

Biofísica

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Básica	
Organización temporal	Curso 1; Semestre 1	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	• Biomecánica de sólidos y fluidos • Termodinámica • Bioenergética (transporte de materia y energía) • Física ondulatoria • Física biomédica • Bioelectricidad y magnetismo	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC05 Explicar los principios fisicoquímicos que sustentan la vida y los mecanismos implicados en su origen y evolución. CC11 Describir los conceptos y las leyes de la física en el estudio de los procesos biológicos y de las funciones del organismo humano, así como el fundamento físico de los métodos diagnósticos y terapéuticos.
	Habilidades y destrezas	HD06 Utilizar métodos de modelado y simulación para el análisis del comportamiento de los sistemas biológicos. HD09 Aplicar el pensamiento crítico y creativo en la resolución de problemas vinculados a la biomedicina.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA • Identificar las variables físicas de un problema y comprender y aplicar las principales leyes de la física. • Reconocer las leyes básicas de la física que tienen que ver con los procesos biomédicos. • Aplicar los conceptos, los métodos y las técnicas de la biofísica al estudio de las funciones del organismo humano. • Interpretar los modelos teóricos y experimentales de las funciones fisiológicas.		

Modalidad Presencial	Actividades formativas		Horas totales	
	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		22	
	Prácticas de laboratorio		6	
	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