

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Clase de Estudio o Titulación	Diploma de Experto
Nombre del Estudio	Diploma de Experto en Trasplante Hepático

Nº EDICIÓN: 1

Fecha de inicio edición (mes y año):	septiembre 2022
Fecha de finalización (mes y año):	junio 2023
Centro: <input type="text" value="MEDICINA"/>	
Fecha de aprobación en Junta de Centro (campo a rellenar): <input type="text"/>	

**Nota Importante**

Antes de proceder a la cumplimentación de este formulario, téngase en cuenta las instrucciones para ello, la «Normativa sobre enseñanzas propias y formación continua de la Universidad Autónoma de Madrid», aprobada por el Consejo de Gobierno de la UAM en fecha 5 de febrero de 2010 y modificada el 9 de Octubre de 2020, en adelante “Normativa UAM”, y la “Guía Práctica para la planificación, desarrollo y gestión de títulos propios en la Universidad Autónoma de Madrid” aprobada por la Comisión de Estudios de Posgrado y Formación continua el 29 de Septiembre de 2020 ([«Enlace a las instrucciones, Normativa UAM y Guía Práctica»](#))

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO	
<b>1.1. Nombre del estudio:</b>	
Diploma de Experto en Trasplante Hepático	
<b>1.2. Universidad/es participantes:</b>	
<input type="button" value="Añadir Universidad"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Universidad Autónoma de Madrid
<b>1.3. Centro/s, Departamento/s o Instituto/s responsable/s del Programa:</b>	
<input type="button" value="Añadir Centro"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Facultad de Medicina, Departamento de Medicina
<b>1.4. Dirección académica</b>	
<input type="button" value="Añadir Dirección"/>	
Dirección:	
Nombre y Apellidos Director/-a <input type="text" value="Dr. Valentín Cuervas-Mons Martínez"/>	
Categoría académica o Cargo: <input type="text" value="Catedrático"/>	
Universidad, Centro de adscripción o empresa: <input type="text" value="Facultad de Medicina, Departamento de Medicina"/>	
E-mail institucional <input type="text" value="valentin.cuervasmons@uam.es"/> Tfno. institucional <input type="text" value="911916342"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
Nombre y Apellidos Director/-a <input type="text" value="Dr. Víctor Sánchez Turrión"/>	
Categoría académica o Cargo: <input type="text" value="Catedrático"/>	
Universidad, Centro de adscripción o empresa: <input type="text" value="Facultad de Medicina, Departamento de Cirugía"/>	
E-mail institucional <input type="text" value="victor.turrión@uam.es"/> Tfno. institucional <input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Subdirección</b>	
<input type="button" value="Añadir Subdirección"/>	
Nombre y Apellidos Subdirector/-a <input type="text" value="Dr. José Luis Calleja Panero"/>	
Categoría académica o Cargo: <input type="text" value="Prof. Titular"/>	
Universidad, Centro de adscripción o empresa: <input type="text" value="Facultad de Medicina, Departamento de Medicina"/>	
E-mail institucional <input type="text" value="joseluis.calleja@uam.es"/> Tfno. institucional <input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
Nombre y Apellidos Subdirector/-a <input type="text" value="Dr. Antonio Ramos Martínez"/>	
Categoría académica o Cargo: <input type="text" value="Prof. Titular"/>	
Universidad, Centro de adscripción o empresa: <input type="text" value="Facultad de Medicina, Departamento de Medicina"/>	
E-mail institucional <input type="text" value="antonio.ramos@uam.es"/> Tfno. institucional <input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
Nombre y Apellidos Subdirector/-a <input type="text" value="Dra. Marina Pérez Redondo"/>	
Categoría académica o Cargo: <input type="text" value="Externo - Otros"/>	
Universidad, Centro de adscripción o empresa: <input type="text" value="Servicio de Medicina Intensiva.Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda"/>	
E-mail institucional <input type="text" value="marina.perez@salud.madrid.org"/> Tfno. institucional <input type="text"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

	Nombre y Apellidos Subdirector/-a <input type="text" value="Dr. Roberto Siljestrom Gasset"/>
	Categoría académica o Cargo: <input type="text" value="Externo - Otros"/>
	Universidad, Centro de adscripción o empresa: <input type="text" value="Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majad"/>
	E-mail institucional <input type="text" value="rsil"/> Tfno. institucional <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Secretaría académica</b>	
	Nombre y Apellidos Secretario/-a Académica/-a <input type="text" value="Dra Ana Arias Milla"/>
	Categoría académica o Cargo: <input type="text" value="Prof. Colaborador"/>
	Universidad, Centro de adscripción o Empresa: <input type="text" value="Facultad de Medicina, Departamento de Medicina"/>
	E-mail institucional <input type="text" value="aarias@salud.madrid.org"/> Tfno. institucional <input type="text"/>
<b>Comisión responsable</b>	
Indique Nombre, Apellidos, Categoría Académica y Centro de adscripción de sus miembros	
<input type="button" value="Eliminar Miembro"/> <input type="button" value="Añadir Miembro"/>	
1	<input type="text"/>
Nombre y Apellidos de la persona de contacto (de entre las anteriores): <input type="text"/>	
<b>1.5. Secretaría administrativa</b>	
	Nombre y Apellidos <input type="text" value="Secretaria Administrativa de Formación Continua de la FUAM"/>
	Procedencia <input type="text"/>
	Experiencia en puestos de gestión administrativa:    Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
	E-mail institucional <input type="text" value="secretaria.formacioncontinua@fuam.es"/> Tfno. institucional <input type="text" value="914972402"/>
<b>1.6. Modalidad de docencia:</b>	
Presencial <input type="checkbox"/> Híbrida <input type="checkbox"/> Virtual (síncrona por videoconferencia) <input checked="" type="checkbox"/> Virtual (asíncrona) <input type="checkbox"/>	
<b>1.7. Idioma de impartición:</b>	
Diploma de Experto en Trasplante Hepático Español	
<b>1.8. Ámbito de conocimiento:</b>	
<input type="text" value="Medicina y odontología."/>	
<b>1.9. Número de plazas ofertadas</b>	
Número mínimo	<input type="text" value="18"/>
Número máximo	<input type="text" value="25"/>
<b>1.10. Becas</b>	
Nº Becas:	<input type="text" value="3"/>
% de becas sobre alumnos matriculados (mínimo 10%):	<input type="text" value="10%"/>
Especificar a continuación los criterios de selección para la concesión de becas con porcentajes:	
Criterios:	Porcentajes:
1.-Situación de desempleo	80%
2.-Alumni UAM	10%
3.-Expediente académico	10%

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

<p><b>1.11. Instituciones o empresas colaboradoras (en su caso):</b> <span style="float:right; border: 1px solid black; padding: 2px;">Añadir Institución</span></p> <p>Nombre de la entidad: <input style="width:90%;" type="text"/></p> <p>Indique:</p> <p>Tipo de Entidad:    Público <input type="checkbox"/>    Privado <input type="checkbox"/></p> <p>Entre sus actividades principales se encuentra la organización o impartición de cursos de formación:      Sí <input type="checkbox"/>      No <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span></p> <p>Persona de contacto y puesto/cargo que ocupa: <input style="width:400px; height: 40px;" type="text"/>      Datos institucionales de contacto:</p> <p>E-mail: <input style="width:350px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Teléfono: <input style="width:350px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Idoneidad de la colaboración propuesta</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width:100%;"></div>	
<p><b>1.12. Lugar (centro) de impartición:</b> <input style="width:95%;" type="text" value="Docencia sincrónica en aula mediante videoconferencia (Unidad de Trasplante Hepático. Hospital Unive"/></p>	
<p><b>1.13. Tiempo de impartición:</b></p> <p>Fecha de Inicio: <input style="width:150px;" type="text" value="13 de septiembre de 2022"/>      Número de cuatrimestres: <input style="width:40px;" type="text" value="3"/></p> <p>Primer cuatrimestre:</p> <p>Fechas: De <input style="width:100px;" type="text" value="13 de septiembre de 2022"/> a <input style="width:100px;" type="text" value="22 de diciembre de 2022"/></p> <p>Nº de semanas: <input style="width:40px;" type="text" value="8"/>      Nº horas de docencia por semana: <input style="width:40px;" type="text" value="8"/></p> <p>Horario: <input style="width:700px;" type="text" value="16:00 a 20.00 horas"/></p> <p>Segundo cuatrimestre:</p> <p>Fechas: De <input style="width:100px;" type="text" value="10 de enero de 2023"/> a <input style="width:100px;" type="text" value="21 de abril de 2022"/></p> <p>Nº de semanas: <input style="width:40px;" type="text" value="8"/>      Nº horas de docencia por semana: <input style="width:40px;" type="text" value="8"/></p> <p>Horario: <input style="width:700px;" type="text" value="16:00 a 20.00 horas"/></p> <p>Tercer cuatrimestre:</p> <p>Fechas: De <input style="width:100px;" type="text" value="10 de mayo de 2022"/> a <input style="width:100px;" type="text" value="23 de junio de 2022"/></p> <p>Nº de semanas: <input style="width:40px;" type="text" value="4"/>      Nº horas de docencia por semana: <input style="width:40px;" type="text" value="8"/></p> <p>Horario: <input style="width:700px;" type="text" value="16:00 a 20.00 horas"/></p> <p>Cuarto cuatrimestre:</p>	

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Fechas: De  a

Nº de semanas:  Nº horas de docencia por semana:

Horario:

**1.14. Precios y plazos de inscripción y matrícula** Añadir otra tasa

<b>X</b>	<b>Tipo de tasa:</b>			
ECTS	Precio por ECTS	Precio total	Descuento Alumni (10%)	
20	125	2.500	Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>

Plazo de inscripción	Desde: 1 de Abril	hasta: 08/09/2022 (límite hasta 1 día antes del comienzo de las clases)
Plazo de matrícula	Desde: 1 de Abril	hasta: 30/09/2022 (límite hasta 1 mes después del comienzo de las clases)

Plazo/s de pago	Tipo de Pago: Único <input type="checkbox"/> Fraccionado <input checked="" type="checkbox"/>		
Tasa preinscripción	100 €		
Pago único	Hasta		€
Pago fraccionado	1er plazo hasta	31/05/2022	800 €
	2do plazo hasta	31/07/2022	800 €
	3er plazo hasta	30/09/2022	800 €

**1.15. Definir el número de las asignaturas obligatorias y optativas que el alumnado deberá matricular del total de asignaturas ofrecidas en el Estudio.**

DOS ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

**2. JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO PROPUESTO**

**2.1. Interés académico y/o profesional**

El trasplante hepático es el tratamiento de elección para pacientes seleccionados con cáncer hepático o insuficiencia hepática en fase avanzada, ya que ofrece a estos pacientes una supervivencia más prolongada y una mejor calidad de vida que otros tratamientos actualmente disponibles. Debido a los buenos resultados, a corto y largo plazo del trasplante hepático, la demanda de trasplante hepático ha aumentado rápidamente durante la última década en todo el mundo.

