Mapa de competencias

Competencias básicas y transversales

		CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	CT8	CT9
CURSO 1	GENÉTICA GENERAL	X	X	X											
	MATEMÁTICAS	X	X	X											
	BIOQUÍMICA GENERAL	X	X	X											
	ZOOLOGÍA	X	X	X											
	BIOLOGÍA CELULAR	X	X	X											
	INGLÉS CIENTÍFICO				X										
	BIOLOGÍA TISULAR Y DEL DESARROLLO	X	X	X											
	BIOQUÍMICA METABÓLICA	X	X	X											
	BOTÁNICA	X	X	X											
	CLAVES DE HISTORIA Y LITERATURA	X		X	X							X	X	X	X
CURSO 2	GENÉTICA MOLECULAR	X	X	X											
	GENÉTICA DE POBLACIONES	X	X	X											
	BIOESTADÍSTICA	X	X	X											
	FISIOLOGÍA GENERAL	X	X	X											
	TÉCNICAS INSTRUMENTALES	X	X	X											
	GENÉTICA HUMANA	X	X	X	X										
	MICROBIOLOGÍA	X	X	X											
	FISIOLOGÍA DE SISTEMAS	X	X	X											
	PRÁCTICAS INTEGRADAS I	X	X	X											
	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA						X	X	X	X		X	X	X	
CURSO 3	BIOINFORMÁTICA PARA GENETISTAS	X	X	X											
	DIAGNÓSTICO GENÉTICO MOLECULAR	X	X	X											
	FUNDAMENTOS GENÉTICOS DE LA MEJORA	X	X	X											

	INGENIERÍA GENÉTICA I	X	X	X											
	GENÓMICA Y PROTEÓMICA	X	X	X											
	EVOLUCIÓN BIOLÓGICA	X	X	X	X										
	INGENIERÍA GENÉTICA II	X	X	X											
	GENÉTICA DEL COMPORTAMIENTO	X	X	X	X										
	DOCUMENTACIÓN Y PUBLICACIÓN EN GENÉTICA					X									
CURSO 4	FISIOPATOLOGÍA	X	X	X											
	TÉCNICAS EN CRIMINALÍSTICA Y MEDICINA FORENSE	X	X	X	X										
	TERAPIA GÉNICA Y CELULAR	X	X	X											
	PRÁCTICAS INTEGRADAS II	X	X	X											
	GENÉTICA CLÍNICA Y ASESORAMIENTO GENÉTICO	X	X	X	X										
	EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA	X	X	X	X										
	ONCOGENÉTICA	X	X	X											
	SEMINARIOS DE CIENCIA ACTUAL	X	X	X	X										
	BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA			X	X			X	X	X	X	X			
	TRABAJO FIN DE GRADO					X									

CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
CT1	Analizar los fundamentos básicos del pensamiento occidental y las realidades sociales contemporáneas en relación con el pensamiento teológico moral procedente de la concepción cristiana del hombre y la sociedad.
CT2	Realizar valoraciones sobre la persona, la sociedad y sus implicaciones en la práctica.
CT3	Conocer y diferenciar las distintas corrientes éticas.
CT4	Realizar juicios de valor reflexivos sobre las normas y valores sociales.
CT5	Realizar valoraciones éticas acerca de la conducta humana.

CT6	Analizar el impacto que las realidades sociales y las corrientes de pensamiento tienen sobre los acontecimientos históricos en el ámbito del título.
CT7	Realizar juicios de valor reflexivos sobre los procesos históricos.
CT8	Identificar las corrientes básicas de pensamiento contemporáneo.
CT9	Analizar, valorar y argumentar de manera crítica las corrientes de pensamiento subyacentes en la literatura.

Competencias específicas

		CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	CE6	CE7	CE8	CE9	CE10	CE11	CE12	CE13	CE14	CE15	CE16	CE17	CE18	CE19	CE20	CE21	CE22	CE23	CE24	CE25	CE26	CE27	CE28	CE29	CE30	CE31
CURSO 1	GENÉTICA GENERAL			X		X			X	X	X																					
	MATEMÁTICAS							X																								
	BIOQUÍMICA GENERAL		X	X		X	X																									
	ZOOLOGÍA	X		X	X																											
	BIOLOGÍA CELULAR	X	X	X																												
	INGLÉS CIENTÍFICO																															X
	BIOLOGÍA TISULAR Y DEL DESARROLLO	X	X	X			X																									
	BIOQUÍMICA METABÓLICA			X		X																										
	BOTÁNICA	X		X	X																											
	CLAVES DE HISTORIA Y LITERATURA																															
CURSO 2	GENÉTICA MOLECULAR			X							X	X	X							X												
	GENÉTICA DE POBLACIONES						X		X	X					X																	
	BIOESTADÍSTICA								X																							
	FISIOLOGÍA GENERAL	X	X	X		X	X																									
	TÉCNICAS INSTRUMENTALES			X																				X								
	GENÉTICA HUMANA			X		X	X		X	X	X			X														X				
	MICROBIOLOGÍA	X		X	X	X																										

