

# Datos básicos

Número de créditos: 60 ECTS

Preinscripción: a partir del 01/08/2021

Matrícula: a partir del 01/11/2021

Impartición: del 25/01/2022 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

## 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 riñón.
- Conocer y aplicar los nuevos desarrollos diagnósticos y terapéuticos en el ámbito de la Donación y el Trasplante Renal.
- Trabajar en equipos multidisciplinares para abordar los diferentes retos clínicos y de investigación en el ámbito del trasplante renal.

## 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.
- Adquirir los conocimientos legales y éticos en el proceso de donación y trasplante, general y del trasplante renal 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 renal.
- Valorar los criterios de decisión en la extracción y selección de los órganos para trasplante renal. Actuación ante riñones subóptimos.
- Conocer las técnicas quirúrgicas del implante renal, su manejo postoperatorio y el manejo de las complicaciones quirúrgicas tras el trasplante renal.
- Manejar medicación inmunosupresora en sus diferentes regímenes.
- Reconocer una situación de rechazo renal y planificar pauta terapéutica antirrechazo.
- Identificar las posibles complicaciones infecciosas, neoplásicas o cardiovasculares asociadas a la inmunosupresión en el trasplante renal. 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 Renal, 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
- Fundación Andaluza de Trasplante de Órganos y Tejidos

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 RENAL

Avales Científicos:



Información

Teléfono: +34629152688

Mail: fpadillo@us.es

PREINSCRIPCION:

<https://cfp.us.es/cursos/mu/donacion-y-trasplante-de-organos-trasplante-renal/6309>



<https://cfp.us.es>

Máster Propio  
2021-2022

■ Donación y Trasplante  
de Órganos  
(Trasplante Renal)  
III Edición



**Módulo/Asignatura: 1. ASPECTOS GENERALES EN EL PROCESO DONACIÓN y 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

**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.

**Módulo/Asignatura: 3. INMUNOBIOLOGIA DEL TRASPLANTE**

**Número de créditos:** 4,00 ECTS

**Contenido:**

- 1.- Nociones básicas sobre la respuesta Inmunitaria.
- 2.- Bases genéticas e inmunitarias del trasplante alogénico.
- 3.- El fenómeno del rechazo en el trasplante: desde la reacción inmunitaria hasta la lesión histopatológica del trasplante
- 4.- Anatomía patológica del rechazo de órganos.
- 4.- La selección de la pareja donante/receptor. Criterios genéticos e inmunológicos.
- 5.- Principios de la selección del receptor. Elaboración de un programa de selección.
- 6.- Papel del laboratorio de Inmunología en el trasplante clínico.
- 7.- La prevención, el diagnóstico y el tratamiento del rechazo inmunitario.

**Módulo/Asignatura: 7. Trabajo Fin de Máster**

**Número de créditos:** 12,00 ECTS

- Proyecto de investigación o revisión bibliográfica
- Resolución de un supuesto práctico basado en situación real

**Módulo/Asignatura: 4. ASPECTOS NEFROLÓGICOS DEL TRASPLANTE RENAL: DESDE LA FASE PRETRASPLANTE AL SEGUIMIENTO EVOLUTIVO A LARGO PLAZO**

**Número de créditos:** 14,00 ECTS

**Contenido:**

1. Enfermedad renal crónica.
2. Estudio pretrasplante renal. Pruebas complementarias y requisitos específicos.
3. Selección de la pareja donante-receptor en la donación de cadáver.
4. Estudio del donante renal vivo. Evaluación de la función renal.
5. Manejo del postrasplante inmediato
6. Rechazo del injerto renal: diagnóstico y tratamiento.
7. Seguimiento y manejo del trasplante renal a largo plazo.
8. Trasplante Renal Pediátrico
9. Complicaciones infecciosas tempranas y tardías del paciente trasplantado renal.
10. Complicaciones neoplásicas del trasplante renal.
11. Resultados y supervivencia del trasplante renal.

**Módulo/Asignatura: 5. ASPECTOS QUIRÚRGICOS DE LA EXTRACCIÓN E IMPLANTE RENAL**

**Número de créditos:** 7,00 ECTS

**Contenido:**

1. Estudio Urológico del candidato a trasplante renal. Cirugía pre y postrasplante
2. Técnicas para la extracción renal de cadáver.
3. Nefrectomía en el donante vivo. Cirugía laparoscópica y cirugía abierta
4. Determinación de la validez de un riñón para trasplante. Extracción y cirugía de banco
5. Tiempos de isquemia. Concepto isquemia-reperusión. Soluciones de preservación renal.
6. Trasplante Renal Heterotópico. Técnica quirúrgica.
7. Trasplante Renal en situaciones especiales.
8. Complicaciones Quirúrgicas del Trasplante Renal
9. Aspectos especiales del Trasplante Renal Infantil.

**Módulo/Asignatura: 6. SITUACIONES ESPECIALES Y NUEVAS LÍNEAS EN ELmTRASPLANTE RENAL**

**Número de créditos:** 7,00 ECTS

**Contenido:**

1. El paciente con hepatitis C
2. Trasplantes combinados: hepato-renal; pancreas-riñón; corazón-riñón
3. Trasplante renal con riñón procedente de donante con grupo sanguíneo no-compatible.
4. Perfusión regional normotérmica. . Dispositivos de evaluación y preservación ex vivo de injertos renales.
5. Inducción de tolerancia y quimerismo; stem cells, regulación de células T, células facilitadoras.
6. Biopsia líquida no invasiva; usos potenciales de biomarcadores en el trasplante renal.
7. Big Data en el trasplante renal.
8. Bioingeniería y generación de órganos

**Módulo/Asignatura: 8. Prácticas**

**Número de créditos:** 3,00 ECTS

- Opción de prácticas presenciales en hospitales concertados.
- 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 podrán incluir retransmisiones de trasplantes