La realidad del trasplante hepático ha cambiado radicalmente durante los últimos diez años, ya que se han ampliado las indicaciones y limitado las contraindicaciones, han cambiado y ampliado los criterios de aceptación del donación para trasplante y del receptor del trasplante hepático, se ha avanzado en el cuidado del enfermo crítico, se han incorporado máquinas de preservación del injerto y nuevas técnicas quirúrgicas, ha aumentado el conocimiento de la inmunología del rechazo, se han comercializado nuevos agentes inmunosupresores y nuevos medicamentos antiinfecciosos, lo que ha originado grandes cambios en este área de la medicina. Por ello todos los médicos que participan en la atención al paciente con enfermedad hepática grave, en el proceso del trasplante y en el seguimiento posterior precisan un alto nivel de cualificación y actualización continua de los conocimientos en este ámbito tan dinámico de la medicina.

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

**2.2. Referentes externos nacionales e internacionales que avalan la adecuación de la propuesta (indique si existen títulos de contenido similar en Universidades u otras instituciones de prestigio nacionales o extranjeras y especifique su denominación y su enlace web)**

No existe en nuestro conocimiento un diploma de experto en trasplante hepático cuyo programa docente cubra todos los aspectos del trasplante hepático, desde el estudio y la selección del paciente hasta las complicaciones que puedan surgir en el seguimiento ambulatorio a largo plazo, pasando por los aspectos del donante, la cirugía y sus complicaciones, el cuidado perioperatorio, la inmunosupresión, la monitorización de la función del injerto y las complicaciones infecciosas.

**3. OBJETIVOS GENERALES DEL TÍTULO PROPUESTO**

**3.1. Objetivos**

El objetivo general de este Diploma de Especialización en trasplante hepático es que los alumnos adquieran una formación teórica global, multidisciplinar, actualizada sobre los diferentes aspectos del trasplante hepático .

De manera particular el programa va dirigido a médicos especialistas ya formados, o en vías de formación, en Anestesiología y Reanimación, Aparato Digestivo, Cirugía General y del Aparato Digestivo, Inmunología clínica, Medicina Intensiva, Medicina Interna, Medicina Familiar y Comunitaria.

**3.2. Principales competencias (enumere en torno a 10 competencias, distinguiendo entre competencias <<generales>> y <<específicas>>)**

- C1: Reconocer, identificar y saber el manejo de las complicaciones de la enfermedad hepática avanzada y su tratamiento.
- C2: Saber las indicaciones y contraindicaciones de trasplante hepático y criterios aceptados para la selección de los candidatos a trasplante hepático.
- C3: Comprender la organización de un programa de trasplante hepático.
- C4: Aprender los criterios de aceptación de los distintos tipos de donantes para trasplante hepático.
- C5: Conocer el mantenimiento y las técnicas convencionales de la cirugía en el donante.
- C6: Conocer las técnicas convencionales y no convencionales de la cirugía en el receptor.
- C7: Conocer, identificar y monitorizar la respuesta inmune al injerto, los tipos y las consecuencias clínicas del rechazo del injerto.
- C8: Conocer el mecanismo de acción y la farmacología de los agentes inmunosupresores
- C9: Conocer los diferentes protocolos utilizados en la inmunosupresión postrasplante.
- C10: Conocer e identificar las complicaciones más frecuentes durante el postoperatorio inmediato, su prevención y su tratamiento: disfunción del injerto, rechazo, infecciones.
- C11: Conocer e identificar los problemas más frecuentes que pueden presentarse en el seguimiento a largo plazo del paciente trasplantado.
- C12: Conocer e identificar las complicaciones a largo plazo de la inmunosupresión prolongada, su prevención y tratamiento.

**4. DIFUSIÓN, INFORMACIÓN Y CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES**

**4.1. Canales específicos de difusión y captación de estudiantes**

- A través de la página web de la UAM.
- A través de la página web de la Sociedad Española de Trasplante hepático
- Correo electrónico a todos los socios de la Sociedad Española de Trasplante Hepático
- A través de la página web de la Sociedad Española de Trasplante
- Correo electrónico a todos los socios de la Sociedad Española de Trasplante
- A través de la página web de la Asociación Española para Estudio del Hígado
- A través de la página web de la Sociedad Española de Medicina Interna
- A través de la página web de la Sociedad Española de Aparato Digestivo

**4.2. Acciones de difusión y captación previstas**

- A través de la página web de la Sociedad Española de Trasplante hepático
- Correo electrónico a todos los socios de la Sociedad Española de Trasplante Hepático
- A través de la página web de la Sociedad Española de Trasplante
- Correo electrónico a todos los socios de la Sociedad Española de Trasplante
- A través de la página web de la Asociación Española para Estudio del Hígado
- A través de la página web de la Sociedad Española de Medicina Interna
- A través de la página web de la Sociedad Española de Aparato Digestivo

**4.3. Sistemas de información previos a la matriculación**

Dossier informativo con justificación, objetivos, temario, calendario y evaluación

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

**5. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES**

Los requisitos de acceso serán los aprobados en la Normativa de Estudios Propios de la UAM

**5.1. Requisitos de admisión específicos para el estudio**

Graduados o licenciados en Medicina

Se valorará estar realizando o haber finalizado la especialización postgraduada en Anestesiología y Reanimación, Aparato Digestivo, Cirugía General y del Aparato Digestivo, Inmunología clínica, Medicina Intensiva, Medicina Interna, Medicina Familiar y Comunitaria.

**5.2. Criterios de selección de estudiantes**

- 1.-Estar trabajando en uno de los servicios médico-quirúrgicos involucrados en un programa activo de trasplante hepático.
- 2.-Interés en trabajar en un futuro en un programa de trasplante hepático.

**5.3. Sistemas de apoyo y orientación de los estudiantes una vez matriculados**

- Todo el material de las clases estará disponible en la plataforma del título
- Bibliografía recomendada en cada uno de los temas estará disponible en la plataforma del título

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

**6. PLAN DE ESTUDIOS**

**6.1. Distribución de las actividades formativas por horas y por número de créditos**

TIPO DE ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS				ECTS
	DOCENCIA PRESENCIAL	DOCENCIA NO PRESENCIAL	TRABAJO DEL ESTUDIANTE	TOTAL HORAS	
Asignaturas Obligatorias	160		340	500	20
Asignaturas Optativas ofertadas en el título					
Asignaturas Optativas a cursar por el estudiante					
Si el título tiene asignaturas online indique únicamente el nº de ECTS					
Prácticas de campo, laboratorio y clínica					
Prácticas externas					
Trabajo fin del título					
<b>TOTAL HORAS Y ECTS</b>	160		340	500	20

Observaciones

**6.2. Tabla resumen de módulos y asignaturas**

[AÑADA O ELIMINE TABLAS DE MÓDULOS Y FILAS DE ASIGNATURA DENTRO DE CADA MÓDULO SEGÚN PROCEDA]

Eliminar módulo

Añadir módulo

**Módulos**

Mód. 1	El pretrasplante y el trasplante			
Asignaturas		Carácter	Período	Créditos
El candidato a trasplante hepático. La lista de espera. El proceso de donación. La cirugía en el donante y en el receptor adulto		Obligatoria	1º Cuatrimestre	10
Añadir asignatura		Eliminar Asignatura		
Mód. 2	El postrasplante			
Asignaturas		Carácter	Período	Créditos
Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo		Obligatoria	2º Cuatrimestre	10
Añadir asignatura		Eliminar Asignatura		
Módulo Prácticas de campo, laboratorio y clínica				Créditos



**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Prácticas de campo, laboratorio y clínica	
<b>Módulo Prácticas Externas</b>	<b>Créditos</b>
Prácticas Externas	
<b>Módulo Trabajo fin de título</b>	<b>Créditos</b>
Trabajo fin de título	
<b>6.3. Normas de permanencia específicas del título (el estudio deberá someterse a la normativa de permanencia vigente en cada momento para las enseñanzas propias de la UAM)</b>	
<b>6.4. En el caso de que el Título propuesto sea un Máster, ¿se ofertará alguno de sus módulos (o asignaturas) como título independiente de menor duración o como curso de corta duración?</b>	
Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>6.5. Contenido de las enseñanzas (FICHAS POR ASIGNATURA)</b>	
Mód. 1	El pretrasplante y el trasplante
Asignatura Nº1	El candidato a trasplante hepático. La lista de espera. El proceso de donación. La cirugía en el donante y en el receptor adulto
Número de créditos (min. 3 ECTS):	<input type="text" value="10"/>
Carácter (obligatoria / optativa):	<input type="text" value="Obligatoria"/>
Periodo lectivo de impartición:	<input type="text" value="1º Cuatrimestre"/>
Carácter (presencial / no presencial):	<input type="text" value="Presencial"/>
Requisitos previos (en su caso):	<input type="text"/>
Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):	<input type="button" value="Eliminar competencia"/> <input type="button" value="Añadir competencia"/>
Ej. C1 ... C2 ... etc	
1	Reconocer, identificar y saber el manejo de las complicaciones de la enfermedad hepática avanzada y su tratamiento.
2	Aprender las enfermedades en las que puede estar indicado el trasplante hepático.
3	Conocer y aprender el protocolo de valoración del candidato a trasplante hepático.
4	Aprender los criterios de aceptación de los distintos tipos de donantes para trasplante hepático.
5	Saber las indicaciones y contraindicaciones de trasplante hepático.
6	Valorar el pronóstico de las diferentes enfermedades con indicación de trasplante y establecer el momento de indicar el trasplante.
7	Conocer los criterios aceptados para la selección de los candidatos a trasplante hepático.
8	Conocer y aprender el protocolo de valoración del candidato a trasplante hepático.
9	Aprender los criterios mínimos de inclusión en lista de espera.
10	Actualizar los conocimientos sobre los distintos tipos de donantes para trasplante hepático.

