



Máster RH UCM



**XXI MÁSTER REPRODUCCIÓN HUMANA**  
**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**CURSO 2024-2025**

**Periodo de docencia teórica online:** 25 octubre 2024-11 abril 2025

**Período de docencia práctica presencial:** 1 febrero-30 abril

**Seminarios presenciales en Enero y Marzo:** FECHAS PENDIENTES DE CONFIRMAR

**Seminario práctico para biólogos en CCMIJU de Cáceres:** FECHA PENDIENTE DE CONFIRMAR

**CEREMONIA DE CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS**

**PRESENCIAL 19 DE JUNIO DE 15 A 20 H**

**SALÓN DE ACTOS DEL HOSPITAL MATERNO-INFANTIL 12 DE OCTUBRE**

**1ª Sesión Teórica Online**

**Viernes 25 de Octubre**

<b>9:30</b>	<b>10:00</b>	Presentación del XXI MÁSTER PROPIO EN REPRODUCCIÓN HUMANA.	<b>L de la Fuente-A. Izquierdo</b>
<b>10:00</b>	<b>11:00</b>	El sistema hipotálamo-hipófiso-gonadal.	<b>O. Armijo</b>
<b>11:00</b>	<b>12:00</b>	Acción de otras hormonas sobre el eje H-H-G. Aplicación clínica.	<b>M. Caballero</b>
<b>12:00</b>	<b>12:30</b>	Descanso	
<b>12:30</b>	<b>13:30</b>	Ciclo genital: aparato genital y folículogénesis.	<b>S. Ortega</b>
<b>13:30</b>	<b>15:00</b>	Función endocrina del ovario. Hormonas sexuales.Ciclo vital del aparato genital	<b>A. Izquierdo</b>
<b>15:00</b>	<b>16:00</b>	Descanso	
<b>16:00</b>	<b>17:00</b>	Sistema reproductor masculino. Espermatogénesis	<b>P. Caballero</b>
<b>17:00</b>	<b>18:00</b>	Hormonas sexuales en el varón.	<b>B. García</b>

**Sábado 26 de Octubre**

<b>9:30</b>	<b>10:30</b>	Conceptos básicos de estadística	<b>D. Lora</b>
<b>10:30</b>	<b>11:30</b>	Cómo hacer búsquedas bibliográficas; ¿Cómo publicar en congresos y revistas científicas?	<b>I. de Miguel</b>
<b>11:30</b>	<b>12:00</b>	Descanso	
<b>12:00</b>	<b>13:30</b>	Fundamentos de metodología de la investigación clínica. Medicina basada en la evidencia.	<b>F. Pérez Milán</b>
<b>13:30</b>	<b>14:00</b>	SEMINARIO: Preparación del proyecto de Fin de Máster	<b>L de la Fuente-A. Izquierdo</b>

## 2ª Sesión Teórica Online

### Viernes 15 de Noviembre

9:30	10:30	Conceptos. Epidemiología y etiología de los trastornos de la fertilidad.	M. Calvo
10:30	11:30	Patología ginecológica con impacto en reproducción asistida	D. Mataró
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Ecografía 2D y 3D en reproducción humana.	JM. Puente
13:00	14:00	Histeroscopia en reproducción humana.	E. Moratalla
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Histerosalpingografía.	J. Alonso
16:00	17:00	La histerosonografía como técnica diagnóstica.	V. Engels
17:00	18:00	Estrategia de estudio de la pareja con disfunción reproductiva.	I. Bruna

### Sábado 16 de Noviembre

9:30	10:30	Evaluación andrológica del varón infértil.	J. Romero
10:30	11:30	Alteraciones de la producción y maduración espermática. Trastornos secretores y excretorios.	M. Ruíz.
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Técnicas básicas de diagnóstico seminal.	JA. Castilla
13:00	14:00	Técnicas avanzadas de diagnóstico seminal.	A. Pacheco

