

DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS (TRASPLANTE RENAL) (I EDICIÓN)

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2019 - 2020
	Nombre del Curso	Donación y Trasplante de Órganos (Trasplante Renal) (I Edición)
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	60,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Facultad de Medicina
	Director de los estudios	D Javier Padillo Ruiz
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Titulados (Graduados, licenciados o Diplomados) en disciplinas de las Ciencias Salud y Sociales y otros titulados con intereses en el sector donación-trasplante.
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asistencia al 80% de las sesiones presenciales. 2. Aprobar las pruebas de evaluación de cada módulo. 3. Realizar las actividades no presenciales diseñadas en cada uno de los módulos. 4. Obtener una evaluación positiva del trabajo Fin de Máster. <p>En caso de no superar la evaluación de un módulo se realizará una recuperación coincidiendo con la fase presencial del módulo siguiente.</p>
	Criterios de selección de alumnos	Curricular y carta de motivación.
Preinscripción	Fecha de inicio	01/08/2019
	Fecha de fin	31/10/2019
Datos de Matriculación	Fecha de inicio	01/11/2019
	Fecha de fin	20/11/2019
	Precio (euros)	2.294,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí

Impartición

Fecha de inicio	21/01/2020
Fecha de fin	18/12/2020
Modalidad	Semipresencial
Idioma impartición	Español
Lugar de impartición	Aula de Docencia Avanzada
Plataforma virtual	Moodle
Prácticas en empresa/institución	Sí

Información

Teléfono	954551788
Web	
Facebook	
Twitter	
Email	fpadillo@us.es

DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS (TRASPLANTE RENAL) (I EDICIÓN)

Objetivos del Curso

- 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.
- Trabajar en equipos multidisciplinares para abordar los diferentes retos clínicos y de investigación.

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.
- 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.
- 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.

Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, Trabajos

Comisión Académica

D. Ángel Vilches Arenas. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública

D. Antonio Núñez Roldán. Universidad de Sevilla - Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal

D. Francisco Javier Torrubia Romero. Institución no universitaria - Hospital Universitario Virgen del Rocío-

- D. Javier Padillo Ruiz. Universidad de Sevilla - Cirugía
- D. José Luis Rocha Castilla. Universidad de Sevilla - Medicina
- D. José Miguel Pérez Villares. Institución no universitaria - Coordinador Autonómico de Trasplantes de Andalucía
- D. Luis Cristóbal Capitán Morales. Universidad de Sevilla - Cirugía
- D. Manuel Alonso Gil. Institución no universitaria - Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía

Profesorado

- D. José María Álamo Martínez. Universidad de Sevilla - Cirugía
- D. Antonio Alcaraz Asensio. Universitat de Barcelona- Cirugía
- D. Pedro Aljama García. Universidad de Córdoba- Medicina
- D. Manuel Alonso Gil. - Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía
- D^a. Antonia Álvarez Márquez. - Coordinación Autonómica de Trasplantes de Andalucía
- D. José Luis Álvarez-Ossorio Fernández. - Hospital de Especialidades Puerta del Mar
- D^a. Carmen Bernal Bellido. - Servicio Andaluz de Salud
- D. Gabriel Bernal Blanco. - Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío (Nefrología)

- D. Luis Cristóbal Capitán Morales. Universidad de Sevilla - Cirugía
- D^a. Julia Carrasco Valiente. - Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba (Urología)
- D^a. Carmen Cepeda Franco. - Servicio Andaluz de Salud
- D. José Manuel Cózar Olmo. Universidad de Granada- Cirugía
- D. Domingo Daga Ruiz. - Hospital Universitario Regional de Málaga
- D^a. Carmen de Gracia Guindo. - Hospital Universitario Virgen de las Nieves (Nefrología)
- D. Fernando de la Portilla de Juan. Universidad de Sevilla - Cirugía
- D^a. María Dolores Del Pino y Pino. - Hospital Universitario Torrecárdenas (Nefrología)
- D^a. Beatriz Domínguez-Gil González. - Directora General de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT)
- D. José María Dueñas Jurado. - Hospital Universitario Reina Sofía (Coordinación Sectorial)
- D^a. Julia Fijo Lopez-Viota. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Nefrología Pediátrica)
- D. Miguel Ángel Frutos Sanz. - Ex Coordinador Sectorial de Trasplantes de Málaga- Almería
- D^a. Teresa María García Álvarez. - Hospital Universitario Puerta del Mar (Nefrología)
- D. Miguel Ángel Gómez Bravo. Universidad de Sevilla - Cirugía
- D^a. Carmen González Corvillo. - Especialista de Área, Servicio de Nefrología, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.
- D^a. María Francisca González Escribano. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Inmunología)
- D. Francisco Manuel González Roncero. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Nefrología)
- D. Antonio Gordillo Brenes. - Hospital Universitario Puerta del Mar (Coordinador Sectorial)
- D. Juan Miguel Guerrero Montávez. Universidad de Sevilla - Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología
- D. Domingo J. Hernández Marrero. Universidad de Málaga- Medicina
- D. Eduardo León Dueñas. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Urología)
- D. Enrique Lledó García. - Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Urología)
- D^a. Hada Macher Manzano. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Bioquímica Molecular)
- D. Luis Miguel Marin Gómez. Universidad de Sevilla - Cirugía
- D. Luis Guillermo Martín Villén. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Coordinación Sectorial de Trasplantes)
- D. Juan Manuel Martos Martínez. Universidad de Sevilla - Cirugía