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

11	Conocer el modelo español de donación y trasplante.	
12	Conocer los aspectos legales y éticos de los distintos tipos de donación para trasplante hepático.	
13	Conocer los criterios diagnósticos de muerte encefálica y el mantenimiento del donante.	
14	Conocer los criterios de donación tras muerte circulatoria.	
15	Conocer los criterios generales y específicos para donación hepática tras muerte encefálica.	
16	Conocer los criterios generales y específicos para donación hepática tras muerte circulatoria.	
17	Conocer los criterios definitorios de donante con criterios ampliados.	
18	Conocer los aspectos legales, psicológicos y médicos de la donación de vivo.	
19	Conocer criterios de aceptación del injerto hepático.	
20	Conocer las distintas técnicas quirúrgicas en el donante hepático.	
21	Conocer las soluciones de preservación hepática y los dispositivos de evaluación y preservación ex vivo del injerto hepático.	
22	Conocer la técnica quirúrgica convencional en el receptor.	
23	Conocer las diferentes técnicas quirúrgicas no convencionales en el receptor.	
24	Conocer la cirugía en el donante y en el receptor en el trasplante de donante vivo en el adulto.	
25	Conocer la cirugía en el donante y en el receptor en el trasplante de donante vivo en el adulto.	
Actividades formativas y competencias a las que corresponden:		<input type="button" value="Eliminar actividad"/> <input type="button" value="Añadir actividad"/>
1	Aprender los criterios mínimos de inclusión en lista de espera.	
2	Conocer y aprender las complicaciones mayores de la enfermedad hepática avanzada y su tratamiento en lista de espera.	
3	Conocer los distintos tipos de tratamiento del hepatocarcinoma en lista de espera.	
4	Conocer los criterios de retirada temporal o definitiva de la lista de espera.	
5	Conocer y aprender el procedimiento para seleccionar el día del trasplante al candidato dentro de la lista de espera.	
6	Conocer el sistema de distribución y asignación de órganos.	
7	Conocer criterios de aceptación del injerto hepático.	
8	Conocer las distintas técnicas quirúrgicas en el donante hepático.	
9	Conocer las soluciones de preservación hepática y los dispositivos de evaluación y preservación ex vivo del injerto hepático.	
10	Conocer la técnica quirúrgica convencional en el receptor.	
11	Conocer las diferentes técnicas quirúrgicas no convencionales en el receptor.	
12	Conocer la cirugía en el donante y en el receptor en el trasplante de donante vivo en el adulto.	
Acciones de coordinación (en su caso):		<input type="button" value="Eliminar acción"/> <input type="button" value="Añadir acción"/>
1		
Sistemas de evaluación y calificación:		
	Asistencia a clase:	<input type="text" value="70"/> %
	Evaluación continua:	<input type="text" value="20"/> %

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Examen final: <input type="text" value="10"/> %	
TOTAL (la suma debe ser 100%): <input type="text" value="100"/> %	
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema)	
<input type="button" value="Eliminar tema"/> <input type="button" value="Añadir tema"/>	
Tema 1	Historia del trasplante hepático.
Tema 2	Enfermedades en la que puede estar indicado el trasplante hepático.
Tema 3	Valoración de la necesidad de trasplante en el paciente con insuficiencia hepática aguda grave. Escalas pronósticas en la insuficiencia hepática aguda grave (fallo hepático agudo).
Tema 4	Valoración de la necesidad de trasplante en el paciente con cirrosis hepática. Escalas pronósticas en la enfermedad hepática crónica: Child-Pugh, Modelo de enfermedad hepática terminal (MELD) y MELD sodio, Escalas específicas de enfermedad Colangitis biliar primaria (CBP) y colangitis esclerosante primaria (CEP),Fallo hepático agudo sobre crónico, Hepatitis alcohólica
Tema 5	Situaciones o enfermedades cuya gravedad no es bien valorada por la escala MELD: excepciones al MELD. Hipertensión portopulmonar.Síndrome hepatopulmonar.Ascitis refractaria.Encefalopatía hepática.Colangitis de repetición. Budd-Chiari.Polineuropatía amiloidótica.Poliquistosis hepática
Tema 6	Selección de candidatos para trasplante hepático en el paciente con indicaciones oncológicas. Paciente con hepatocarcinoma.Criterios de Milan.Criterios ampliados. Infraestadificación .Paciente con colangiocarcinoma perihiliar e intrahepático.Paciente con cáncer no hepático. Metástasis hepáticas de tumor neuroendocrino. Metástasis hepáticas de cáncer de colon.
Tema 7	Selección de candidatos con otros procesos o enfermedades susceptibles de trasplante hepático:Enfermedades metabólicas con enfermedad hepática crónica. Enfermedad de Wilson. Fibrosis quística. Déficit de alfa-1-antitripsina.Tirosinemia tipo 1.Glucogenosis. Protoporfiria. Enfermedades metabólicas sin enfermedad hepática. Polineuropatía amiloidótica familiar. Hipercolesterolemia familiar.Hiperoxaluria tipo 1. Defectos del ciclo de la urea
Tema 8	Evaluación general del candidato. Evaluación del riesgo cardiovascular. Cardiopatía isquémica. Miocardiopatía del cirrótico. Evaluación de las alteraciones pulmonares. Síndrome hepatopulmonar. Hipertensión portopulmonar. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Cribado de infección en el receptor.Cribado de tumores frecuentes.Evaluación psicológica/ psiquiátrica.Evaluación social, hábitos tóxico aditivos Toxicomanía(alcohol, tabaco, cannabis). Evaluación fragilidad: sarcopenia y fragilidad. Herramientas para medirlas y tratamiento antes del trasplante.
Tema 9	Candidato de alto riesgo. Edad avanzada. Obesidad mórbida. Cardiopatía isquémica.Diabetes.Retrasplante.Historia previa de malignidad.
Tema 10	Contraindicaciones de trasplante hepático. Contraindicaciones absolutas permanentes. Contraindicaciones temporales.
Tema 11	Criterios de inclusión en la lista de espera.
Tema 12	Manejo en lista de espera de las complicaciones mayores de la cirrosis: ascitis, hiponatremia dilucional,síndrome hepatorenal tipo, peritonitis bacteriana espontánea y otras infecciones, hemorragia por varices,encefalopatía hepática.
Tema 13	Tratamiento locoregional del hepatocarcinoma.
Tema 14	Otras situaciones o eventualidades.Trombosis no tumoral de la vena porta. Infección por COVID-19. Obesidad mórbida. Mantoux positivo.
Tema 15	Inmunización pretrasplante.
Tema 16	Criterios de retirada de la lista de espera. En paciente con enfermedad hepática no tumoral. En paciente con enfermedad hepática tumoral.
Tema 17	Sistema de distribución y asignación de órganos. Urgencia 0 prioridad nacional. Preferente regional. Electivo.
Tema 18	Elección del candidato dentro de la lista de espera.
Tema 19	Donación de órganos. Tipos de donantes. Modelo español.
Tema 20	Aspectos legales y éticos. Donante en muerte encefálica. Diagnóstico. Mantenimiento.

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Tema 21	Donante tras muerte circulatoria. Adecuación de la terapia del soporte vital. Donación tras muerte circulatoria controlada. Donante en asistolia no controlada.
Tema 22	Selección del donante de órganos en muerte encefálica. Criterios generales de selección. Criterios específicos para donación hepática.
Tema 23	Selección del donante tras muerte circulatoria. Criterios generales de selección. Criterios específicos para donación hepática.
Tema 24	Cribado de infección en el donante.
Tema 25	Cribado de malignidad en el donante.
Tema 26	Donante con criterios ampliados. Concepto y criterios. Donante con infección por virus B, virus C o VIH. Donante potencial con infección por SARS-COV-2.
Tema 27	Evaluación y selección del potencial donante vivo. Aspectos médicos del donante. Aspectos psicológicos del donante. Aspectos legales.
Tema 28	Valoración intraoperatoria del injerto hepático.
Tema 29	Cirugía del donante cadáver. Técnica de extracción clásica. Técnica de extracción rápida
Tema 30	Donación no convencional: partición hepática, split, dominó.
Tema 31	Preservación hepática y máquinas de perfusión. Soluciones de preservación. Dispositivos de evaluación y preservación ex vivo de injertos hepáticos.
Tema 32	Preparación del injerto para su implante: cirugía de banco.
Tema 33	Cirugía convencional o estándar en el receptor. Hepatectomía. Fase anhepática. Fase de implante. Drenaje venoso del injerto. Reconstrucción portal. Reconstrucción arterial. Reconstrucción biliar. Fase de revascularización y hemostasia
Tema 34	Cirugía no convencional en el receptor. Trasplante hepático segmentario. Trasplante hepático reducido. Bipartición hepática. Trasplante dominó. Trasplante auxiliar.
Tema 35	Situaciones especiales vasculares y biliares en el trasplante. Trombosis no tumoral de la vena porta: incidencia, clasificación, reconstrucción y evolución. Anomalías arteriales
Tema 36	Trasplante de donante vivo en el adulto. Cirugía del donante vivo. Disección del hilio hepático. Liberación del lóbulo derecho y disección de la vena porta. Transección hepático. Cirugía en el receptor
Tema 37	Tiempos de isquemia. Concepto isquemia-reperfusión. Soluciones de preservación hepáticas.

Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos)

Eliminar docente

Añadir docente

1	Valentín Cuervas-Mons Martínez
2	Victor Sánchez Turrión
3	José Luis Calleja Panero
4	Marina Pérez Redondo
5	Ana Arias Milla
6	Enrique Fraga Rivas
7	Laura Benítez Gutierrez
8	María Trapero Marugán
9	Sara Alcántara Carmona
10	Alberto Pueyo Rabadán

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Mód. 2	El postrasplante	
Asignatura Nº1	Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	
Número de créditos (min. 3 ECTS):	<input type="text" value="10"/>	
Carácter (obligatoria / optativa):	<input type="text" value="Obligatoria"/>	
Periodo lectivo de impartición:	<input type="text" value="2º Cuatrimestre"/>	
Carácter (presencial / no presencial):	<input type="text" value="Presencial"/>	
Requisitos previos (en su caso):	<input type="text"/>	
Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):	<input type="button" value="Eliminar competencia"/>	<input type="button" value="Añadir competencia"/>
Ej. C1 ... C2 ... etc		
1	Conocer las alternativas de optimización del receptor antes de la cirugía.	
2	Conocer el manejo intraoperatorio durante las diferentes fases de la cirugía.	
3	Conocer la evaluación y monitorización de los sistemas corporales durante la cirugía.	
4	Manejo de la sedación y analgesia.	
5	Conocer la profilaxis y evaluación de las infecciones, y de las trombosis vasculares.	
6	Conocer las complicaciones durante el postoperatorio temprano.	
7	Identificar la no función primaria del injerto.	
8	Conocer e identificar las complicaciones arteriales, sus manifestaciones y tratamiento.	
9	Conocer e identificar las complicaciones de las anastomosis venosas, sus manifestaciones y tratamiento.	
10	Conocer e identificar las complicaciones de la anastomosis biliar, sus manifestaciones y tratamiento.	
11	Conocer las técnicas de imagen de evaluación del injerto.	
12	Conocer la evaluación histopatológica del injerto.	
13	Conocer las bases inmunológicas del rechazo del injerto.	
14	Conocer los diferentes agentes inmunosupresores utilizados en el trasplante hepático, su mecanismo de acción y efectos secundarios	
15	Conocer los protocolos de inmunosupresión utilizados en los primeros meses del trasplante hepático.	
16	Conocer los protocolos de inmunosupresión utilizados en poblaciones especiales en los primeros meses del trasplante hepático.	
17	Conocer los protocolos de inmunosupresión utilizados a largo plazo en situaciones habituales y en poblaciones especiales	
18	Conocer la incidencia, fuentes y etiología de la infección postrasplante.	
19	Conocer el calendario de infecciones.	
20	Conocer la prevención y el tratamiento de la infección transmitida por el injerto.	
21	Conocer la incidencia, localización, etiología y tratamiento de la infección por bacterias, incluidas la infección por bacterias multiresistentes.	
22	Conocer la incidencia, localización, etiología y tratamiento de la infección por hongos.	
23	Conocer la incidencia, localización, etiología y tratamiento de la infección por virus del grupo herpes.	

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

24	Conocer la prevención y el tratamiento de la primoinfección y de la reactivación de virus hepatotropos.		
25	Conocer la incidencia, tratamiento de la infección por micobacterias.		
26	Conocer las recomendaciones para el paciente después del trasplante		
27	Conocer el protocolo de monitorización de la función del injerto hepático		
28	Identificar la función tardía del injerto: definición, etiología y protocolo de estudio		
29	Conocer la incidencia, tipo, factores de riesgo y tratamiento de la enfermedad original que motivó el trasplante.		
30	Conocer la incidencia, tipo, factores de riesgo y tratamiento de las complicaciones cardiovasculares y cerebrovasculares postrasplante.		
31	Conocer la incidencia, tipo, factores de riesgo y tratamiento de las complicaciones renales postrasplante		
32	Conocer la incidencia, tipo, factores de riesgo y tratamiento de las complicaciones metabólicas postrasplante		
33	Conocer la incidencia, tipo, factores de riesgo y tratamiento de las neoplasias malignas de novo comienzo		
34	Conocer la actividad en trasplante hepático en España, Europa y en el mundo.		
35	Conocer la supervivencia del paciente, global, por edad y por patología que indicó el trasplante.		
36	Conocer las causas de muerte y de pérdida del injerto.		
37	Identificar las indicaciones de retrasplante hepático, modelos pronósticos y resultados..		
38	Conocer las indicaciones y resultados del trasplante combinado de hígado con otros órganos.		
Actividades formativas y competencias a las que corresponden:		Eliminar actividad	Añadir actividad
1			
Acciones de coordinación (en su caso):		Eliminar acción	Añadir acción
1			
Sistemas de evaluación y calificación:			
	Asistencia a clase:	<input type="text" value="70"/>	%
	Evaluación continua:	<input type="text" value="20"/>	%
	Examen final:	<input type="text" value="10"/>	%
	TOTAL (la suma debe ser 100%):	<input type="text" value="100"/>	%
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema)			
		Eliminar tema	Añadir tema
Tema 1	Optimización del receptor antes de la cirugía.		
Tema 2	Manejo intraoperatorio durante los diferentes periodos o fases quirúrgicos. Fase preanhepática. Fase anhepática. Fase de revascularización. Tiempos de isquemia. Isquemia-reperusión.		
Tema 3	Análisis de los sistemas corporales: Cardiovascular, Respiratorio, Función renal, Coagulación, Metabolismo.		
Tema 4	Problemas especiales. Trasfusión sanguínea. Reemplazo de volumen.		
Tema 5	Monitorización inicial en el postoperatorio temprano. Principios generales. Evaluación de la función del injerto. Monitorización y control inicial cardiovascular. Monitorización y control inicial respiratorio. Monitorización y control inicial renal. Monitorización y control inicial neurológico. Monitorización y control inicial metabólico. Monitorización y control inicial hematológico. Monitorización y control inicial digestivo.		

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Tema 6	Manejo de la sedación y analgesia.
Tema 7	Profilaxis y evaluación de las infecciones.
Tema 8	Prevención trombosis arterial y venosa. Prevención trombosis arterial. Prevención de la recurrencia de la trombosis de la vena porta.
Tema 9	Valoración y manejo nutricional.
Tema 10	Complicaciones durante el postoperatorio temprano. Disfunción precoz del injerto (módulo VI). Insuficiencia cardiaca. Arritmias. Distress respiratorio. Insuficiencia renal aguda.
Tema 11	Disfunción precoz del injerto. Fallo primario o no función primaria.
Tema 12	Hemorragia postoperatoria.
Tema 13	Complicaciones arteriales.Trombosis arterial. Estenosis arterial. Aneurismas, pseudoaneurismas y rotura de la arteria hepática. Síndrome del ligamento arcuato. Síndrome de robo arterial (esplénica o gastroduodenal).
Tema 14	Complicaciones venosas.Trombosis portal. Estenosis portal. Estenosis y trombosis de venas hepáticas y cava .
Tema 15	Complicaciones de la vía biliar. Fístulas biliares. Estenosis biliares. Síndrome ocupacional de la vía biliar. Disfunción papilar. Mucocele
Tema 16	Técnicas de imagen en la valoración postrasplante.
Tema 17	Radiología intervencionista en la patología postrasplante. En patología vascular. En patología biliar.
Tema 18	Endoscopia digestiva en la patología biliar postrasplante. Estenosis biliar anastomótica. Estenosis biliar no anastomótica. Fuga biliar. Disfunción del esfínter de Oddi. Defectos de replección de la vía biliar.
Tema 19	Evaluación histológica del injerto. Lesión de preservación. Complicaciones vasculares. Complicaciones biliares.Complicaciones infecciosas. Complicaciones inmunológicas.
Tema 20	Bases inmunológicas del rechazo. El sistema inmunitario innato.El sistema inmunitario adaptativo.Moléculas de histocompatibilidad. Relevancia de los antígenos del grupo sanguíneo ABO en trasplante. Concepto de prueba cruzada. Mecanismos de reconocimiento del injerto. Via directa. Via indirecta. Coestimulación. Mecanismos efectores. Respuesta inflamatoria al injerto.
Tema 21	Agentes inmunosupresores Anticuerpos contra el receptor de la interleuquina 2. Agentes antilinfocitarios. Inhibidores de la actividad fosfatasa de la calcineurina. Inhibidores de la actividad mTOR. Inhibidores de la síntesis de nucleótidos. Corticosteroides. Inhibidores de la señal de coestimulación. Alemtuzumab (Campath). Eculizumab.
Tema 22	Protocolos de inmunosupresión inicial. Con inhibidores de calcineurina. Protectores de la función renal. Tratamiento de inducción.
Tema 23	Estrategias inmunosupresoras en grupos especiales de pacientes: hepatocarcinoma, enfermedades autoinmunes, hepatitis viral. cáncer de novo extrahepático, sepsis.
Tema 24	Protocolos de inmunosupresión estándar a largo plazo. Protocolos basados en inhibidores de calcineurina . Protocolos sin esteroides.
Tema 25	Estrategias de minimización de la inmunosupresión.
Tema 26	Inmunosupresores genéricos.
Tema 27	Tolerancia operacional.
Tema 28	Rechazo del injerto hepático. Rechazo humoral hiperagudo. Rechazo celular mediado por células T:rechazo celular agudo, rechazo agudo tardío. Rechazo crónico precoz y establecido. Rechazo humoral. Rechazo por anticuerpos donante específico.
Tema 29	Evaluación de la infección antes del trasplante.
Tema 30	Prevención y tratamiento de la infección por virus hepatotropos. Hepatitis B: Prevención y tratamiento de la primoinfección por virus de la hepatitis B. Prevención y tratamiento de la recurrencia de la hepatitis B postrasplante. Hepatitis C:tratamiento de la recurrencia
Tema 31	Infección después del trasplante: incidencia, fuentes, etiología y cronología. Factores favorecedores. Calendario de infecciones. Periodo precoz (primer mes). Periodo intermedio (del primer al sexto mes). Infecciones tardías (a partir del sexto mes)

