

GUÍA DOCENTE
BIOQUÍMICA II

Bioquímica II

Número total de créditos ECTS		6		
Tipología		Obligatoria		
Organización temporal		Curso 2; Semestre 4		
Idioma		Castellano		
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Generalidades y etapas del metabolismo. • Metabolismo de hidratos de carbono. • Metabolismo intermediario. • Metabolismo de lípidos. • Metabolismo de compuestos nitrogenados. • Replicación, transcripción y traducción. 		
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC08 Conocer las estructuras de las biomoléculas y sus transformaciones en la célula. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5) CC12 Conocer las principales rutas metabólicas que intervienen en la degradación de fármacos. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)		
	Habilidades y destrezas	HD19 Desarrollar habilidades para identificar dianas terapéuticas y de producción biotecnológica de fármacos, así como de uso de la terapia génica. (ORDEN CIN/2137/2008 - Apartado 5)		
	Competencias			
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA				
<ul style="list-style-type: none"> • Explicar las etapas del metabolismo y las rutas metabólicas implicadas en la síntesis y degradación de hidratos de carbono, lípidos y compuestos nitrogenados, así como los mecanismos de regulación y las enfermedades relacionadas. • Comprender los mecanismos de interrelación entre las principales vías anabólicas y catabólicas del metabolismo y su integración de estas rutas metabólicas en los diferentes tejidos del organismo. • Describir los procesos de replicación, transcripción y traducción, y los mecanismos moleculares que participan en la transmisión, mantenimiento y regulación de la información genética. • Aplicar técnicas experimentales básicas para el estudio de las rutas metabólicas y los procesos de replicación, transcripción y traducción en un laboratorio de bioquímica. 				
Modalidad Presencial	Actividades formativas		Horas totales	
	Clases Expositivas		36	
	Seminarios		2	
	Clases Prácticas		8	
	Prácticas de laboratorio		12	
	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 casos - Proyectos		10	30
	Otras actividades de evaluación continua		0	10
Total		70	120	