



Máster RH UCM



XX MÁSTER REPRODUCCIÓN HUMANA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

CURSO 2023-2024

1ª Sesión Teórica Online

Viernes 27 de Octubre

9:30	10:30	Presentación del XX MÁSTER PROPIO EN REPRODUCCIÓN HUMANA.	L de la Fuente A. Izquierdo
10:30	11:30	El sistema hipotálamo-hipófiso-gonadal.	O. Armijo
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Acción de otras hormonas sobre el eje H-H-G. Aplicación clínica.	M. Caballero
13:00	14:00	Ciclo genital: aparato genital y folículogénesis.	S. Ortega
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Diferenciación sexual	D. Vaticón
16:00	17:00	Función endocrina del ovario. Hormonas sexuales.	A. Izquierdo
17:00	18:00	SEMINARIO: Preparación del proyecto de Fin de Máster	L de la Fuente A. Izquierdo

Sábado 28 de Octubre

9:30	10:30	El desarrollo embrionario. Embriología clínica básica	JR. Mérida
10:30	11:30	Ciclo vital del aparato genital	A. Izquierdo
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Sistema reproductor masculino. Espermatogénesis	P. Caballero
13:00	14:00	Hormonas sexuales en el varón.	B. García



Máster RH UCM



2ª Sesión Teórica Online

Viernes 17 de Noviembre

9:30	10:30	Conceptos. Epidemiología y etiología de los trastornos de la fertilidad.	M. Calvo
10:30	11:30	Estrategia de estudio de la pareja con disfunción reproductiva.	I. Bruna
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Marcadores de reserva ovárica	A. Bernabéu
13:00	14:00	Insuficiencia ovárica. Diagnóstico y opciones terapéuticas.	L. de la Fuente
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Placentación y patología asociada.	I. Herraiz
16:00	17:00	El papel del endometrio en el proceso reproductivo.	I. Moreno
17:00	18:00	Procesos de inmunocompatibilidad en el embarazo.	S. Sánchez Ramón

Sábado 18 de Noviembre

9:30	10:30	Conceptos básicos de estadística	D. Lora
10:30	11:30	Cómo hacer búsquedas bibliográficas; ¿Cómo publicar en congresos y revistas científicas?	I. Miguel
11:30	12:00	Descanso	
12:00	14:00	Fundamentos de metodología de la investigación clínica. Medicina basada en la evidencia.	F. Pérez Milán



Máster RH UCM



3ª Sesión Teórica Online

Viernes 1 de Diciembre

9:30	10:30	Patología ginecológica con impacto en reproducción asistida	D. Mataró
10:30	11:30	Introducción a los tratamientos de reproducción asistida.	L. de la Fuente
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Laboratorio de FIV. Manejo de muestras.	A. García Segovia
13:00	14:00	Introducción a las técnicas de fecundación y cultivo embrionario.	M. Ardoy
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Capacitación espermática. Reacción acrosómica. Fecundación	M. Torra
16:00	17:00	El ovocito	D. Sakkas
17:00	18:00	El proceso de implantación.	R. Núñez Calonge

Sábado 2 de Diciembre

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



Máster RH UCM



4ª Sesión Teórica Online

Viernes 15 de Diciembre

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

Sábado 16 de Diciembre

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



Máster RH UCM



5ª Sesión Teórica Online

Viernes 12 de Enero

9:30	10:30	Patología tiroidea y su implicación en el proceso reproductivo.	A. de la Fuente
10:30	11:30	Técnicas de reproducción asistida en situaciones especiales de riesgo. Obesidad.	F. Pérez Milán
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Infecciones con repercusión en la función reproductiva. Endometritis.	I. Cristóbal
13:00	14:00	Atención reproductiva en las parejas serodiscordantes.	JA. Castilla
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Clasificación y diagnóstico de los hiperandrogenismos. Hiperprolactinemia.	L. de la Fuente
16:00	17:00	Esterilidad de origen desconocido.	M.A. Manzanares
17:00	18:00	Categorización de las pacientes en Reproducción asistida.	J. LLácer

Sábado 13 de Enero

9:30	10:30	Ecografía 2D y 3D en reproducción humana.	JM. Puente
10:30	11:30	Histeroscopia en reproducción humana.	E. Moratalla
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Histerosalpingografía.	J. Alonso
13:00	14:00	La histerosonografía como técnica diagnóstica.	V. Engels



Máster RH UCM



6ª Sesión Teórica Online

Viernes 2 de Febrero

9:30	10:30	Farmacología de los agentes estimuladores del ovario.	M. Carrera
10:30	11:30	Agonistas, antagonistas y progestágenos en fase folicular.	B. Martín
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Inseminación Artificial Homóloga.	C. Segura
13:00	14:00	Estimulación ovárica controlada para FIV.	L. Martínez
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	SEMINARIO: Elección de esquemas terapéuticos de estimulación ovárica.	L. Martínez
16:00	17:00	Aspectos clínicos de la baja respuesta ovárica.	JM. Rubio
17:00	18:00	Estimulación ovárica no convencional para FIV.	A. Bermejo