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Tema 32	Infecciones transmitidas por el donante.
Tema 33	Infecciones bacterianas. Infección por bacterias multiresistentes. Infección por Clostridium.
Tema 34	Infecciones por hongos .
Tema 35	Infección por virus.
Tema 36	Infección por protozoos.
Tema 37	Infección por micobacterias. Tuberculosis. Micobacterias atípicas
Tema 38	Infecciones emergentes.
Tema 39	Monitorización ambulatoria de la función del injerto. Calendario de visitas,
Tema 40	Disfunción tardía del injerto:
Tema 41	Recidiva de la enfermedad original. Recidiva de hepatocarcinoma. Recidiva de hepatitis viral. Recidiva de enfermedad autoinmune. Recidiva de alcoholismo.
Tema 42	Complicaciones de la cardiovasculares y cerebrovasculares. Hipertensión arterial. Enfermedad cardiovascular.
Tema 43	Complicaciones renales.
Tema 44	Complicaciones metabólicas. Dislipemia. Diabetes mellitus.
Tema 45	Neoplasias malignas de novo. Trasmisión de cáncer al receptor a través del donante. Cáncer de piel. Sarcoma de Kaposi. Enfermedad linfoproliferativa postrasplante. Otras neoplasias malignas.
Tema 46	Alteraciones hematológicas.
Tema 47	Alteraciones óseas.
Tema 48	Actividad en trasplante hepático: EL RETH y el ELTR.
Tema 49	Resultados del trasplante. Supervivencia del paciente y del injerto. Supervivencia global . Supervivencia por edad y por patología que indicó el trasplante.
Tema 50	Causas de muerte o pérdida del injerto. Causas de muerte. Causas de pérdida del injerto
Tema 51	Sexualidad y fertilidad después del trasplante. Embarazo y maternidad.
Tema 52	Vacunas postrasplante. Calidad de vida. Actividad física y deporte.
Tema 53	Retrasplante hepático. Retrasplante precoz. Causas. Retrasplante tardío.
Tema 54	Trasplante combinado hígado-riñón: Indicaciones y resultados.
Tema 55	Trasplante combinado hígado-corazón: Indicaciones y resultados.
Tema 56	Trasplante combinado hígado-pulmón: Indicaciones y resultados
Tema 57	Trasplante combinado hígado-páncreas: Indicaciones y resultados



**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Tema 58	Trasplante multivisceral.
Tema 59	Trasplante hepático pediátrico. Indicaciones. Actividad y resultados
Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos)	
<input type="button" value="Eliminar docente"/> <input type="button" value="Añadir docente"/>	
1	Roberto Siljeström Gasset
2	Victor Sánchez Turrión
3	José Luis Calleja
4	Ana Fernández Cruz
5	Valentin Cuervas-Mons Martínez
6	Ana Arias Milla
7	Laura Benítez Gutierrez
8	Maria Trapero Marugán
9	Antonio Ramos Martínez
10	Jorge Calderón Parra
11	Teresa Fontanilla Echeveste
12	Marta Alfrageme Zubillaga
13	Enrique Fraga Rivas
<b>Módulo de Prácticas de campo, laboratorio y clínica</b>	
Número de créditos:	<input style="width: 50px;" type="text"/> ECTS
Descripción de las prácticas	
No se contemplan prácticas	
Entidades colaboradoras para las prácticas:	
<input type="button" value="Eliminar entidad"/> <input type="button" value="Añadir entidad"/>	
1	No hay entidad colaboradora
Sistemas de evaluación y calificación de las prácticas:	
<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>	
<b>Módulo de Prácticas Externas</b> (Máximo 50% de los ECTS del Estudio)	
Número de créditos:	<input style="width: 50px;" type="text"/> ECTS
Descripción de las prácticas	
<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div>	

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Entidades colaboradoras para las prácticas externas (y número de plazas previstas):					<input type="button" value="Eliminar entidad"/>	<input type="button" value="Añadir entidad"/>	
1							
Sistemas de evaluación y calificación de las prácticas:							
<b>Trabajo fin de Título</b>							
Número de créditos: (máx.18 ECTS): <input style="width: 50px;" type="text"/> ECTS							
Descripción del Trabajo Fin de Título							
No se contempla trabajo fin de título							
Sistema de evaluación del trabajo Fin de Título							
<b>7. PERSONAL ACADÉMICO</b>							
<b>7.1. Profesorado UAM</b>						<input type="button" value="Añadir Docente"/>	
	APELLIDOS	NOMBRE	FACULTAD/ CENTRO	CATEGORÍA ACADÉMICA	DOCENCIA IMPARTIDA		
					Menos de 1 ECTS	Entre 1 y 3 ECTS	Más de 3 ECTS
X	Cuervas-Mons Martínez	Valentín	Facultad de Medicina/ Departamento de Medicina	Catedrático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
X	Sánchez Turrión	Victor	Facultad de Medicina/ Departamento de Cirugía	Prof. Emérito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
X	Calleja Panero	José Luis	Facultad de Medicina/ Departamento de Medicina	Prof. Titular	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X	Ramos Martínez	Antonio	Facultad de Medicina/ Departamento de Medicina	Prof. Titular	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X	Fontanilla Echeveste	Teresa	Facultad de Medicina/ Departamento de Medicina	Prof. Asociado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

X	Alcántara Carmona	Sara	Facultad de Medicina/ Departamento de Medicina	Prof. Asociado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	-------------------	------	---	----------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

**7.2. Profesorado EXTERNO a la UAM**

Añadir Docente

APELLIDOS	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CAT. ACADÉMICA/CARGO	DOCENCIA IMPARTIDA		
				Menos de 1 ETCS	Entre 1 y 3 ECTS	Más de 3 ECTS
X Pérez Redondo	Marina	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Doctor en Medicina. Coordinadora de Trasplantes Profesor Honorario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X Siljeström Gasset	Roberto	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Facultativo Especialista Area. Servicio de Anestesiología y Reanimación	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X Arias Milla	Ana	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Facultativo Especialista Area. Servicio de Medicina Interna. Unidad de Trasplante hepático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X Benítez Gutierrez	Laura	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Facultativo Especialista Area. Servicio de Medicina Interna. Unidad de Trasplante hepático	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X Trapero Marugán	María	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Facultativo Especialista Area. Servicio de Aparato Digestivo. Unidad de Trasplante hepático	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X Fernández Cruz	Ana	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Facultativo Especialista Area. Servicio de Medicina Interna. Unidad de enfermedades infecciosas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X Fraga Rivas	Enrique	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Facultativo Especialista Area. Servicio de Aparato Digestivo. Unidad de Trasplante hepático	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X Calderón Parra	Jorge	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Facultativo Especialista Area. Servicio de Medicina Interna. Unidad de enfermedades infecciosas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X Alfageme Zubillaga	Marta	Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda	Facultativo Especialista Area. Servicio de Radiodiagnóstico.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**\*Deberá adjuntarse *curriculum vitae* de los profesores externos (indicar en el espacio inferior si se adjuntan en documentos pdf o escribir las reseñas curriculares)**

Los CV de los profesores externos se envían en formato pdf

**7.3. Recursos Humanos: apoyo administrativo o técnico previsto**

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

**8. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**8.1. Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles para el Título en el Centro previsto como lugar de impartición**

El aula de docencia donde se impartirá la docencia cuenta con espacio adecuado y seguro para el número previsto de alumnos matriculados. También cuenta con los medios informáticos y audiovisuales precisos para la impartición de la docencia en línea síncrona

**8.2. Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios con cargo al presupuesto del título (Consultar la normativa de contratación pública)**

No se prevé.

**9. RESULTADOS PREVISTOS**

**Valores cuantitativos estimados para los indicadores y su justificación**

TASA DE GRADUACIÓN	95	%
TASA DE ABANDONO	5	%
TASA DE EFICIENCIA	95	%

**Justificación de las estimaciones realizadas**

Los alumnos que se matriculen serán personas muy motivadas por el tema, de potencial gran interés par su formación profesional continua.

