

Datos básicos

Número de créditos: 60,00 ECTS

Preinscripción: Del 01/08/2025 al 20/09/2025

Matrícula: Del 01/09/2025 al 20/09/2025

Impartición: Del 01/03/2026 al 20/12/2026

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

Pago fraccionado: Sí

Modalidad: Semipresencial

Lugar de impartición: Aula de Docencia Avanzada

Plataforma virtual: Plataforma Virtual US

Horario: Jueves en horario de tarde, excepto prácticas en Empresa/Institución.

Prácticas en empresa/institución: Sí

Procedimientos de Evaluación: Asistencia, Pruebas, Trabajos

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.



Información

Teléfono: 629 152 688

Email: masterdetrasplante@gmail.com



<https://cfp.us.es>

Máster de Formación Permanente

2025-2026

■ Donación y Trasplante de Órganos (Trasplante Hepático) (V 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/oferta-2025/TP/donacion-y-trasplante-de-organos-trasplante-hepatico/7078>

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. La Donación de Órganos, Tejidos y Células en el Siglo XXI

Número de créditos: 4,00 ECTS

Contenido:

1. El modelo Español de Trasplantes. Estrategias para la mejora de la donación de órganos en España.
2. Tipos de donantes de órganos, tejidos y células. Nuevas terapias basadas en células y tejidos.
3. Donación en muerte encefálica: criterios legales y clínicos para su diagnóstico. Manuela Cid Cumplido
4. Donación en asistolia controlada.
5. Cuidados intensivos orientados a la donación y mantenimiento del donante de órganos.
6. Valoración y selección del potencial donante de órganos y tejidos.
7. Seguridad en la donación y trasplante: sistema de biovigilancia.
8. Aspectos éticos del proceso donación-trasplante. José Miguel Pérez Villares.
9. Comunicación en situaciones críticas y la entrevista familiar.
10. Promoción de la donación e impacto de los medios de comunicación y las redes sociales en el proceso donación-trasplante.

Fechas de inicio-fin: 02/03/2026 - 29/03/2026

Módulo/Asignatura 2. 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: 06/04/2026 - 30/04/2026

Módulo/Asignatura 3. Insuficiencia Hepática. Criterios e Indicaciones de Trasplante. Evaluación Pretrasplante Hepático

Número de créditos: 9,00 ECTS

Contenido:

1. Manejo de las comorbilidades metabólicas: obesidad y diabetes en lista de espera.
2. Manejo de las colestasis hepáticas con IBAT en lista de espera.
3. Manejo de las hepatitis virales en lista de espera
4. Indicaciones, evaluación pretrasplante, y gestión lista de espera
5. Criterios de exclusión, contraindicaciones absolutas y temporales de trasplante hepático.
- Indicación de retrasplante
- P1. Caso clínico: Manejo del paciente en lista de espera: Cuidados y priorización
6. Trasplante hepático por insuficiencia hepática
7. Trasplante hepático por ascitis refractaria y encefalopatía hepática y SHP

8. Trasplante por EHmet, EHalc y EH Met-ALD
9. Trasplante en hepatocarcinoma y colangiocarcinoma
10. Indicaciones expandidas de Trasplante hepático
- P2. Caso clínico de trasplante en paciente con cáncer de hígado y tumor en recto

Fechas de inicio-fin: 01/05/2026 - 30/05/2026

Módulo/Asignatura 4. Aspectos Quirúrgicos de la Extracción e Implante en el Trasplante Hepático

Número de créditos: 9,00 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: 01/06/2026 - 30/06/2026

Módulo/Asignatura 5. Seguimiento Posttrasplante Hepático

Número de créditos: 10,00 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.
11. Complicaciones metabólicas del paciente trasplantado hepático. Manejo del paciente con cirrosis EHmet tras el trasplante.
12. Manejo del riesgo cardiovascular tras el trasplante.

13. Complicaciones neoplásicas del trasplante hepático. Tumores de novo. Frecuencia, modo de presentación y factores de riesgo. Adecuación de la inmunosupresión.
14. Manejo de la recurrencia postrasplante de la enfermedad primaria.
15. Caso clínico: manejo postrasplante hepático de paciente con hepatitis C RVS y HCC trasplantado hepático en grupos específicos. Herramientas pronósticas.

Fechas de inicio-fin: 01/07/2026 - 30/09/2026

Módulo/Asignatura 6. Situaciones Especiales y Nuevas Líneas en el Trasplante Hepático

Número de créditos: 9,00 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: 01/10/2026 - 30/10/2026

Módulo/Asignatura 7. Prácticas en Empresa/Institución

Número de créditos: 3,00 ECTS

Contenido:

- ACTIVIDADES PRÁCTICAS 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: 03/03/2026 - 17/12/2026

Módulo/Asignatura 8. 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: 01/06/2026 - 17/06/2026