

Bioquímica

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Básica	
Organización temporal	Curso 1; Semestre 1	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos bioquímicos. • Estructura y propiedades del agua, pH, soluciones tamponadoras y osmolaridad. • Estructura y función de proteínas. Síntesis y degradación. • Enzimas, cinética de las reacciones enzimáticas, regulación de la actividad enzimática. • Estructura y función de glúcidos • Estructura y función de lípidos 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC10 Describir los procesos químicos y bioquímicos responsables de la vida, incluyendo la estructura y función de las moléculas biológicas, el metabolismo y su control, y los procesos de nutrición humana. 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		
<ul style="list-style-type: none"> • Analizar la estructura molecular de las biomoléculas y relacionarla con sus funciones biológicas específicas. • Explicar los principios básicos de la enzimología y la bioenergética. • Utilizar las herramientas adecuadas para obtener analizar, identificar y cuantificar biomoléculas. • Utilizar herramientas adecuadas para obtener información, diseñar experimentos e interpretar resultados de los procesos bioquímicos. 		

	Actividades formativas		Horas totales	
			MÍNIMO	MÁXIMO
Modalidad Presencial	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		20	
	Prácticas de laboratorio		8	
	Tutorías		12	
	Trabajo autónomo		76	
	Prueba de evaluación final		4	
	Total		150	
	Sistemas de evaluación			
	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	