Genética I

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Básica	
Organización temporal	Curso 1; Semestre 2	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	• Naturaleza y estructura del material genético. • Replicación, mutación y reparación del material genético. • Recombinación y transposición. • Transcripción y regulación en procariotas. • Transcripción y regulación en eucariotas.	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	**Conocimientos y contenidos**	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. CC15 Conocer el funcionamiento de las técnicas instrumentales, informáticas, analíticas y moleculares que permiten el desarrollo de las metodologías para estudiar los sistemas biológicos.
	Habilidades y destrezas	HD01 Aplicar técnicas instrumentales, informáticas, analíticas y moleculares, y mostrar seguridad en un laboratorio.

Resultados de aprendizaje ASIGNATURA

• Describir la naturaleza química de los ácidos nucleicos y explicar cómo la composición y organización de los componentes nucleotídicos influyen en las propiedades y el comportamiento biológico del ADN y el ARN.
• Reconocer los mecanismos de perpetuación y variación del material hereditario, así como comprender sus implicaciones en la evolución y diversidad de especies.
• Describir los mecanismos moleculares que permiten la expresión génica y su regulación.
• Reconocer los principios moleculares que están en la base de la herencia que permiten comprender la genética de la transmisión.

	Actividades formativas	**Horas totales**	
Modalidad Presencial	Clases Expositivas	28	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	14	
	Prácticas de laboratorio	14	
	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**