

Curso Online

Curso de Trasplante de Órganos.  
Bases Inmunológicas del  
Trasplante de Órganos

La Sociedad Española de Trasplante (SET) pone en marcha un nuevo **curso online** de **Trasplante de Órganos: Bases inmunológicas del Trasplante de Órganos**.

## INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

---

El conocimiento de la inmunología del trasplante de órganos sólidos se encuentra en constante evolución, identificando nuevos mecanismos responsables del rechazo o de la tolerancia de los órganos trasplantados, así como nuevos fármacos específicos para evitar el rechazo. Estos conocimientos deben ser trasladados lo antes posible a la práctica clínica, a fin de individualizar el asesoramiento y tratamiento del paciente trasplantado.

Los **objetivos** concretos del curso son:

- ✓ Proporcionar conocimientos avanzados respecto a la respuesta inmune en trasplante de órganos sólidos: infraestructura de la respuesta inmunitaria, mecanismos de respuesta inmunitaria, fases de activación de la respuesta inmunitaria, en base a las últimas evidencias científicas.
- ✓ Estudiar los aloantígenos del órgano trasplantado y los aloanticuerpos que se generan: qué aloantígenos del órgano trasplantado inducen la respuesta alodérmica. El trasplante de órganos entre individuos genéticamente distintos, conduce en ausencia de inmunosupresión, al rechazo del trasplante mediado por

células T. La activación de dichas células se basa en la presentación de antígenos derivados del trasplante por medio de células presentadoras de antígeno (CPA).

- ✓ Proporcionar conocimientos sobre los mecanismos de rechazo y tolerancia del órgano trasplantado: por qué se rechaza o por qué se tolera un órgano. En general, actualizar los conocimientos de la inmunobiología del rechazo. Finalmente, se examinarán los protocolos clínicos inmunológicos a seguir en el trasplante de órganos.
- ✓ Proporcionar acreditación docente, de manera que los interesados puedan obtener certificación oficial de haber adquirido los conocimientos incluidos en el programa, y de haber superado la correspondiente prueba de evaluación.
- ✓ Desarrollar un sistema de actualización periódica de los contenidos del curso, de forma que se convierta en una herramienta de formación continua para los profesionales involucrados en el manejo de la inmunología del trasplante de órganos.

## METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

---

- El curso durará 12 meses, del **7 de mayo de 2019 al 6 de mayo de 2020**.
- El curso se desarrollará en **3 módulos y 10 capítulos**, que cubren los aspectos más relevantes de las bases inmunológicas del trasplante de órganos.
- El curso durará **2 meses** para **cada módulo**, una vez el alumno empiece a realizarlo.
- El curso de **3 módulos** consta de los siguientes contenidos formativos:
  - Módulo teórico. Descargables en PDF
  - Tutoría personalizada
- La tutoría estará disponible las 8 semanas desde el comienzo de cada módulo.
- Se realizarán **3 evaluaciones**. Las personas que superen los exámenes de evaluación recibirán los correspondientes **certificados acreditativos, uno por cada módulo**.
- Se deberán superar las evaluaciones con un **80% de las respuestas correctas**, no habrá recuperación. El test de evaluación de cada módulo se recomienda abrirlo la séptima semana y estará activo únicamente 1 semana, una vez se empiece el examen.
- Se ha solicitado la acreditación a la **Comisión de Formación Continuada** de las Profesiones Sanitarias de la CCAA de Cantabria.

## CALENDARIO Y ACCESO

---

El curso durará 12 meses, del 7 de mayo de 2019 al 6 de mayo de 2020.

- **23 de abril** Apertura de pre-inscripciones.
- **23-30 de abril** Acceso exclusivo socios SET confirmados.
- **1-6 de mayo** Acceso abierto para nuevos socios SET, siempre que queden plazas disponibles.
- **7 de mayo** Comienzo del curso. Los 3 módulos estarán disponibles al mismo tiempo. Se recomienda comenzar el curso online por el módulo 1.
- **7 de mayo hasta 6 de mayo 2020** Periodo de apertura del curso.

El **acceso** al curso online se realizará a través de la página web de la Sociedad Española de Trasplante (SET), en el área **CAMPUS SET**. Es necesario registrarse en la propia plataforma de e-learning para acceder a la solicitud de pre-inscripción al curso. Una vez realizada la solicitud de pre-inscripción, recibirá en un plazo de 10 días un mail de confirmación de aceptación en el curso.