- D^a. Auxiliadora Mazuecos Blanca. - Hospital Universitario Puerta del Mar (Nefrología)
D. Rafael Antonio Medina López. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. Marco Antonio Montes Cano. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Inmunología)
D. Francisco Cristobal Muñoz Caseres. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. Jordi Muntané Relat. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. Antonio Núñez Roldán. Universidad de Sevilla - Bioquímica, Bromatología, Toxicología y Medicina Legal
- D. Antonio Osuna Ortega. Universidad de Granada- Medicina
D. Javier Padillo Ruiz. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. Felipe Pareja Ciuro. Universidad de Sevilla - Cirugía
D. Juan Manuel Pascasio Acevedo. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Servicio Aparato Digestivo)
D. Miguel Ángel Pérez Valdivia. Universidad de Sevilla - Medicina
D. José Miguel Pérez Villares. - Coordinador Autonómico de Trasplantes de Andalucía
D. José Luis Rocha Castilla. Universidad de Sevilla - Medicina
D. Alberto Rodríguez Benot. Córdoba- Medicina
D. Manuel Romero Gómez. Universidad de Sevilla - Medicina
D^a. Nieves Romero Rodriguez. Universidad de Sevilla - Medicina
D^a. Zaida Ruiz de Azúa López. - Hospital Universitario Virgen del Rocío (Coordinación Sectorial)
D. Alberto Sandiumenge Camps. - Hospital Universitario Vall D'hebron
D. Jorge Soler Martínez. - Hospital Universitario Regional de Málaga
D. Gonzalo Suárez Artacho. Universidad de Sevilla - Cirugía
D^a. Marta Suñer Poblet. - Hospital Universitario Virgen del Rocío
D. Francisco Javier Torrubia Romero. - Hospital Universitario Virgen del Rocío-
D. Ángel Vilches Arenas. Universidad de Sevilla - Medicina Preventiva y Salud Pública

Módulos/Asignaturas del Curso

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 en la Andalucía del siglo XXI

Fechas de inicio-fin: 21/01/2020 - 21/02/2020

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de mañana

Módulo/Asignatura 2. LA DONACIÓN DE ÓRGANOS Y TEJIDOS EN EL SIGLO XXI

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

- Contenido:
1. Tipos de donantes de órganos y tejidos
 2. Cuidados Intensivos Orientados a la donación
 3. Valoración y Selección del potencial donante de órganos y tejidos. El donante con criterios expandidos.
 4. Diagnóstico de muerte por criterios neurológicos: muerte encefálica
 5. Pruebas instrumentales complementarias en el diagnóstico de Muerte por criterios neurológicos

 6. Diagnóstico de muerte por criterios circulatorios.
 7. Donación en Asistolia No Controlada
 8. Donación en Asistolia Controlada
 9. Mantenimiento del potencial donante de órganos
 10. Donación multitejidos: detección y optimización

Fechas de inicio-fin: 24/02/2020 - 27/03/2020

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de mañana

Módulo/Asignatura 3. INMUNOBIOLOGIA DEL TRASPLANTE

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

- Contenido:
- 1.- Nociones básicas sobre la respuesta Inmunitaria.
El reconocimiento de lo extraño por el sistema inmunitario.
La respuesta inmunitaria innata
La respuesta inmunitaria adaptativa
 - 2.- Bases genéticas e inmunitarias del trasplante alogénico.
Fundamentos de la histocompatibilidad
El trasplante como elemento extraño al organismo.
 - 3.- La reacción inmunitaria de rechazo del trasplante
Reacción inflamatoria en el órgano a trasplantar
Reacción inmunitaria adaptativa frente al trasplante
Mecanismos inmunitarios efectores del rechazo
 - 4.- La selección de la pareja donante/receptor, de acuerdo a criterios genéticos e inmunológicos.

Principios de la selección del receptor

Elaboración de un programa de selección. Elementos y criterios a tener en cuenta

La gestión de la lista de espera.

5.- Papel del laboratorio de Inmunología en el trasplante clínico.

Estudio sistemático de receptores

Estudio del donante previo al trasplante

El laboratorio ante la alarma de un trasplante

6.- La prevención, el diagnóstico y el tratamiento del rechazo inmunitario.

La prevención del rechazo hiperagudo

Estudio evolutivo del paciente trasplantado desde la perspectiva inmunitaria

Fundamentos de la inmunosupresión.

Fechas de inicio-fin: 30/03/2020 - 08/05/2020

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de mañana

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

Número de créditos: 14,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 1. Enfermedad renal crónica. Etiología, expresión clínica, estadios y estimación del ritmo de pro-gresión. Tipos de terapia sustitutiva renal. Hemodiálisis y sus variantes. El acceso vascular y sus implicaciones para el trasplante. Diálisis peritoneal. El acceso peritoneal y sus implicaciones para el trasplante. Aspectos sociales del tratamiento renal sustitutivo.