## 3ª Sesión Teórica Online

### Viernes 29 de Noviembre

9:30	10:30	Introducción a los tratamientos de reproducción asistida.	L. de la Fuente
10:30	11:30	Introducción a las técnicas de fecundación y cultivo embrionario.	M. Ardoy
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Capacitación espermática. Reacción acrosómica. Fecundación	M.Torra
13:00	14:00	El ovocito	D.Sakkas
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	El proceso de implantación.	R. Núñez Calonge
16:00	17:00	El papel del endometrio en el proceso reproductivo.	I. Moreno
17:00	18:00	Placentación y patología asociada.	I. Herraiz

### Sábado 30 de Noviembre

9:30	10:30	Esterilidad de origen desconocido.	M.A. Manzanares
10:30	11:30	Marcadores de reserva ovárica	A. Bernabéu
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Categorización de las pacientes en Reproducción asistida.	J. LLácer
13:00	14:00	Insuficiencia ovárica. Diagnóstico y opciones terapéuticas.	L. de la Fuente

## 4ª Sesión Teórica Online

### Viernes 13 de Diciembre

9:30	10:30	<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>	
10:30	11:00	Descanso	
11:00	12:00	Amenorreas. Clasificación y diagnóstico diferencial.	<b>C. Segura</b>
12:00	13:00	Síndrome de ovario poliquístico. Concepto, epidemiología y diagnóstico.	<b>A. Monzó</b>
13:00	14:00	Síndrome de ovario poliquístico. Criterios actuales de tratamiento antes de las TRA.	<b>A. Gaitero</b>
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Endometriosis. Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia y clínica. Tratamiento en paciente no estéril.	<b>E. Lorenzo</b>
16:00	17:00	Endometriosis. Manejo clínico en reproducción asistida.	<b>I. Bruna</b>
17:00	18:00	Casos clínicos de endometriosis.	<b>M. Carrera</b>

### Sábado 14 de Diciembre

9:30	10:30	Factor Uterino. Patología uterina con impacto sobre la reproducción.	<b>J. Herrero</b>
10:30	11:30	Factor Uterino. Miomas. Diagnóstico y tratamiento conservador en pacientes con problemas reproductivos.	<b>J. Nadal</b>
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Factor Uterino. Miomas. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico en pacientes con problemas reproductivos.	<b>J. Ferro</b>
13:00	14:00	Adherencias postquirúrgicas. Hidrosálpinx.	<b>M. Carrera</b>

## 5ª Sesión Teórica Online

### Viernes 10 de Enero

9:30	10:30	Patología tiroidea y su implicación en el proceso reproductivo.	<b>A. de la Fuente</b>
10:30	11:30	Técnicas de reproducción asistida en situaciones especiales de riesgo. Obesidad.	<b>F. Pérez Milán</b>
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Infecciones con repercusión en la función reproductiva. Endometritis.	<b>I. Cristóbal</b>
13:00	14:00	Atención reproductiva en las parejas serodiscordantes.	<b>JA. Castilla</b>
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Clasificación y diagnóstico de los hiperandrogenismos. Hiperprolactinemia.	<b>L. de la Fuente</b>
16:00	17:00	Salud reproductiva en pacientes transgénero	<b>PENDIENTE</b>
17:00	18:00	Epigenética en las TRA.	<b>E. Ricciarelli</b>

### Sábado 11 de Enero

9:30	10:30	Farmacología de los agentes estimuladores del ovario.	<b>M. Carrera</b>
10:30	11:30	Agonistas, antagonistas y progestágenos.	<b>B. Martín</b>
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Tratamientos complementarios en TRA: antioxidantes, dieta, microbioma.	<b>O. Armijo</b>
13:00	14:00	Inseminación Artificial Homóloga.	<b>C. Segura</b>