## COMITÉ DOCENTE

---

**Director científico:** Dr. Marcos López Hoyos. *Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander*

### Profesorado

Dr. Abelardo Caballero González  
*Hospital Regional Universitario de Málaga*

Dr. Jordi Cano Ochando  
*Icahn School of Medicine, EE.UU.*

Dr. Miguel González Molina-Alcaide  
Nefrólogo emérito del Servicio Andaluz de Salud

Dr. Jaume Martorell Pons  
*Hospital Clínic, Barcelona*

Dr. Adrian Eduardo Morelli  
*Universidad de Pittsburgh, EE.UU.*

Dr. Manuel Muro Amador  
*Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia*

Dr. David San Segundo Arribas  
*Hospital Universitario Marqués de Valdecilla,  
Santander*

# CONTENIDO DEL CURSO

---

## **Módulo 1 - La respuesta inmune**

Objetivo: Proporcionar conocimientos avanzados respecto a la respuesta inmune en trasplante hepático: mecanismos de respuesta inmunitaria, infraestructura de la respuesta inmunitaria, activación de la respuesta inmunitaria en base a las últimas investigaciones y evidencias científicas. El módulo incluye los contenidos esenciales para obtener una visión general del estado actual de la investigación científica en este campo.

### **Capítulo 1: Infraestructura de la Respuesta Inmune**

Dr. Jaume Martorell Pons. Hospital Clínic, Barcelona.

### **Capítulo 2: Tráfico Linfocitario**

Dr. David San Segundo Arribas. Servicio de Inmunología. Hospital Univ. Marqués de Valdecilla, Santander.

### **Capítulo 3: Células Presentadoras de antígenos**

Dr. Jordi Cano Ochando. Icahn School of Medicine, EE.UU.

Dr. Adrian Morelli. Universidad de Pittsburgh, EE.UU.

### **Capítulo 4: Fase de Activación y Efectora de la Respuesta Inmunitaria**

Dr. Manuel Muro Amador. Servicio de Inmunología, Hospital Univ. Virgen de la Arrixaca, Murcia.

## **Módulo 2 - Aloantígenos y anticuerpos del órgano trasplantado**

Objetivo: Estudiar los aloantígenos y anticuerpos del órgano trasplantado: qué aloantígenos del órgano trasplantado inducen la respuesta alodérmica. El trasplante de órganos entre individuos genéticamente distintos, conduce, en ausencia de inmunosupresión, al rechazo del trasplante mediado por células T. La activación de dichas células se basa en la presentación de antígenos derivados del trasplante por medio de células presentadoras de antígeno (CPA).

### **Capítulo 5: ¿Qué aloantígenos del órgano trasplantado inducen la respuesta alodérmica?**

Dr. Jaume Martorell Pons. Inmunólogo, Hospital Clínic de Barcelona.

### **Capítulo 6: Aloanticuerpos en el trasplante de órganos**

Dr. Abelardo Caballero González. Doctor en inmunología, Hospital Regional Universitario de Málaga.



## **Módulo 3 - Rechazo y tolerancia del órgano trasplantado**

Objetivo: Proporcionar conocimientos sobre los mecanismos de rechazo y tolerancia del órgano trasplantado: por qué se rechaza un órgano, por qué se tolera, inmunobiología del rechazo. Finalmente, se examinarán los protocolos inmunológicos a seguir en el trasplante de órganos.

### **Capítulo 7: ¿Por qué se rechaza el órgano trasplantado?**

Dr. Miguel González-Molina Alcaide. Nefrólogo, Profesional emérito del Servicio Andaluz de Salud.

### **Capítulo 8: Inmunobiología del Rechazo**

Dr. Miguel González-Molina Alcaide. Nefrólogo, Profesional emérito del Servicio Andaluz de Salud.

### **Capítulo 9: Tolerancia**

Dr. Marcos López Hoyos. Jefe del Servicio de Inmunología, Hospital Univ. Marqués de Valdecilla, Santander.

### **Capítulo 10: Protocolo inmunológico en el trasplante de órganos.**

Dr. David San Segundo Arribas. Servicio de Inmunología, Hospital Univ. Marqués de Valdecilla, Santander.