

Enfermedades hereditarias

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Optativa	
Organización temporal	Curso 4; Semestre 8	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Bases Genéticas de las Enfermedades Monogénicas • Bases Genéticas de las Enfermedades Genómicas y Mitocondriales • Heterogeneidad Genética y Enfermedades Cromosómicas • Impresión Genética y Regulación Epigenética • Enfermedades Complejas • Aplicaciones Clínicas y Avances en Genética Médica 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC14 Reconocer el papel de la genética en el desarrollo de las enfermedades humanas.
	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	<p>CP03 Inferir las situaciones de salud y enfermedad a partir de un conocimiento profundo del cuerpo humano a nivel molecular, celular, tisular y orgánico.</p> <p>CP06 Elegir la técnica instrumental, informática, analítica y/o molecular más adecuada para el estudio de los procesos biológicos, así como para el diagnóstico y tratamiento en situación de salud y enfermedad.</p> <p>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.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Describir las bases genéticas y fisiopatológicas de las enfermedades monogénicas debidas a mutaciones ocasionales, a mutaciones dinámicas y a grandes reordenamientos del material genético. • Describir las bases genéticas y fisiopatológicas de enfermedades genómicas, cromosómicas y de impronta, así como del genoma mitocondrial. • Explicar los fundamentos genéticos y fisiopatológicos de las enfermedades multifactoriales. • Interpretar datos genómicos y de secuenciación, analizar y resolver casos clínicos complejos y proponer estrategias terapéuticas personalizadas basadas en el perfil genético del paciente • Aplicar técnicas de diagnóstico genético y genómico en enfermedades hereditarias. • Evaluar estrategias terapéuticas y de gestión clínica para enfermedades hereditarias. • Integrar conocimientos de genética y bioética en el manejo de enfermedades hereditarias. 		

	Actividades formativas		Horas totales	
Modalidad Presencial	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		28	
	Prácticas de laboratorio		0	
	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	