**10. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL ESTUDIO**

Este título está sometido al Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC) de los Estudios Propios de la UAM

**11. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN**

**Cronograma de implantación de la titulación (por meses)**

Añadir Mes

**Mes:** Septiembre

Añadir Asignatura

Nº módulo y asignatura	Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es
<input checked="" type="checkbox"/> Módulo 1 Asignatura: El candidato a trasplante hepático. La lista de espera. El proceso de donación. La cirugía en el donante y en el receptor adulto	1. Historia del trasplante hepático 2. Enfermedades en la que puede estar indicado el trasplante hepático. 3. Valoración de la necesidad de trasplante en el paciente con insuficiencia hepática aguda grave. 3.1. Escalas pronósticas en la insuficiencia hepática aguda grave (fallo hepático agudo). 4. Valoración de la necesidad de trasplante en el paciente con cirrosis hepática: 4.1. Escalas pronósticas en la			

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

<p>enfermedad hepática crónica: 4.1.1. Child-Pugh 4.1.2. Modelo de enfermedad hepática terminal (MELD) y MELD sodio 4.1.3. Escalas específicas de enfermedad Colangitis biliar primaria (CBP) y colangitis esclerosante primaria (CEP). 4.2. Fallo hepático agudo sobre crónico 4.3. Hepatitis alcohólica 5. Situaciones o enfermedades cuya gravedad no es bien valorada por la escala MELD: excepciones al MELD 5.1.1. Hipertensión portopulmonar 5.1.2. Síndrome hepatopulmonar 5.1.3. Ascitis refractaria 5.1.4. Encefalopatía hepática 5.1.5. Colangitis de repetición 5.1.6. Budd-Chiari 5.1.7. Polineuropatía amiloidótica 5.1.8. Poliquistosis hepática</p>	<p>Martes 13 Jueves 15</p>	<p>16:00-20:00</p>	<p>Dr.Valentín Cuervas-Mons (4 horas) Dra. Ana Arias Milla (4 horas)</p>
<p>X</p>	<p>Módulo 1 Asignatura: El candidato a trasplante hepático. La lista de espera. El proceso de donación. La cirugía en el donante y en el receptor adulto</p>	<p>6. Selección de candidatos para trasplante hepático en el paciente con Indicaciones oncológicas 6.1. Paciente con hepatocarcinoma 6.1.1. Criterios de Milan 6.1.2. Criterios ampliados 6.1.3. Infraestadificación 6.2. Paciente con colangiocarcinoma perihiliar e intrahepático 6.3. Paciente con cáncer no hepático. 6.3.1. Metástasis hepáticas de tumor neuroendocrino 6.3.2. Metástasis hepáticas de cáncer de colon 7. Selección de candidatos con otros procesos o enfermedades susceptibles de trasplante hepático: 7.1. Enfermedades metabólicas con enfermedad hepática crónica 7.1.1. Enfermedad de Wilson 7.1.2. Fibrosis quística 7.1.3. Déficit de alfa-1-antitripsina 7.1.4. Tirosinemia tipo 1 7.1.5. Glucogenosis 7.1.6. Protoporfiria 7.2. Enfermedades metabólicas sin enfermedad hepática 7.2.1. Polineuropatía amiloidótica familiar 7.2.2. Hipercolesterolemia familiar 7.2.3. Hiperoxaluria tipo 1 7.2.4. Defectos del ciclo de la</p>	

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

urea		Martes 27 Jueves 29	16:00-20:00	Dr. V.Cuervas-Mons Martínez (4 h) Dr. JL Lucena de la Poza (1 h) Dr. V. Sánchez Turrión (1h) Dra Ana Arias Milla (3 h)
X	Mes: <input type="text" value="Octubre"/>			
<input type="button" value="Añadir Asignatura"/>				
Nº módulo y asignatura	Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es
X	Módulo 1 Asignatura: El candidato a trasplante hepático. La lista de espera. El proceso de donación. La cirugía en el donante y en el receptor adulto	Martes 11 Jueves 13	16:00-19:00	Dra Ana Arias Milla (3 h) Dr.Enrique Fraga Rivas (2 h) Dra.Laura Benitez Gutierrez (3h) Dra.María Trapero Marugán (1h)
	8. Evaluación general del candidato 8.1. Evaluación del riesgo cardiovascular 8.1.1.1. Cardiopatía isquémica 8.1.1.2. Miocardiopatía del cirrótico 8.2. Evaluación de las alteraciones pulmonares 8.2.1. Síndrome hepatopulmonar 8.2.2. Hipertensión portopulmonar 8.2.3. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica 8.3. Cribado de infección en el receptor 8.4. Cribado de tumores frecuentes 8.5. Evaluación psicológica/ psiquiátrica 8.6. Evaluación social, hábitos tóxico aditivos Toxicomanía(alcohol, tabaco, cannabis) 8.7. Evaluación fragilidad: sarcopenia y fragilidad. Herramientas para medirlas y tratamiento antes del trasplante 9. Candidato de alto riesgo 9.1.1. Edad avanzada 9.1.2. Obesidad mórbida 9.1.3. Cardiopatía isquémica 9.1.4. Diabetes 9.1.5. Retrasplante 9.1.6. Historia previa de malignidad 10. Contraindicaciones de trasplante hepático 10.1. Contraindicaciones absolutas permanentes 10.2. Contraindicaciones temporales			
X	Módulo 1 Asignatura: El candidato a trasplante hepático. La lista de espera. El proceso de donación. La cirugía en el donante y en el receptor adulto			12. Criterios de inclusión en la lista de espera 13. Manejo de las complicaciones mayores de la cirrosis: -ascitis, -hiponatremia dilucional, -síndrome hepatorenal tipo 1, -peritonitis bacteriana espontánea y otras infecciones -hemorragia por varices -encefalopatía hepática

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

14. Tratamiento locoregional del hepatocarcinoma 15 Otras situaciones o eventualidades -Trombosis no tumoral de la vena porta -Infección por COVID-19 -Obesidad mórbida -Mantoux positivo 16. Inmunización pretrasplante 17. Criterios de retirada de la lista de espera . en paciente con enfermedad hepática no tumoral . en paciente con enfermedad hepática tumoral 18. Sistema de distribución y asignación de órganos -Urgencia 0 prioridad nacional -Preferente regional -Electivo 19. Elección del candidato dentro de la lista de espera	Martes 25 Jueves 27	16:00-20:00	Dr.José Luis Calleja Panero (4 h) Dra. Ana Arias Milla (1 h) Dr.Enrique Fraga Rivas (1 h) Dra.Laura Benitez Gutierrez (2)
---	------------------------	-------------	--

**Mes:**

Nº	módulo y asignatura	Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es
X	Módulo 1 Asignatura: El candidato a trasplante hepático. La lista de espera. El proceso de donación. La cirugía en el donante y en el receptor adulto	20. Donación de órganos -Tipos de donantes - Modelo español 21. Aspectos legales y éticos 22. Donante en muerte encefálica -Diagnóstico -Mantenimiento 23. Donante tras muerte circulatoria -Adecuación de la terapia del soporte vital -Donación tras muerte circulatoria controlada. -Donante en asistolia no controlada. 24. Selección del donante de órganos en muerte encefálica -Criterios generales de selección -Criterios específicos para donación hepática 25. Selección del donante tras muerte circulatoria. -Criterios generales de selección -Criterios específicos para donación hepática	Martes 8 Jueves 10	16:00-20:00	Dra Marina Pérez Redondo (8h)
X	Módulo 1 Asignatura: El candidato a trasplante hepático. La lista de espera. El proceso de donación. La cirugía en el donante y en el receptor adulto	26. Cribado de infección en el donante 27. Cribado de malignidad en el donante 28. Donante con criterios ampliados: -Concepto y criterios -Tipo 29. Donante con infección por			

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

--virus B -virus C -VIH -SARS-COV-2 30. Evaluación y selección del potencial donante vivo -Aspectos médicos del donante -Aspectos psicológicos del donante -Aspectos legales	Martes 22 Jueves 24	16:00-20:00	Dra Sara Alcántara Carmona (8h)
---	------------------------	-------------	---------------------------------

X **Mes:**

**Añadir Asignatura**

Nº módulo y asignatura	Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es	
X	Módulo 2 Asignatura: Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	31. Valoración intraoperatoria del injerto hepático. 32. Cirugía del donante cadáver: -Técnica de extracción clásica -Técnica de extracción rápida 33. Donación no convencional: -partición hepática - split -dominó. 34. Preservación hepática y máquinas de perfusión. -Soluciones de preservación -Dispositivos de evaluación y preservación ex vivo de injertos hepáticos. 35. Preparación del injerto para su implante: cirugía de banco	Martes 13 Jueves 15	16:00-20:00	Dr. Víctor Sánchez Turrión (7h) Dr. Alberto Pueyo (1h)
X	Módulo 2 Asignatura: Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	36. Cirugía convencional o estándar en el receptor -Hepatectomía -Fase anhepática -Fase de implante -Drenaje venoso del injerto -Reconstrucción portal -Reconstrucción arterial -Reconstrucción biliar -Fase de revascularización y hemostasia 37. Cirugía no convencional en el receptor -Trasplante hepático segmentario -Trasplante hepático reducido -Bipartición hepática -Trasplante dominó -Trasplante auxiliar 38. Situaciones especiales vasculares y biliares en el trasplante Trombosis no tumoral de la vena porta: incidencia, clasificación, reconstrucción y evolución -Anomalías arteriales 39. Trasplante de donante vivo en el adulto -Cirugía del donante vivo -Disección del hilio hepático -Liberación del lóbulo derecho y disección de la vena porta			



**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

-Transección hepática -Cirugía en el receptor 40. Tiempos de isquemia. Concepto isquemia-reperfusion. Soluciones de preservación hepáticas.	Martes 20 Jueves 22	16:00-20:00	Dr. Víctor Sánchez Turrión (8h)
--	------------------------	-------------	---------------------------------

X Mes:

