

Genética II/ Genetics II

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Básica	
Organización temporal	Curso 2; Semestre 3	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano e Inglés	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de herencia • Ligamiento genético • Cartografía cromosómica • Interacción génica • Variabilidad cromosómica • Genes, genomas y evolución <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inheritance models • Genetic linkage • Chromosomal mapping • Genetic interaction • Chromosomal variability • Genes, genomes, and evolution 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<p>CC06 Explicar la estructura y función de los genes y la herencia, sus bases moleculares y sus mecanismos de expresión, variabilidad y evolución en las poblaciones. / Explain the structure and function of genes and inheritance, their molecular bases, and their mechanisms of expression, variability, and evolution in populations.</p> <p>CC12 Describir los conceptos generales de los genomas y proteomas y de las herramientas que permiten su estudio y caracterización. / Describe the general concepts of genomes and proteomes and the tools that allow their study and characterization.</p>
	Habilidades y destrezas	<p>HD01 Aplicar técnicas instrumentales, informáticas, analíticas y moleculares, y mostrar seguridad en un laboratorio. / Apply instrumental, computational, analytical, and molecular techniques, and demonstrate proficiency in a laboratory.</p>
	Competencias	<p>CP04 Organizar grandes volúmenes de datos clínicos y experimentales mediante herramientas estadísticas e informáticas que permitan la identificación de información relevante para la salud y la enfermedad. / Organize large volumes of clinical and experimental data using statistical and computational tools that enable the identification of relevant information for health and disease.</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. / Choose the most appropriate instrumental, computational, analytical, and/or molecular technique for studying biological processes as well as for diagnosis and treatment in health and disease situations.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Describir los principios mendelianos, de interacción génica y de recombinación intracromosómica que permitan la comprensión de la genética de la transmisión. • Explicar las modificaciones epigenéticas y su relación con el fenotipo. • Describir los principios del análisis genético, así como reconocer sus diversas aplicaciones. • Aplicar las metodologías genéticas experimentales y bioinformáticas para localizar un gen en un genoma. <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describe Mendelian principles, genetic interaction, and intrachromosomal recombination to understand transmission genetics. • Explain epigenetic modifications and their relationship with phenotype. • Describe principles of genetic analysis and recognize their diverse applications. • Apply experimental and bioinformatic genetic methodologies to locate a gene in a genome. 		

Modalidad Presencial	Actividades formativas		Horas totales	
	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		12	
	Prácticas de laboratorio		16	
	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