Embriología clínica y medicina de la reproducción

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Optativa	
Organización temporal	Curso 4; Semestre 8	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	• Desarrollo Embriológico y Gametogénesis • Implantación y Desarrollo del Embrión • Control Hormonal de la Reproducción • Tecnologías de Reproducción Asistida • Diagnóstico Genético en Reproducción • Aspectos Clínicos y Avances en Reproducción y Genética	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	**Conocimientos y contenidos**	CC07 Reconocer las características del desarrollo embrionario, sus mecanismos celulares y genéticos, sus etapas, y el establecimiento del plan corporal humano. CC13 Identificar los diferentes procesos patológicos que pueden afectar al ser humano desde el punto de vista molecular, celular, tisular y orgánico, así como el abordaje médico y farmacológico de los mismos. CC18 Relacionar, desde el punto de vista molecular, celular, tisular y orgánico, los procesos fisiológicos del cuerpo humano con los patológicos.
	Habilidades y destrezas	HD08 Emplear técnicas instrumentales, analíticas y moleculares para el desarrollo de terapias innovadoras aplicadas a la investigación biomédica, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.
	Competencias	CP07 Planificar enfoques innovadores y de vanguardia en el tratamiento de enfermedades y en la mejora de la salud humana mediante la manipulación y el uso de componentes biológicos y materiales avanzados.

Resultados de aprendizaje ASIGNATURA

• Identificar y describir las anomalías del desarrollo embrionario humano, comprendiendo sus causas genéticas, ambientales y epigenéticas.
• Explicar los principios y técnicas de las tecnologías de reproducción asistida, como la fertilización in vitro (FIV), la inseminación artificial y la microinyección espermática intracitoplasmática (ICSI).
• Discutir las últimas tecnologías y avances en medicina reproductiva, incluyendo la edición genética de embriones y la criopreservación de gametos y embriones.
• Aplicar los conocimientos en embriología para comprender e interpretar los resultados del diagnóstico prenatal, incluyendo ecografías, pruebas genéticas y evaluaciones morfológicas fetales.
• Describir técnicas avanzadas en medicina de la reproducción y diagnóstico prenatal.
• Desarrollar estrategias de intervención y tratamiento en problemas de la fertilidad.

	Actividades formativas	**Horas totales**	
Modalidad Presencial	Clases Expositivas	28	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	22	
	Prácticas de laboratorio	6	
	Tutorías	12	
	Trabajo autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	Total	**150**	
	Sistemas de evaluación	**MÍNIMO**	**MÁXIMO**
	Evaluación Final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio de casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
	Total	**70**	**120**