

Biología del desarrollo

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	Curso 3; Semestre 6	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos, desarrollo inicial y etapas del desarrollo • Genética del desarrollo • Biología molecular y celular del desarrollo. • Morfogénesis y organogénesis: aspectos comunes y específicos de diferentes modelos • Regeneración, células madre y envejecimiento. • Implicaciones biomédicas de la biología del desarrollo 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC06 Explicar la estructura y función de los genes y la herencia, sus bases moleculares y sus mecanismos de expresión, variabilidad y evolución en las poblaciones. CC07 Reconocer las características del desarrollo embrionario, sus mecanismos celulares y genéticos, sus etapas, y el establecimiento del plan corporal humano.
	Habilidades y destrezas	HD08 Emplear técnicas instrumentales, analíticas y moleculares para el desarrollo de terapias innovadoras aplicadas a la investigación biomédica, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.
	Competencias	CP09 Integrar conocimientos interdisciplinarios y aplicarlos de manera adecuada para resolver problemas complejos, desarrollando soluciones innovadoras que reflejen una comprensión profunda de los principios teóricos y su implementación efectiva en contextos reales.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Listar los hitos históricos y los avances más importantes en el campo de la biología del desarrollo, comprendiendo su evolución y su impacto en el conocimiento científico actual. • Describir las características del desarrollo embrionario, incluyendo sus etapas, mecanismos celulares y genéticos, así como el establecimiento del plan corporal humano y de otros organismos de interés para la investigación. • Solucionar problemas relacionados con el desarrollo embrionario, utilizando técnicas apropiadas de observación, análisis y representación de modelos. • Aplicar conceptos de control genético y mecanismos celulares y moleculares en el estudio del desarrollo embrionario, relacionando estos procesos con la formación de estructuras corporales específicas. 		

	Actividades formativas		Horas totales	
			MÍNIMO	MÁXIMO
Modalidad Presencial	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		18	
	Prácticas de laboratorio		10	
	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	