Nº módulo y asignatura	Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es	
X	Módulo 2 Asignatura:Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	41. Optimización del receptor antes de la cirugía 42. Manejo intraoperatorio durante los diferentes periodos o fases quirúrgicos -Fase preanhepática Fase anhepática -Fase de revascularización -Tiempos de isquemia. 43. Análisis de los sistemas corporales -Cardiovascular -Respiratorio -Función renal -Coagulación -Metabolismo (glucemia, calcemia, potasio, estado ácido base, temperatura 44. Problemas especiales -Trasfusión sanguínea -Reemplazo de volumen 45. Monitorización inicial en el postoperatorio temprano -Principios generales -Evaluación de la función del injerto. -Monitorización y control inicial cardiovascular -Monitorización y control inicial respiratorio -Monitorización y control inicial renal -Monitorización y control inicial neurológico -Monitorización y control inicial metabólico -Monitorización y control inicial hematológico -Monitorización y control inicial digestivo.	Martes 10 Jueves 12	16:00-20:00	Dr. Roberto Siljeström Gasset (8h)
X	Módulo 2 Asignatura:Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	46. Manejo de la sedación y analgesia 47. Profilaxis y evaluación de las infecciones 48. Prevención trombosis arterial y venosa - Prevención trombosis arterial - Prevención de la recurrencia de la trombosis de la vena porta 49. Valoración y manejo nutricional 50. Complicaciones durante el postoperatorio temprano			

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

- Disfunción precoz del injerto -Insuficiencia cardiaca. - Arritmias -Distress respiratorio. - Insuficiencia renal aguda	Martes 24 Jueves 26	16:00-20:00	Dr.Roberto Siljeström Gasset (8 h)
--	------------------------	-------------	------------------------------------

X Mes:

**Añadir Asignatura**

Nº módulo y asignatura	Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es	
X	Módulo 2 Asignatura:Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	51. Disfunción precoz del injerto -Fallo primario o no función primaria 52. Hemorragia postoperatoria 53. Complicaciones arteriales -Trombosis arterial -Estenosis arterial -Aneurismas, pseudoaneurismas y rotura de la arteria hepática -Síndrome del ligamento arcuato -Síndrome de robo arterial (esplénica o gastroduodenal) 54. Complicaciones venosas -Trombosis portal - Estenosis portal - Estenosis y trombosis de venas hepáticas y cava 55. Complicaciones de la vía biliar -Fístulas biliares -Estenosis biliares -Síndrome ocupacional de la vía biliar -Disfunción papilar -Mucocele 56. Hernia incisional	Martes 7 Jueves 9	16:00-20:00	Dr. Victor Sánchez Turrión (8 h)
X	Módulo 2 Asignatura:Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	57. Técnicas de imagen en la valoración postrasplante -Ecografía, y doppler -Tomografía computarizada -Resonancia magnética -Elastografía -Gammagrafía 58. Radiología intervencionista en la patología postrasplante. -En patología vascular -En patología biliar 59. Endoscopia digestiva en la patología biliar postrasplante -Estenosis biliar anastomótica -Estenosis biliar no anastomótica -Fuga biliar -Disfunción del esfínter de Oddi -Defectos de replección de la vía biliar 60. Evaluación histológica del injerto. -Lesión de preservación -Complicaciones vasculares -Complicaciones biliares			

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

-Complicaciones infecciosas	Martes 21 Jueves 23	16:00-20:00	Dr. José Luis Calleja (4h) Dra Teresa Fontanilla (2h) Dra Marta Alfageme (2h)

X Mes:

Nº módulo y asignatura	Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es
X Módulo 2 Asignatura: Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	<p>61. Bases inmunológicas del rechazo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-El sistema inmunitario innato.</li> <li>-El sistema inmunitario adaptativo.</li> <li>-Moléculas de histocompatibilidad:</li> <li>-Relevancia de los antígenos del grupo sanguíneo ABO en trasplante</li> <li>-Concepto de prueba cruzada</li> <li>-Mecanismos de reconocimiento del injerto</li> <li>-Via directa</li> <li>-Via indirecta</li> <li>- coestimulación</li> <li>-Mecanismos efectoros</li> <li>-Respuesta inflamatoria al injerto</li> </ul> <p>62.-Agentes inmunosupresores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anticuerpos contra el receptor de la interleuquina 2</li> <li>-Agentes antilinfocitarios. ATG</li> <li>-Inhibidores de la actividad fosfatasa de la calcineurina</li> <li>-Inhibidores de la actividad mTOR</li> <li>-Inhibidores de la síntesis de nucleótidos</li> <li>-Corticosteroides</li> <li>-Inhibidores de la señal de - Alemtuzumab (Campath)</li> <li>-Eculizumab</li> </ul> <p>63. Protocolos de inmunosupresión inicial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Con inhibidores de calcineurina</li> <li>-Protectores de la función renal</li> <li>-Tratamiento de inducción</li> </ul> <p>63. Estrategias inmunosupresoras en grupos especiales de pacientes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hepatocarcinoma</li> <li>- Enfermedades autoinmunes</li> <li>- Hepatitis viral</li> <li>- Cáncer de novo extrahepático</li> </ul> <p>64. Protocolos de inmunosupresión estándar a largo plazo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolos basados en inhibidores de calcineurina</li> <li>- Protocolos sin esteroides</li> </ul> <p>65. Estrategias de minimización de la inmunosupresión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inmunosupresores genéricos</li> </ul>			

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

-Tolerancia operacional		Martes 7 Jueves 9	16:00-20:00	Dr Valentin Cuervas-Mons (8h)	
X	Módulo 2 Asignatura:Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	68. Rechazo del injerto hepático: -Rechazo humoral hiperagudo -Rechazo celular mediado por células T -Rechazo celular agudo -Rechazo agudo tardío -Rechazo crónico -Crónico precoz -Crónico establecido -Rechazo humoral -Rechazo por anticuerpos donante específico	Martes 21 Jueves 23	16:00-20:00 Dr Valentin Cuervas-Mons (8h)	
X	Mes: <input type="text" value="Abril"/>	<input type="button" value="Añadir Asignatura"/>			
Nº módulo y asignatura		Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es
X	Módulo 2 Asignatura:Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	70. Evaluación de la infección antes del trasplante 71. Prevención y tratamiento de la infección por virus hepatotropos -Hepatitis B. ---Prevención y tratamiento de la primoinfección por virus de la hepatitis B - Prevención y tratamiento de la recurrencia de la hepatitis B postrasplante 72.-Hepatitis C - Tratamiento de la recurrencia 73. Infección después del trasplante - Incidencia, fuentes, etiología y cronología. - Factores favorecedores - Calendario de infecciones 74. Infecciones transmitidas por el donante 75. Infecciones bacterianas. - Infección por bacterias multiresistentes. - Infección por Clostridium	Martes 11 Jueves 13	16:00-20:00	Dr. Antonio Ramos Martínez (6h) Dra Ana Arias Milla (1 h) Dra Laura Benítez (1h)
X	Módulo 2 Asignatura:Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	76. Infecciones por hongos 77. Infección por herpes virus, VIH, SARS-CoV-2 78. Infección por protozoos 79. Infección por micobacterias. Tuberculosis. Micobacterias atípicas 80. Infecciones emergentes	Martes 25 Jueves 27	16:00-20:00	Dra Ana Fernández Cruz (4h) Dr Jorge Calderón Parra (4h)

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

<b>X</b>	<b>Mes:</b> <input type="text" value="Mayo"/>	<input type="button" value="Añadir Asignatura"/>			
	<b>Nº módulo y asignatura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Día de la semana</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>X</b>	Módulo 2 Asignatura: Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	81. Recomendaciones para el paciente 82. Monitorización ambulatoria de la función del injerto. Calendario de visitas, 83. Disfunción tardía del injerto: 84. Recidiva de la enfermedad original -Recidiva de hepatocarcinoma -Recidiva de hepatitis viral - Recidiva de enfermedad autoinmune - Recidiva de alcoholismo 85. Complicaciones de la cardiovasculares y cerebrovasculares - Hipertensión arterial - Enfermedad cardiovascular	Martes 9 Jueves 11	16:00-20:00	Dr. Enrique Fraga (2h) Dra María Trapero (4h) Dra. Laura Benítez Gutierrez (2h)
<b>X</b>	Módulo 2 Asignatura: Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	86. Complicaciones renales 87. Complicaciones metabólicas - Dislipemia - Diabetes mellitus 88. Neoplasias malignas de novo -Trasmisión de cáncer al receptor a través del donante. - - Cáncer de piel - Sarcoma de Kaposi - Enfermedad linfoproliferativa postrasplante 89. Alteraciones hematológicas. 90. Alteraciones óseas	Martes 23 Jueves 25	16:00-20:00	Dr. Valentín Cuervas-Mons (2h) Dra. Laura Benítez Gutierrez (3h) Dra. Ana Arias Milla (3h)
<b>X</b>	<b>Mes:</b> <input type="text" value="Junio"/>	<input type="button" value="Añadir Asignatura"/>			
	<b>Nº módulo y asignatura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Día de la semana</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>X</b>	Módulo 2 Asignatura: Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	91. Actividad en trasplante hepático: EL RETH y el ELTR 92. Resultados del trasplante. Supervivencia del paciente y del injerto - Supervivencia global - Supervivencia por edad y por patología que indicó el trasplante y 93. Causas de muerte o pérdida del injerto - Causas de muerte - Causas de pérdida del injerto 94. Sexualidad y fertilidad después del trasplante. Embarazo y maternidad 95. Vacunas postrasplante 96. Calidad de vida 97. Actividad física y deporte	Martes 6 Jueves 8	16:00-20:00	Dr. Valentín Cuervas-Mons (8h)

**CENTRO DE FORMACIÓN  
CONTINUA UAM**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

X	Módulo 2 Asignatura: Cuidados intraoperatorios y durante el postoperatorio inmediato. Complicaciones derivadas de la cirugía. La inmunología del injerto y complicaciones infecciosas. Seguimiento y problemas a largo plazo	98. Retrasplante hepático - Retrasplante precoz. Causas. - Retrasplante tardío. Causas y problemas técnicos en el retrasplante tardío. Modelos pronósticos para identificar el mejor momento del retrasplante tardío. Resultados 96. Trasplante combinado de hígado-riñón 97. Trasplante combinado de hígado-corazón 98. Trasplante combinado de hígado-pulmón 99. Trasplante combinado de hígado-páncreas. Trasplante multivisceral 100. Trasplante hepático pediátrico.	Martes 13 Jueves 15	16:00-19:00 h	Dr. Victor Sánchez Turrión (8h)

**12. OBSERVACIONES**

**NOTA: APLAZAMIENTO O SUSPENSIÓN DE CURSOS**

La Dirección del Título es responsable de comunicar a los estudiantes y al Centro de Formación Continua tanto la modificación de las fechas de inicio de los cursos como la suspensión (cancelación) de los mismos con, al menos, quince días naturales de antelación a la fecha de comienzo del curso que figura en el apartado 1.12 del presente formulario.

