

Biología celular de la patología / Cell Biology of Pathology

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 2; Semestre 3
Modalidad		Presencial
Idioma		Castellano e Inglés
Contenidos	• Introducción a la enfermedad • Estrés celular y mecanismos de lesión celular • Patrones patológicos: biología celular de la infección y del tumor. • Biología celular de la inflamación aguda y crónica • Reparación y regeneración tisulares. • Modelos de patología experimental y reconocimiento de los principales patrones patológicos celulares y tisulares en secciones histológicas. • Introduction to disease • Cellular stress and injury mechanisms • Pathological patterns: cellular biology of infection and tumors • Cellular biology of acute and chronic inflammation • Tissue repair and regeneration • Models of experimental pathology and recognition of main cellular and tissue pathological patterns in histological sections	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC09 Describir las causas y mecanismos de la patología celular, incluidas las bases moleculares y celulares de los procesos cancerosos. / Describe the causes and mechanisms of cellular pathology, including the molecular and cellular bases of cancerous processes. CC13 Identificar los diferentes procesos patológicos que pueden afectar al ser humano desde el punto de vista molecular, celular, tisular y orgánico, así como el abordaje médico y farmacológico de los mismos. / Identify the different pathological processes that can affect humans from the molecular, cellular, tissue, and organ perspectives, as well as their medical and pharmacological approaches. CC18 Relacionar, desde el punto de vista molecular, celular, tisular y orgánico, los procesos fisiológicos del cuerpo humano con los patológicos. / Relate, from the molecular, cellular, tissue, and organ perspectives, the physiological processes of the human body with pathological ones.
	Habilidades y destrezas	HD06 Utilizar métodos de modelado y simulación para el análisis del comportamiento de los sistemas biológicos. / Use modeling and simulation methods to analyze the behavior of biological systems.
	Competencias	CP03 Inferir las situaciones de salud y enfermedad a partir de un conocimiento profundo del cuerpo humano a nivel molecular, celular, tisular y orgánico. / Infer health and disease situations from a deep understanding of the human body at the molecular, cellular, tissue, and organ levels.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA • Reconocer los mecanismos moleculares, celulares y tisulares asociados con la enfermedad. • Describir las alteraciones estructurales y funcionales a nivel celular y tisular en el contexto de la enfermedad y relacionarlas tanto con los agentes causales como con sus manifestaciones. • Reconocer los mecanismos reactivos frente a la lesión celular y tisular, así como describir los mecanismos de reparación celular y tisular. • Discutir cómo los cambios patológicos a nivel celular contribuyen al desarrollo y progresión de enfermedades humanas, y cómo estos conocimientos pueden aplicarse en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades. ----- • Recognize molecular, cellular, and tissue mechanisms associated with disease. • Describe structural and functional alterations at cellular and tissue levels in the context of disease and relate them to causal agents and manifestations. • Recognize reactive mechanisms to cellular and tissue injury and describe cellular and tissue repair mechanisms. • Discuss how pathological changes at the cellular level contribute to the development and progression of human diseases and how this knowledge can be applied in the diagnosis and treatment of diseases.		

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	28	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	16	
	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 de casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
	Total	70	120