2. Estudio pretrasplante renal. Pruebas complementarias y requisitos específicos. Criterios de inclusión y exclusión de lista de espera de trasplante renal. Contraindicación temporal y absoluta. Trasplante anticipado.

3. Selección de la pareja donante-receptor en la donación de cadáver. Compatibilidad inmunológica del donante y receptor. Tipaje, cross-match y anticuerpos preformados. Alternativas en el paciente hiperinmunizado. Factores no inmunológicos para la selección del receptor. Criterios de aceptación renal por criterios clínicos. Papel de la biopsia renal del donante. Algoritmos de decisión. Pacientes con riesgo elevado de recidiva de la enfermedad renal primaria y alternativas de manejo

4. Estudio del donante renal vivo. Evaluación de la función renal. Evaluación psicosocial. Papel del Comité de ética. Comparecencia judicial. Donación renal cruzada.

5. Manejo del postrasplante inmediato; fluidoterapia y medidas generales. Monitorización y estudios diagnósticos iniciales. Complicaciones clínicas más frecuentes. Función retrasada del injerto. Disfunción renal en el postrasplante reciente.

6. Rechazo del injerto renal: diagnóstico y tratamiento. Criterios de Banff. Inmunosupresión en el trasplante renal: Pautas de inducción y mantenimiento. Complicaciones generales derivadas del tratamiento inmunosupresor.

7. Seguimiento y manejo del trasplante renal a largo plazo. Disfunción tardía del injerto. Recurrencia de la enfermedad renal primaria. Enfermedad cardiovascular y metabolismo mineral tras el trasplante. Calidad de vida después del trasplante. Embarazo en trasplantadas renales.

8. Trasplante Renal Pediátrico.

9. Complicaciones infecciosas tempranas y tardías del paciente trasplantado renal.

10. Complicaciones neoplásicas del trasplante renal. Frecuencia, modo de presentación y factores de riesgo. Adecuación de la inmunosupresión.

11. Resultados y supervivencia del trasplante renal. Supervivencia del trasplante renal procedente de donantes con criterios expandidos. El trasplante renal con injerto procedente de donante en asistolia. Resultados del trasplante renal en grupos específicos. Herramientas pronósticas.

Fechas de inicio-fin: 11/05/2020 - 26/06/2020

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de mañana

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

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

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. Aspectos clínicos, macroscópicos, histológicos y funcionales en la determinación de la validez de un riñón para trasplante. Preparación del injerto y cirugía de banco
5. Tiempos de isquemia. Concepto isquemia-reperfusión. Soluciones de preservación renal.
6. Trasplante Renal Heterotópico. Técnica quirúrgica.
7. Trasplante Renal en situaciones especiales.
8. Complicaciones Quirúrgicas del Trasplante Renal.

Fechas de inicio-fin: 29/06/2020 - 18/09/2020

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de mañana

Módulo/Asignatura 6. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 12,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

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, pudiendo contemplarse aspectos epidemiológicos, clínicos u organizativos
- Resolución de un supuesto práctico basado en situación real sobre el proceso donación-trasplante.

Fechas de inicio-fin: 21/09/2020 - 17/12/2020

Horario:

Módulo/Asignatura 7. SITUACIONES ESPECIALES Y NUEVAS LÍNEAS EN EL TRASPLANTE RENAL

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: 1. El paciente con hepatitis C tratado con los nuevos retrovirales. Resultados, manejo práctico e interacciones con el tratamiento inmunosupresor

2. Trasplante renal con riñón procedente de donante con grupo sanguíneo no-compatibile.

3. Enfermedad renal en la diabetes. Trasplante de páncreas y riñón. Indicaciones y modalidades.

4. Trasplantes Combinados Riñón-Páncreas, Hepatorenal y Cardiorenal. Hospital Reina Sofía.

5. El papel de la perfusión regional normotérmica, frente a la extracción superrápida en los resultados funcionales de injertos renales de donantes en asistolia.

6. Dispositivos de evaluación y preservación ex vivo de injertos renales.

7. Inducción de tolerancia y quimerismo; stem cells, regulación de células T, células facilitadoras.

8. ¿Biopsia líquida¿ no invasiva; usos potenciales de biomarcadores en el trasplante renal.

9. Big Data en el trasplante renal.

10. Bioingeniería y generación de órganos

Fechas de inicio-fin: 21/09/2020 - 23/10/2020

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de mañana

Módulo/Asignatura 8. Prácticas en Empresa/Institución

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: La actividad del proceso donación-trasplante, de manera habitual tiene un carácter no programado, salvo consultas de nefro-urología 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 de acogida cada vez que se active una alerta de donación-trasplante renal.

Fechas de inicio-fin: 11/05/2020 - 18/12/2020

Horario: Lunes en horario de mañana y tarde, Martes en horario de mañana y tarde, Miércoles en horario de mañana y tarde, Jueves en horario de mañana y tarde, Viernes en horario de mañana y tarde