

Módulo IX. Optatividad  
Optativas (21 ECTS)

ASIGNATURAS

Bioingeniería	Citogenética Humana	Bioquímica y metabolismo Vegetal	Biología microbiana	Evolución	Diferenciación Molecular	Biofísica Celular y Molecular	Cancer Biology	Biología celular del desarrollo	Elementos de programación	Biología Vegetal	Genómica	Scientific Academic Skills
---------------	---------------------	----------------------------------	---------------------	-----------	--------------------------	-------------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	------------------	----------	----------------------------

COMPETENCIAS

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	x		x							x	
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		x	x	x						x	x
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		x	x					x	x	x	x
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado		x		x	x	x	x	x	x		x
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía	x			x	x	x	x	x	x		
CG1	Planificar y organizar el tiempo y gestionar la propia formación continua, actualizando el conocimiento de las innovaciones del ámbito científico y saber analizar las tendencias de futuro.	x										
CG2	Pensar de forma integrada y abordar los problemas desde diferentes perspectivas. Tener razonamiento crítico. Aportar soluciones a problemas en el ámbito científico	x	x		x	x			x	x		x
CG3	Trabajar en equipo, seleccionar y elegir la metodología de trabajo y distribución de funciones. Saber escuchar y hacer uso de la palabra con intervenciones positivas y constructivas						x					
CG4	Fomentar el sentido de responsabilidad hacia la vida con sentido ético. Buscar información, evaluarla, así como analizar, sintetizar, resumir, comunicar, citar y presentar trabajos		x									x
CG5	Comunicar de forma escrita y oral sobre temas de biomedicina molecular, con un estilo y lenguaje adecuado a la situación y al interlocutor	x	x									x
CG6	Trabajar de forma adecuada en un laboratorio con material químico y/o biológico, incluyendo seguridad, manipulación y eliminación de residuos, registro anotado de actividades e interpretación de los resultados	x		x								x
CE1	Analizar problemas cualitativos y cuantitativos en Bioquímica a través de hipótesis científicas que puedan examinarse empíricamente			x						x	x	x
CE11	Conocer los principales temas de debate y retos futuros de la Bioquímica y de la Biología Molecular, su dimensión social y económica así como sus aplicaciones prácticas			x	x					x	x	x
CE12	Profundizar en aspectos relacionados con las Ciencias Biomédicas que complementen la formación	x	x	x						x	x	x
CE13	Aplicar los conocimientos, conceptos y teorías de las Biociencias moleculares y de la Biomedicina a la práctica		x		x					x	x	x
CE2	Aplicar las técnicas e instrumentos propios de la experimentación en Bioquímica, Biología y Biología Molecular con seguridad			x								x
CE5	Comprender, analizar críticamente, discutir, escribir y presentar argumentos científicos, tanto en castellano como en inglés, como lengua de referencia en el ámbito científico			x	x							x

OPTATIVIDAD

Las materias incluidas en el Módulo Actividades Optativas posibilitan, a través de diferentes asignaturas, la profundización en distintos aspectos moleculares del ser humano y sus disfunciones, así como en cuestiones aplicadas al diagnóstico, terapia y biotecnología moleculares.