## 6ª Sesión Teórica Online

### Viernes 24 de Enero

9:30	10:30	Estimulación ovárica controlada para FIV.	L. Martínez
10:30	11:30	SEMINARIO: Elección de esquemas terapéuticos de estimulación ovárica.	L. Martínez
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Aspectos clínicos de la baja respuesta ovárica.	JM Rubio
13:00	14:00	Estimulación ovárica no convencional para FIV.	A. Bermejo
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Laboratorio de FIV. Manejo de muestras.	A. García Segovia
16:00	17:00	Punción folicular. Tipos de trigger.	B. Coroleu
17:00	18:00	Evaluación morfológica de la calidad ovocitaria. El papel de la IA.	PENDIENTE

### Sábado 25 de Enero

9:30	10:30	Técnicas de selección y preparación espermática.	A. Pacheco
10:30	11:30	Técnicas de congelación y descongelación espermática.	R. Núñez Calonge
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	SEMINARIO: ICSI. ¿Cómo seleccionar el mejor espermatozoide? Casos clínicos de Factor Masculino	R. Núñez Calonge
13:00	14:00	Organización del laboratorio de embriología. Fecundación in vitro convencional y microinyección espermática.	E. Escalante

## 7ª Sesión Teórica Online

### Viernes 7 de Febrero

9:30	10:30	Fallo fecundación y bloqueo embrionario.	G. Osma
10:30	11:30	Cultivo a blastocisto.	S. Cortés
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Evaluación morfológica embrionaria. Criterios Asebir.	J. Cuadros
13:00	14:00	SEMINARIO PRÁCTICO DE EVALUACIÓN EMBRIONARIA	E. Escalante
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Nuevos métodos de evaluación de calidad embrionaria. Time-lapse. Inteligencia artificial	M. Meseguer
16:00	17:00	Técnicas de mejora del potencial implantatorio sin time-lapse. ¿Hay lugar para la eclosión asistida y eliminación de fragmentos?	A. Pujol
17:00	18:00	Criopreservación embrionaria. Congelación lenta y vitrificación.	C. Urda

### Sábado 8 de Febrero

9:30	10:30	Técnica de transferencia embrionaria. Fresco vs Freeze-all.	B. Coroleu
10:30	11:30	Soporte de fase lútea. Importancia de la progesterona en fase lútea.	F. Pérez Milán
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Protocolos de preparación endometrial para la transferencia embrionaria.	D. Ordóñez
13:00	14:00	Endometrio refractario. Nuevas técnicas. PRP.	A. Sarandeses

## 8ª Sesión Teórica Online

### Viernes 28 de Febrero

9:30	10:30	<b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b>	
10:30	11:00	Descanso	
11:00	12:00	Diagnóstico genético en reproducción humana. Enfermedades monogénicas. Asesoramiento genético.	<b>PENDIENTE</b>
12:00	13:00	Técnicas de estudio genético: Arrays de CGH, NGS, Northern blot, Southern blot, RT-PCR, F-PCR, diferencial display, microarrays de DNA	<b>J. Fernández</b>
13:00	14:00	Tests de portadores. ¿Cuál es el futuro?	<b>A. Bellés</b>
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Aspectos técnicos del diagnóstico genético preimplantacional : manipulación en el laboratorio	<b>A. Alcaide</b>
16:00	17:00	Aspectos clínicos del diagnóstico genético preimplantacional. PGT-A. Mitoscore. NI-PGT	<b>C. Rubio</b>
17:00	18:00	Aspectos éticos del diagnóstico genético.	<b>A. de la Fuente</b>

### Sábado 1 de Marzo

9:30	10:30	Definición y estudio de fallo de implantación. Estudio de receptividad endometrial.	<b>C. Hernández</b>
10:30	11:30	Pérdida gestacional recurrente. Aspectos clínicos.	<b>L. Rodríguez-Tabernero</b>
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Procesos de inmunocompatibilidad en el embarazo.	<b>S. Sánchez Ramón</b>
13:00	14:00	Aspectos inmunológicos de la pérdida gestacional recurrente y del fallo de implantación.	<b>D. Alecsandru</b>

