

**Estrategias terapéuticas I / Therapeutic Strategies I**

<b>Número total de créditos ECTS</b>	6	
<b>Tipología</b>	Obligatoria	
<b>Organización temporal</b>	Curso 2; Semestre 4	
<b>Modalidad</b>	Presencial	
<b>Idioma</b>	Castellano e Inglés	
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la ingeniería genética</li> <li>• Técnicas de análisis de ácidos nucleicos</li> <li>• Tecnología del ADN recombinante</li> <li>• Genoma humano y edición genómica</li> <li>• Aplicaciones de la ingeniería genética</li> <li>• Consideraciones éticas</li> </ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to genetic engineering</li> <li>• Nucleic acid analysis techniques</li> <li>• Recombinant DNA technology</li> <li>• Human genome and genome editing</li> <li>• Applications of genetic engineering</li> <li>• Ethical considerations</li> </ul>	
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	CC16 Reconocer el marco legislativo, ético y humanista implícito en la profesión biomédica. / Recognize the legislative, ethical, and humanistic framework implicit in the biomedical profession.
	<b>Habilidades y destrezas</b>	HD05 Utilizar dispositivos biomédicos innovadores para mejorar la monitorización y tratamiento de enfermedades. / Use innovative biomedical devices to improve monitoring and treatment of diseases. HD08 Emplear técnicas instrumentales, analíticas y moleculares para el desarrollo de terapias innovadoras aplicadas a la investigación biomédica, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades. / Employ instrumental, analytical, and molecular techniques for the development of innovative therapies applied to biomedical research, diagnosis, and treatment of diseases.
	<b>Competencias</b>	CP05 Diseñar experimentos en el ámbito de la biomedicina empleando el método científico. / Design experiments in the field of biomedicine using the scientific method. 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. / Plan innovative and cutting-edge approaches in the treatment of diseases and the improvement of human health through the manipulation and use of biological components and advanced materials.
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Describir los conceptos fundamentales, técnicas y herramientas utilizadas en la ingeniería genética, incluyendo la clonación de genes, la edición genética y la transferencia de genes, así como sus aplicaciones biomédicas.</li> <li>• Explicar el funcionamiento de herramientas de edición genética y sus aplicaciones en la investigación y tratamiento de enfermedades genéticas.</li> <li>• Planificar experimentos para investigar problemas biológicos utilizando técnicas de ingeniería genética, analizando y presentando los resultados de manera crítica y coherente.</li> <li>• Aplicar técnicas de laboratorio para la modificación y análisis de material genético.</li> </ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Describe fundamental concepts, techniques, and tools used in genetic engineering, including gene cloning, gene editing, and gene transfer, as well as their biomedical applications.</li> <li>• Explain the functioning of gene editing tools and their applications in genetic disease research and treatment.</li> <li>• Plan experiments to investigate biological problems using genetic engineering techniques, analyzing and presenting results critically and coherently.</li> <li>• Apply laboratory techniques for genetic material modification and analysis.</li> </ul>		

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	28	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	16	
	Prácticas de laboratorio	12	
	Tutorías	12	
	Trabajo autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	<b>Total</b>	<b>150</b>	
	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	
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>120</b>	