

**Trasplament d'Òrgans i Teixits****2014/2015**Código: 103603  
Créditos ECTS: 3

Titulació	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OT	5	0

**Contacto**Nombre: Juan Morote Robles  
Correo electrónico: Juan.Morote@uab.cat**Uso de idiomas**Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)  
Algún grupo íntegramente en inglés: No  
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí  
Algún grupo íntegramente en español: No**Prerequisitos**

Es absolutamente necesario haber alcanzado unos conocimientos suficientes en:

1. Anatomía general y específica de los diferentes órganos y sistemas.
2. Fisiología general y específica de diferentes órganos y sistemas.
3. Biología celular, Bioquímica y biología molecular.

y es aconsejable haberse iniciado en el conocimiento del estudio de las diferentes patologías médicas y quirúrgicas y en la práctica clínica.

**Objetivos y contextualización**

La asignatura, dentro de la mención Cirugía Clínica, está programada a quinto curso del Grado de Medicina, una vez se han adquirido los conocimientos básicos sobre la estructura y función del cuerpo humano y de introducirse en el conocimiento en el estudio de las diferentes patologías médicas y quirúrgicas y en la práctica clínica

Su objetivo general es introducir al alumno en el mundo del trasplante de órganos y tejidos. Aunque muchos de los conceptos hayan podido ser descritos en otras asignaturas, la problemática social, ética, legal y médica hace conveniente que se enmarquen desde un punto de vista global.

Los objetivos formativos específicos son que el alumno sea capaz de conocer las leyes que regulan el trasplante en nuestro país y nuestro entorno, detectar las diferentes fuentes de órganos, describir los principios básicos de la obtención y mantenimiento de los órganos, definir los conceptos de identidad biológica y rechazo, describir la modulación de la respuesta inmune, enumerar las indicaciones y las principales características técnicas y las complicaciones de cada uno de los trasplantes orgánicos, las condiciones para el establecimiento de un banco de órganos, discutir objetivamente los problemas éticos e la aplicación clínica de los trasplantes, conocer las principal líneas de investigación básica y clínica y los problemas pendientes en el ámbito del trasplante.

**Competencias**

- Demostrar que comprende la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades
- Demostrar que comprende los fundamentos de acción, indicaciones, eficacia y relación beneficio-riesgo de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible

- Demostrar una experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínicas centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario
- Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura, con respeto a otros profesionales de la salud, demostrando habilidades de trabajo en equipo
- Diseñar y gestionar programas y proyectos en el ámbito de la salud
- Elaborar una orientación diagnóstica y establecer una estrategia de actuación razonada, valorando los resultados de la anamnesia y la exploración física, así como los resultados posteriores de las exploraciones complementarias indicadas
- Enseñar y comunicar a otros colectivos profesionales los conocimientos y las técnicas aprendidas
- Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información
- Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
- Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos
- Reconocer el rol de la complejidad, la incerteza y la probabilidad en la toma de decisiones de la práctica médica
- Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud
- Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional
- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional
- Valorar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria

## Resultados de aprendizaje

1. Anticipar y contrastar la información para la correcta toma de decisiones.
2. Aplicar las maniobras quirúrgicas elementales en las prácticas con modelos simulados
3. Argumentar la toma de decisiones con las mejores evidencias científicas.
4. Calcular los índices de riesgo quirúrgico, generales y por aparatos, y adecuar las indicaciones en base a ellos.
5. Construir algoritmos diagnósticos y terapéuticos de acuerdo con la mejor evidencia científica, teniendo en cuenta los medios disponibles.
6. Criticar artículos científicos originales o de revisión.
7. Definir las bases metodológicas estadísticas
8. Describir las bases bibliográficas biomédicas y las formas de cribar la información proporcionada
9. Efectuar un análisis crítico de los objetivos que se pretenden lograr con la intervención quirúrgica contrastándolo con los efectos adversos que puede comportar
10. Enseñar y comunicar a otros colectivos profesionales los conocimientos y las técnicas aprendidas
11. Escoger el mejor diseño de investigación posible para lograr respuesta a la hipótesis planteada.
12. Establecer una hipótesis de trabajo y sus objetivos.
13. Evaluar la metodología científica adecuada para un trabajo biomédico
14. Gestionar la información disponible y establecer niveles de discusión en grupos multidisciplinares.
15. Identificar las bases legales para la creación, mantenimiento y explotación de las bases de datos que contengan información médica.
16. Identificar las bases éticas por las que se toman decisiones en el ámbito quirúrgico.
17. Identificar las fuentes de financiación y elaborar un presupuesto.
18. Incitar la búsqueda de respuestas a los interrogantes que se plantean durante el ejercicio de la cirugía.
19. Integrar toda la información preoperatorio para la toma de decisiones
20. Justificar la toma de decisiones en base a la información obtenida.
21. Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
22. Participar en todo el proceso asistencial de los pacientes, desde el proceso diagnóstico hasta el seguimiento ambulatorio.
23. Plantear y discutir los resultados obtenidos.

24. Presentar los resultados de forma oral o escrita.
25. Proporcionar las bases para la elaboración de vías y guías clínicas y la construcción de algoritmos diagnósticos y terapéuticos.
26. Recopilar la información y seleccionar los hechos más relevantes que presenta el paciente, tanto en situaciones electivas de consulta especializada como de urgencias.
27. Seleccionar los contenidos de acuerdo con las normas de la Medicina Basada en la Evidencia.
28. Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional
29. Transmitir la información del procedimiento quirúrgico a practicar y plasmarlo en un consentimiento informado escrito.
30. Utilizar las fuentes bibliográficas específicas que permiten desarrollar y ampliar los conocimientos adquiridos.
31. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional

## Contenido

1. Historia, conceptos y tipos de trasplantes.
2. Inmunosupresión. Conceptos aplicados al trasplante. Fármacos y pautas de inmunosupresión.
3. Obtención de órganos y tejidos. El donante de órganos. Muerte cerebral. Selección de órganos. Conceptos éticos.
4. La coordinación de trasplantes.
5. Técnicas quirúrgicas para la extracción y preservación de órganos.
6. Trasplante renal. Indicaciones, preparación, pautas de inmunosupresión y resultados.
7. Trasplante renal. Técnica quirúrgica y complicaciones.
8. Trasplante hepático. Indicaciones, preparación, pautas de inmunosupresión y resultados.
9. Trasplante hepático. Técnica quirúrgica y complicaciones.
10. Trasplante pancreático. Indicaciones, preparación, pautas de inmunosupresión y resultados. Técnica quirúrgica y complicaciones.
11. Trasplante pulmonar. Indicaciones, preparación, pautas de inmunosupresión y resultados.
12. Trasplante pulmonar. Técnica quirúrgica y complicaciones.
13. Trasplante cardíaco. Indicaciones, preparación, pautas de inmunosupresión y resultados. Técnica quirúrgica y complicaciones.
14. Trasplante intestinal. Indicaciones, preparación, pautas de inmunosupresión y resultados. Técnica quirúrgica y complicaciones.
15. Trasplante de tejidos. Los bancos de tejidos.

Bloques distributivos.

- A. Conceptos generales
- B. Inmunobiología al trasplante
- C. Organización y aspectos generales
- D. El proceso de donación de órganos
- E. Inmunosupresión
- F. Trasplante de órganos sólidos.
- G. Trasplante de tejidos