Guardar

Enviar

Imprimir

**PRESUPUESTO ECONÓMICO PARA TÍTULOS PROPIOS**

Denominación del título	Diploma de Experto en Trasplante Hepático		
Periodo de impartición	Inicio: 13/09/2022	Final: 10-jun	Número de Edición: 1

<b>INGRESOS PREVISTOS</b>	<b>INGRESOS REALIZADOS</b>
---------------------------	----------------------------

TIPO TASA	IMPORTE TASA	NÚMERO DE ESTUDIANTES	Nº BECAS (min 10%)	PRESUPUESTADO	PLAZAS CUBIERTAS	Nº BECAS (min 10%)	EJECUTADO
Tasa de matrícula ordinaria	2.500,00 €	18	3,0	37.500,00 €	0	0	- €
Tasa para alumnos UAM con matrícula en vigor, AlumniUAM+, AlumniUAM+Plus y Amigos de la UAM (descuento 10% de la tasa ordinaria) - voluntario				- €	0	0	- €
<b>TOTAL TASAS .....</b>		<b>18</b>	<b>3,0</b>	<b>37.500,00 €</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>- €</b>

**2. SUBVENCIONES, DONACIONES Y OTROS INGRESOS**

NOMBRE ENTIDAD	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
	- €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>

**3. REMANENTE EDICIONES ANTERIORES**

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
	- €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>

4. TOTAL INGRESOS	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
<b>TOTAL INGRESOS Euros (=total 1+...+total 3)</b>	<b>37.500,00 €</b>	<b>- €</b>

<b>GASTOS PREVISTOS</b>	<b>GASTOS EJECUTADOS</b>
-------------------------	--------------------------

Si el curso está organizado por instituciones de formación externa marque la siguiente casilla con una X:

<b>1. CANON INSTITUCIONAL UAM</b> (15% de los Ingresos totales si no intervienen entidades externas de formación. En caso contrario se aplica un 25%)	5.625,00 €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>	<b>5.625,00 €</b>	<b>- €</b>

**2. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN ACADÉMICAS (incluidas retenciones art. 83 LOU e IRPF)**

APELLIDOS	NOMBRE	CARGO	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
			2.000,00 €	- €
			1.500,00 €	- €
			1.000,00 €	- €
		Retenciones art. 83 LOU	350,00 €	
<b>TOTAL Euros.....</b>			<b>4.850,00 €</b>	<b>- €</b>

**3. PROFESORADO UAM (incluidas retenciones art. 83 LOU e IRPF) \***

\* La docencia presencial se retribuirá por horas. Si el título tiene carácter semipresencial, la docencia on line se retribuirá por créditos. El resto de actividades docentes se retribuirá, con carácter general, por unidades (ej. nº trabajos dirigidos).

**3.1. Docencia Presencial (profs. UAM)**

APELLIDOS	NOMBRE	HORAS	€/ HORA	PRESUPUESTADO	HORAS REALIZADAS	€/ HORA APLICADO	EJECUTADO
		34,0	100,00 €	3.400,00 €	-	- €	- €
		30,0	100,00 €	3.000,00 €	-	- €	- €
		8,0	100,00 €	800,00 €			
		6,0	100,00 €	600,00 €			
		2,0	100,00 €	200,00 €			
		2,0	100,00 €	200,00 €			
		8,0	100,00 €	800,00 €	-	- €	- €
		Retenciones art. 83 LOU		640,00 €			
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>90,0</b>		<b>9.000,00 €</b>	<b>-</b>	<b>- €</b>	<b>- €</b>

**3.2. Dirección Trabajos Fin de Título (profs. UAM)**

	TRABAJOS	€/TRABAJO

APELLIDOS	NOMBRE	Nº TRABAJOS	€/ TRABAJO	PRESUPUESTADO	DIRIGIDOS	APLICADO	EJECUTADO
				- €	-	- €	- €
				- €	-	- €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>		-		- €	-		- €

### 3.3. Tutorías Practicum (profs. UAM)

APELLIDOS	NOMBRE	ALUMNOS	€/ALUMNO	PRESUPUESTADO	ALUMNOS ATENDIDOS	€/ALUMNO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>		-		- €	-		- €

### 3.4. Docencia on line (profs. UAM) \*

\* Sólo se preverán pagos por docencia on line en caso de títulos de carácter "semipresencial"

APELLIDOS	NOMBRE	CRÉDITOS	€/CRÉDITO	PRESUPUESTADO	CRÉDITOS IMPARTIDOS	€/CRÉDITO APLICADO	EJECUTADO
				- €	-	- €	- €
				- €	-	- €	- €
Retenciones art. 83 LOU		-			-	- €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>		-		- €	-		- €

### 3.5. Otras actividades o colaboraciones docentes (profs. UAM) \*

\* Indíquese el concepto

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
			- €	0,00 €
<b>TOTAL Euros.....</b>			- €	0,00 €
<b>TOTAL PROFESORADO UAM Euros.....</b>			<b>9.000,00 €</b>	- €

## 4. PROFESORADO EXTERNO (incluida retención IRPF)

### 4.1. Docencia Presencial (profs. EXTERNOS)

APELLIDOS	NOMBRE	HORAS	€/ HORA	PRESUPUESTADO	HORAS REALIZADAS	€/ HORA APLICADO	EJECUTADO
		8,0	100,00 €	800,00 €	-	- €	- €
		16,0	100,00 €	1.600,00 €	-	- €	- €
		15,0	100,00 €	1.500,00 €			
		11,0	100,00 €	1.100,00 €			
		5,0	100,00 €	500,00 €			
		4,0	100,00 €	400,00 €			
		4,0	100,00 €	400,00 €			
		4,0	100,00 €	400,00 €			
		1,0	100,00 €	100,00 €			
		2,0	100,00 €	200,00 €			
				- €	-	- €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>70,0</b>		<b>7.000,00 €</b>	-		- €

### 4.2. Dirección Trabajos Fin de Título (profs. EXTERNO)

APELLIDOS	NOMBRE	TRABAJO	€/ TRABAJO	PRESUPUESTADO	TRABAJO DIRIGIDOS	€/TRABAJO APLICADO	EJECUTADO
				- €	-	- €	- €
			- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>		-		- €	-		- €

### 4.3. Tutorías Practicum (profs. EXTERNOS)

APELLIDOS	NOMBRE	ALUMNOS	€/ALUMNO	PRESUPUESTADO	ALUMNOS ATENDIDOS	€/ALUMNO APLICADO	EJECUTADO
					-	- €	- €
					-	- €	- €
					-	- €	- €
<b>TOTAL Euros.....</b>		-		- €	-		- €

### 4.4. Docencia on line (profs. EXTERNOS) \*

\* Sólo se preverán pagos por docencia on line en caso de títulos de carácter "semipresencial"

APELLIDOS	NOMBRE	CRÉDITOS	€/CRÉDITO	PRESU-PUESTADO	CRÉDITOS IMPARTIDOS	€/CRÉDITO APLICADO	EJECUTADO
				- €	-	- €	- €



			- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-	- €	-	- €	- €

4.5. Otras actividades o colaboraciones docentes (profs. EXTERNOS) \*

\* Indíquese el concepto

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
				- €
				- €
				- €
TOTAL Euros.....			- €	- €
TOTAL PROFESORADO EXTERNO Euros.....			7.000,00 €	- €

5. PERSONAL ADMINISTRATIVO UAM (incluida retención IRPF)

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
			- €	- €
			- €	- €
			- €	- €
TOTAL Euros.....			- €	- €

6. PERSONAL ADMINISTRATIVO EXTERNO (incluida retención IRPF)

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
		Secretaría Administrativa FUAM	4.000,00 €	- €
			- €	- €
TOTAL Euros.....			4.000,00 €	- €

7. MATERIAL INVENTARIABLE (Justificar la

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
	- €	- €
	- €	- €
	- €	- €
TOTAL Euros.....	- €	- €

8. GESTIÓN ECONÓMICA FUAM (6%)

	2.250,00 €	- €
--	------------	-----

9. GASTOS VARIOS (Justificar la necesidad de cada gasto en el apartado de Observaciones excepto en 9.1 y 9.2)

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
9.1 Tasa por Expedición de Título	900,00 €	- €
9.2 Seguro de Accidente	180,00 €	- €
9.3 Viajes y Dietas	- €	- €
9.4 Publicidad y Difusión	- €	- €
TOTAL Euros.....	1.080,00 €	- €

10. TOTAL GASTOS

TOTAL GASTOS Euros (=total 1 +...+ total 9)	33.805,00 €	- €
---	-------------	-----

BALANCE FINAL

	PREVISTO		EJECUTADO	
	INGRESOS (A)	GASTOS (B)	INGRESOS (A)	GASTOS (B)
	37.500,00€	33.805,00€	-€	-€
BALANCE (A-B)		3.695,00€		-€

OBSERVACIONES

--