

# Datos básicos

Número de créditos: 60 ECTS

Preinscripción: a partir del 01/08/2021

Matrícula: a partir del 01/11/2021

Impartición: del 24/01/2022 al 17/12/2022

Precio (euros): 2.294,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: SI

Modalidad: on-line síncrono con posibilidad de prácticas hospitalarias

Horario: Miércoles en horario de tarde (España). Grabación de sesiones para recuperar en caso de necesidad

## 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.
- Evaluar de forma crítica los artículos científicos del ámbito del Trasplante Hepático, así como desarrollar trabajos científicos en el ámbito de la Donación y el Trasplante Hepático.

Actividad organizada por:

- Centro de Formación Permanente, Universidad de Sevilla
- Hospital Universitario Virgen del Rocío
- Fundación Andaluza de Trasplante de Órganos y Tejidos

## Máster Propio

### 2021-2022

# Donación y Trasplante de Órganos (Trasplante Hepático)

## I Edición

**MASTER ON-LINE SINCRONO CON CLASES Y TALLERES PRACTICOS EN DIRECTO A TRAVES DE PLATAFORMA VIRTUAL DE LA US Y GRABACION DE LAS ACTIVIDADES.**

**AUTORIZADAS PRACTICAS EN HOSPITALES CON PROGRAMAS DE TRASPLANTE HEPATICO**



**Información**

Teléfono: +34629152688  
Mail: fpadillo@us.es



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

Coordinación Autonómica de Trasplantes



<https://cfp.us.es>

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

*Número de créditos:* 6,00 ECTS

*Modalidad de impartición:* Semipresencial

*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:* 24/01/2022 - 24/02/2022

*Horario:* Jueves en horario de tarde

*Fechas de sesiones a través de plataforma virtual*

Jueves 10 de Febrero de 16 a 21h

Jueves 17 de Febrero de 16 a 21h

Jueves 24 de Febrero de 16 a 21h

*Profesorado*

<b>Apellidos, Nombre</b>
Álvarez Márquez, Antonia
Cid Cumplido, Manuela
Cuende Melero, Natividad
DIAZ AUNION, CONCEPCION
Domínguez-Gil González, Beatriz
Gordillo Brenes, Antonio
Moya Dominguez, Francisco Javier
<b>Coordinador: José Miguel Pérez Villares</b>

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

*Fechas de Inicio-fin:* 25/02/2022 - 25/03/2022

*Horario:* Miércoles en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

*Número de créditos:* 7,00 ECTS

*Modalidad de impartición:* Semipresencial

*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 optimizació

*Fechas de sesiones a través de plataforma virtual*

Jueves 10 de Marzo de 16 a 21h

Jueves 17 de Marzo de 16 a 21h

Jueves 24 de Marzo de 16 a 21h

*Profesorado*

<b>Apellidos, Nombre</b>
Cid Cumplido, Manuela
Daqa Ruiz, Domingo
Dueñas Jurado, José María
Gordillo Brenes, Antonio
Lara Rosales, Ramón
<b>Coordinadora: Natividad Cuende Melero</b>

## Módulo/Asignatura: 3. Inmunobiología del Trasplante

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

Tema 1. El sistema inmunitario innato. Conceptos básicos. Células y componentes moleculares. Reconocimiento y mecanismos efectores.

Tema 2. El sistema inmunitario adaptativo. Conceptos básicos. Células y componentes moleculares. Características particulares de la presentación antigénica en trasplante. Concepto de aloreactividad.

Activación, tolerancia y anergia. Mecanismos efectores. El trasplante como problema para el sistema inmunitario.

Tema 3. Moléculas de Histocompatibilidad: distribución estructura y función. Nomenclatura y métodos de estudio del polimorfismo.

Tema 4. Estudio de anticuerpos anti-HLA: Métodos y utilización en los estudios pre y postrasplante. Otros biomarcadores.

Tema 5. El laboratorio de inmunología en el trasplante hepático. Algoritmos de estudio pre y postrasplante. Criterios de selección de candidatos.