## 9ª Sesión Teórica Online

### Viernes 14 de Marzo

9:30	10:30	Tratamiento de la mujer sin pareja masculina. Estudio. IAD; FIV + Banco; Doble donación; embrio-adopción; ROPA.	<b>A. Rodríguez</b>
10:30	11:30	Funcionamiento de un programa de donación de óvulos. Banco de ovocitos.	<b>J. Guillén</b>
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Vitrificación ovocitaria.	<b>J. Ten</b>
13:00	14:00	Banco de semen. Criopreservación preventiva de semen.	<b>P. Caballero</b>
14:00	15:00	Descanso	
15:00	17:00	Técnicas de reproducción asistida y preservación de la fertilidad. Preservación social y oncológica.	<b>JA. García Velasco</b>
17:00	18:00	Congelación de tejido ovárico.	<b>R. Gómez Casaseca</b>

### Sábado 15 de Marzo

9:30	10:30	Aspectos psicológicos en reproducción.	<b>G. Baccino</b>
10:30	11:30	Evidencia sobre la aplicación de terapias alternativas: acupuntura, osteopatía, nanotecnología...	<b>M. Abad</b>
11:30	12:00	Descanso	
12:00	14:00	Casos clínicos de laboratorio: toma de decisiones.	<b>Y. Franco- S. Cortés</b>

## 10ª Sesión Teórica Online

### Viernes 28 de Marzo

9:30	10:30	Síndrome de hiperestimulación ovárica.	J. Alonso
10:30	11:30	Gestación múltiple asociada a técnicas de reproducción asistida. Epidemiología y prevención.	D. Rodríguez
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Otras complicaciones a corto plazo de las técnicas de reproducción asistida.	G. Barrenetxea
13:00	14:00	Reducción embrionaria espontánea y selectiva.	A. Galindo
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Diagnóstico inicial de la gestación obtenida por TRA: embarazo ectópico y gestación de localización desconocida. Cribado de cromosomopatías.	J. León
16:00	17:00	Resultados perinatales de la reproducción asistida.	M. Sánchez Luna
17:00	18:00	Implicaciones a largo plazo de los tratamientos de reproducción asistida.	A. Izquierdo

### Sábado 29 de Marzo

9:30	10:30	Tratamientos de reproducción en el extranjero: aspectos legales, organizativos, éticos. Subrogación uterina	L. García de Miguel
10:30	11:30	Nuevas técnicas: Maduración in vitro de células germinales masculinas, transferencia nuclear y citoplasmática. DNA mitocondrial	F. Vilella
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Maduración in vitro de ovocitos.	G. Arroyo
13:00	14:00	Ómicas en reproducción.	J. Horcajadas

## 11ª Sesión Teórica Online

### Viernes 11 de Abril

9:30	10:30	Sistemas de calidad en reproducción asistida. Control de calidad en el laboratorio de FIV.	J. Muñoz
10:30	11:30	Análisis y gestión de la información en medicina reproductiva. Registros.	I. Cuevas
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Nuevas tecnologías aplicadas al campo de la reproducción asistida	JL Palomares
13:00	14:00	Bioética del inicio de la vida. Conflictos bioéticos en reproducción asistida.	M. Roca
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Aspectos económicos de la asistencia a los trastornos de la capacidad reproductiva.	M. Carrera
16:00	17:00	Bases jurídicas de la regulación legal de la reproducción asistida.	F. Abellán
17:00	18:00	Casos clínicos de repercusión legal en reproducción asistida.	F. Abellán

### Viernes 9 de Mayo

9:30	10:30	TERCER EXAMEN PARCIAL	
------	-------	-----------------------	--

### Viernes 6 de Junio

9:30	10:30	EXAMEN FINAL DE RECUPERACIÓN	
------	-------	------------------------------	--