módulo/Asignatura 6. Seguimiento Posttrasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

### Contenido:

1. Manejo del postrasplante inmediato; Hemodinámica y medidas generales. Monitorización y estudios diagnósticos iniciales. Complicaciones clínicas más frecuentes.
2. Disfunción del injerto en el postrasplante inmediato: rechazo agudo, "Small for size", isquemia del injerto, malfunción primaria..... Diagnóstico y manejo clínico.
3. Complicaciones vasculares postrasplante (arteriales, portales y venosas). Diagnóstico y tratamiento quirúrgico y percutáneo.
4. Complicaciones biliares. Diagnóstico y tratamiento.
5. Prevención y tratamiento de las complicaciones infecciosas tempranas y tardías del paciente trasplantado hepático.
6. Inmunosupresión en el trasplante hepático: Pautas de inducción y mantenimiento. Complicaciones generales derivadas del tratamiento inmunosupresor. Rechazo del injerto hepático: diagnóstico y tratamiento. Criterios diagnósticos.

7. Seguimiento y manejo del trasplante hepático a largo plazo. Disfunción tardía del injerto. Recurrencia de la enfermedad primaria.
8. Complicaciones metabólicas del paciente trasplantado hepático. Insuficiencia renal postrasplante.
9. Complicaciones neoplásicas del trasplante hepático. Tumores de novo. Frecuencia, modo de presentación y factores de riesgo. Adecuación de la inmunosupresión.
10. Resultados y supervivencia del trasplante hepático. Resultados del trasplante hepático en grupos específicos. Herramientas pronósticas.

Fechas de inicio-fin: 19/06/2023 - 19/09/2023

## Módulo/Asignatura 7. Situaciones Especiales y Nuevas Líneas en el Trasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

### Contenido:

1. Trasplante hepático pediátrico.
2. Trasplante hepático de donante vivo. Trasplante auxiliar.
3. Trasplantes combinados: Hepato-Renal; Hígado-páncreas; Trasplante multivisceral
4. Dispositivos de evaluación y preservación ex vivo de injertos hepáticos.
5. Inducción de tolerancia y quimerismo: stem cells, regulación de células T, células facilitadoras.
6. Big Data en el trasplante hepático. Redes neuronales
7. Bioingeniería y generación de órganos

Fechas de inicio-fin: 20/09/2023 - 22/10/2023

## Módulo/Asignatura 8. Prácticas en Empresa/Institución

Número de créditos: 3,00 ECTS

### Contenido:

- ACTIVIDADES PRESENCIALES: La actividad del proceso donación-trasplante, de manera habitual tiene un carácter no programado, salvo consultas previas y posteriores al trasplante. De esta manera, el alumno mantendrá una serie de actividades consensuadas con los tutores, así como será activado con el resto de equipos de trasplantes del hospital cada vez que se active una alerta de donación-trasplante.
- ACTIVIDADES PRÁCTICAS A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA VIRTUAL: conllevarán la realización de casos clínicos, consultas de las diferentes fases del proceso de donación y trasplante. Se incluirán actividades de realidad virtual.

Fechas de inicio-fin: 03/03/2023 - 17/12/2023

## Módulo/Asignatura 9. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 12,00 ECTS

### Contenido:

- Aplicación de los conocimientos y experiencia adquiridos durante el máster.
- Proyecto de investigación o revisión bibliográfica sobre un tema relacionado sobre el proceso donación-trasplante hepático, pudiendo contemplarse aspectos epidemiológicos, clínicos u organizativos
- Resolución de un supuesto práctico basado en situación real sobre el proceso donación-trasplante hepático

Fechas de inicio-fin: 01/09/2023 - 17/12/2023