Sábado 3 de Febrero

9:30	10:30	Punción folicular. Tipos de trigger.	B. Coroleu
10:30	11:30	Evaluación morfológica de la calidad ovocitaria.	E. Escalante
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Técnicas de selección y preparación espermática.	A. Pacheco
13:00	14:00	Técnicas de congelación y descongelación espermática.	R. Núñez Calonge



Máster RH UCM



7ª Sesión Teórica Online

Viernes 23 de Febrero

9:30	10:30	Organización del laboratorio de embriología. Fecundación in vitro convencional y microinyección espermática.	E. Escalante
10:30	11:30	SEMINARIO: ICSI. ¿Cómo seleccionar el mejor espermatozoide? Casos clínicos de Factor Masculino	R. Núñez Calonge
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Fallo fecundación y bloqueo embrionario.	G. Osma
13:00	14:00	Cultivo a blastocisto.	S. Cortés
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Evaluación morfológica embrionaria. Criterios Asebir.	J. Cuadros
16:00	17:00	Nuevos métodos de evaluación de calidad embrionaria. Time-lapse. Inteligencia artificial	M. Meseguer
17:00	18:00	Técnicas de mejora del potencial implantatorio sin time-lapse. ¿Hay lugar para la eclosión asistida y eliminación de fragmentos?	R. Vassena

Sábado 24 de Febrero

9:30	10:30	Criopreservación embrionaria. Congelación lenta y vitrificación.	C. Urda
10:30	11:30	Técnica de transferencia embrionaria. Fresco vs Freeze-all.	B. Coroleu
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Soporte de fase lútea. Importancia de la progesterona en fase lútea.	F. Pérez Milán
13:00	14:00	Protocolos de preparación endometrial para la transferencia embrionaria. Papel del tratamiento con PRP.	D. Ordóñez



Máster RH UCM



8ª Sesión Teórica Online

Viernes 15 de Marzo

9:30	10:30	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	
10:30	11:00	Descanso	
11:00	12:00	Diagnóstico genético en reproducción humana. Enfermedades monogénicas.	JM. García Sagredo
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	J. Fernández
13:00	14:00	Tests de portadores. ¿Cuál es el futuro?	A. Bellés
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Aspectos técnicos del diagnóstico genético preimplantacional : manipulación en el laboratorio	A. Alcaide
16:00	17:00	Aspectos clínicos del diagnóstico genético preimplantacional. PGT-A. Mitoscore. NI-PGT	C. Rubio
17:00	18:00	Aspectos éticos del diagnóstico genético.	A. de la Fuente

Sábado 16 de Marzo

9:30	10:30	Definición y estudio de fallo de implantación. Estudio de receptividad endometrial. Factor uterino.	C. Hernández
10:30	11:30	Pérdida gestacional recurrente. Aspectos clínicos.	L. Rodríguez-Tabernero
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Aspectos inmunológicos de la pérdida gestacional recurrente y del fallo de implantación.	D. Alecsandru
13:00	14:00	Aspectos psicológicos en reproducción.	G. Baccino



Máster RH UCM



9ª Sesión Teórica Online

Viernes 5 de Abril

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

Sábado 6 de Abril

9:30	10:30	Epigenética en las TRA.	E. Ricciarelli
10:30	11:30	Casos clínicos de laboratorio: toma de decisiones.	Y. Franco y S. Cortés
11:30	12:00	Descanso	
12:00	13:00	Tratamientos complementarios en TRA: antioxidantes, dieta, microbioma.	O. Armijo
13:00	14:00	Evidencia sobre la aplicación de terapias alternativas: naprotecnología, invo, acupuntura, osteopatía...	M. Abad



Máster RH UCM



10ª Sesión Teórica Online

Viernes 26 de Abril

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	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 27 de Abril

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



Máster RH UCM



11ª Sesión Teórica Online

Viernes 10 de Mayo

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. Gómez Palomares
13:00	14:00	Aspectos económicos de la asistencia a los trastornos de la capacidad reproductiva.	M. Carrera
14:00	15:00	Descanso	
15:00	16:00	Bioética del inicio de la vida. Conflictos bioéticos en reproducción asistida.	L. Feito
16:00	17:00	Bases jurídicas de la regulación legal de la reproducción asistida.	F. Abellán
17:00	18:00	Casos clínicos legales en reproducción asistida.	F. Abellán

Viernes 24 de Mayo

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

Viernes 14 de Junio

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



Máster RH UCM



SEMINARIOS PRESENCIALES

Sábado 2 y Domingo 3 de Marzo

Training práctico para biólogos Centro de Cirugía Mínimamente Invasiva	CCMIJU Cáceres
--	-----------------------

Jueves 30 de Mayo

15:00	16:00	Training práctico de punción y transferencia.	A. Izquierdo y L. de la Fuente
16:00	17:00		
17:00	17:30	Descanso	
17:30	18:30	Casos clínicos a preparar por los alumnos.	
18:30	19:30		

SESIÓN DE CLAUSURA PRESENCIAL

20 JUNIO 2024

15:00	15:30	Inteligencia Artificial en Reproducción Asistida
15:30	16:00	Células madre en reproducción
16:00	16:30	Trasplante uterino
16:30	19:00	Entrega de Diplomas
19:00	20:00	Coctail de despedida