GRADO EN GENÉTICA

	FISIOLOGÍA DE SISTEMAS			X		X	X																								
	PRÁCTICAS INTEGRADAS I			X		X		X	X																						
	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA																													X	
CURSO 3	BIOINFORMÁTICA PARA GENETISTAS																		X												
	DIAGNÓSTICO GENÉTICO MOLECULAR			X		X	X				X	X	X						X		X		X								
	FUNDAMENTOS GENÉTICOS DE LA MEJORA						X	X	X						X										X						
	INGENIERÍA GENÉTICA I			X							X	X	X							X	X										
	GENÓMICA Y PROTEÓMICA					X			X			X												X							
	EVOLUCIÓN BIOLÓGICA	X			X		X								X				X					X							
	INGENIERÍA GENÉTICA II			X							X	X	X							X	X										
	GENÉTICA DEL COMPORTAMIENTO					X	X			X	X			X													X				
	DOCUMENTACIÓN Y PUBLICACIÓN EN GENÉTICA																											X	X	X	
CURSO 4	FISIOPATOLOGÍA					X								X			X	X													
	TÉCNICAS EN CRIMINALÍSTICA Y MEDICINA FORENSE			X															X			X									
	TERAPIA GÉNICA Y CELULAR			X					X		X	X	X							X	X					X					
	PRÁCTICAS INTEGRADAS II			X				X	X		X	X	X	X					X	X	X	X	X			X	X	X			
	GENÉTICA CLÍNICA Y ASESORAMIENTO GENÉTICO						X				X			X		X	X	X	X			X		X			X	X				
	EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA						X	X							X		X		X													
	ONCOGENÉTICA										X			X		X																
	SEMINARIOS DE CIENCIA ACTUAL																											X	X		

	BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA																														X
	TRABAJO FIN DE GRADO																											X	X	X	

CE1	Reconocer y describir los distintos niveles de la organización biológica, desde la macromolécula hasta el ecosistema.
CE2	Conocer los constituyentes celulares y comprender su función.
CE3	Manejar material y técnicas básicas de laboratorio de aplicación en biología.
CE4	Conocer las jerarquías taxonómicas de los seres vivos e interpretar sus relaciones evolutivas.
CE5	Conocer y comprender las bases bioquímicas que sustentan las propiedades moleculares de los procesos normales y patológicos de los individuos, en su perfil molecular o biológico en general.
CE6	Comprender la diversidad biológica y humana, sus bases moleculares y celulares.
CE7	Conocer, aplicar e interpretar los procedimientos básicos de cálculo matemático, estadístico, para su uso en biología.
CE8	Reconocer el papel integrador de la genética entre las disciplinas biológicas.
CE9	Conocer las características genéticas de los individuos, discriminando e interpretando los tipos de herencia, y evaluar las probabilidades de transmisión de una característica.
CE10	Definir e interpretar las mutaciones y sus tipos distintos, determinar el tipo de alteración y evaluar sus consecuencias fenotípicas.
CE11	Comprender e interpretar los procesos involucrados en la expresión génica.
CE12	Conocer y ejecutar las técnicas de laboratorio de genética existentes y que se utilizan en el genotipado de organismos y en investigación.
CE13	Identificar las principales enfermedades y trastornos humanos de etiología genética
CE14	Conocer los conceptos de la genética de poblaciones y aplicarlos a la comparación y diferenciación de linajes, etnias y variedades biológicas.
CE15	Conocer las bases genéticas del proceso cancerígeno.
CE16	Reconocer los factores de riesgo y de prevención de la enfermedad, así como los indicadores sanitarios.
CE17	Comprender y reconocer las causas que determinan los estados de salud y enfermedad, así como sus efectos, mecanismos y manifestaciones
CE18	Conocer las bases de la epidemiología, entendiendo las relaciones de la salud con el ambiente
CE19	Conocer y utilizar las bases de datos moleculares y aplicar las herramientas informáticas disponibles para el análisis de la información genética.
CE20	Establecer los diseños experimentales basados en ADN recombinante para la transformación genética de células y de organismos.
CE21	Conocer las aplicaciones prácticas de las modificaciones genéticas de organismos.
CE22	Conocer e integrar técnicas de laboratorio orientadas a dictámenes periciales en criminalística.
CE23	Establecer, realizar e interpretar los métodos de diagnóstico genético más adecuados para una determinada patología.
CE24	Comprender desde una perspectiva integral el contenido, funcionamiento y la evolución de los genomas, así como la estructura y función de proteínas.
CE25	Establecer sistemas de gestión de recursos genéticos en especies domesticadas, mediante selección para mejorar caracteres de interés económico.
CE26	Conocer los protocolos de terapia basada en el empleo de genes, líneas celulares o medicamentos biológicos.
CE27	Identificar las situaciones clínicas en las que el genetista interviene y efectuar el asesoramiento genético a pacientes, familias de cualquier enfermedad de base genética.
CE28	Conocer el proceso de investigación científica y sus progresos en el ámbito de la genética.
CE29	Compartir y divulgar los resultados de las investigaciones y hallazgos en genética
CE30	Conocer los aspectos éticos y legales del análisis y la experimentación en genética y sus aplicaciones.
CE31	Interpretar y comunicar de manera efectiva en inglés artículos y resultados científicos en genética y campos afines.