Tema 6. Bases inmunitarias del rechazo. Diagnóstico anatomopatológico (criterios de Banff). Prevención y tratamiento

Fechas de Inicio-fin: 28/03/2022 - 27/04/2022

Horario: Jueves en horario de tarde

**Fechas de sesiones a través de plataforma virtual**

Jueves 07 de Abril de 2022 de 16 a 21h

Jueves 21 de Abril de 2022 de 16 a 21h

Jueves 28 de Abril de 16 a 21h

**Profesorado**

Apellidos, Nombre
de Álava Casado, Enrique
DEL PRADO ALBA, CARMEN
García Lozano, José Raúl
Vilches Moreno, Miriam
Lucena Soto, José Manuel
Montes Cano, Marco Antonio

**Coordinadora: Francisca González Escribano**

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

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

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: 02/05/2022 - 02/06/2022

Horario: Jueves en horario de tarde

### Fechas de sesiones a través de plataforma virtual

Jueves 12 de Mayo 2022 de 16 a 21h

Jueves 26 de Mayo 2022 de 16 a 21h

Jueves 2 de Junio 2022 de 16 a 21h

### Profesorado

Apellidos, Nombre
Ampuero Herrojo, Javier
Bañares Cañizares, Rafael
Calleja Panero, José Luis
Giráldez Gallego, Álvaro
Jiménez Pérez, Miguel
Narvárez Rodríguez, Isidoro
Pons Miñano, José Antonio
Rodríguez Perálvarez, Manuel
Romero Gómez, Manuel
Sánchez Torrijos, Yolanda María

**Coordinadores: Rafael Bañares Cañizares  
Manuel Romero Gómez**

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

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

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-reperfusión. 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.

**Coordinadores: Rafael López Andújar  
Miguel Angel Gómez Bravo**

Fechas de Inicio-fin: 03/06/2022 - 30/06/2022

Horario: Jueves en horario de tarde

### Fechas de sesiones a través de plataforma virtual

Jueves 16 de Junio 2022 de 16 a 21h

Jueves 23 de junio 2022 de 16h-21h

Jueves 30 de junio 2022 de 16h-21h

Profesorado

Apellidos, Nombre
Asensio Díaz, Enrique
Benitez Linero, Inmaculada
Blanco Fernández, Gerardo
Castellanos Garijo, Elvira
Cepeda Franco, Carmen
Fernández Castellano, Guiomar
Fondevila Campo, Constantino
Fuentes Pradera, María Ángeles
Fundora Suárez, Yliam
Gómez Bravo, Miguel Ángel
Jaen Torrejimenó, Isabel
Lladó Garriga, Laura
López Andújar, Rafael
López Guerra, Diego
Marín Gómez, Luis Miguel
Maupoey Ibáñez, Javier
Montalva Orón, Eva
Noval Padillo, José Ángel
Pacheco Sánchez, David
Padilla Morales, Vicente
Palomeque Jiménez, Antonio
Ramos Rubio, Emilio
Solís Clavijo, Diego
Suárez Artacho, Gonzalo
Villar del Moral, Jesús María
Villegas Herrera, María Trinidad

## Módulo/Asignatura: 6. Seguimiento Posttrasplante Hepático

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

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. Diagnostico 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: 01/07/2022 - 22/09/2022

Horario: Jueves en horario de tarde

### Fechas de sesiones a través de plataforma virtual

Jueves 8 de septiembre 2022 de 16h-21h

Jueves 15 de septiembre 2022 de 16h-21h

Jueves 22 de septiembre 2022 de 16h-21h

Profesorado

Apellidos, Nombre
Álamo Martínez, José María
Bernal Bellido, Carmen
Cordero Matías, María Elisa
de la Mata Garcia, Manuel
Herrera Melero, María Concepción
Porras López, Manuel
Pozo Laderas, Juan Carlos
Redondo Cerezo, Eduardo
Rodríguez Hernández, María Jesús
Santoyo Santoyo, Julio
Sousa San Martín, José Manuel

**Coordinadores: Manuel de la Mata García  
Jose María alamo Martínez**

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

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

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. Huella genética; usos potenciales de biomarcadores en el trasplante hepático.
7. Big Data en el trasplante hepático. Redes neuronales
8. Bioingeniería y generación de órganos

**Coordinadores: Evaristo Varo Pérez  
Javier Padillo Ruiz**

*Fechas de Inicio-fin: 23/09/2022 - 27/10/2022*

*Horario: Jueves en horario de tarde*

**Fechas de sesiones a través de plataforma virtual**

Jueves 6 de octubre 2022 de 16h-21h

Jueves 13 de octubre 2022 de 16h-21h

Jueves 20 de octubre 2022 de 16h-21h

*Profesorado*

<b>Apellidos, Nombre</b>
Briceño Delgado, Javier
Calvo Pulido, Jorge
Cambra Molero, Félix
Caso Maestro, Oscar
Ciria Bru, Rubén
García-Sesmas Pérez-Fuentes, Álvaro
Justo Alonso, Iago
Loinaz Seguro, Carmelo
López Santamaría, Manuel
Macher Manzano, Hada
Manrique Municio, Alejandro
Marcacuzco Quinto, Alejandro
Mingot Castellano, Eva
Padillo Ruiz, Javier
Pérez Simón, José Antonio
Rotellar Sastre, Fernando
Varo Pérez, Evaristo