



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Bioloxía do Desenvolvemento		Código	610212605
Titulación	Licenciado en Bioloxía			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Todos	Optativa	5.5
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Bioloxía Celular e Molecular			
Coordinación	Yañez Sanchez, Julian	Correo electrónico	julian.yanez@udc.es	
Profesorado	Yañez Sanchez, Julian	Correo electrónico	julian.yanez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	A asignatura é una materia optativa do segundo ciclo na que integrase información e coñecementos previos cursados no primeiro ciclo. Trátase do estudo das bases celulares e mecanismos moleculares implicados ns procesos do desenvolvemento ontoxénico dos seres vivos, en especial nos procesos de diferenciación e morfogénese, facendo maioritariamente referencia ao desenvolvemento dos metazoos.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A3	Obter, manexar, conservar e observar espécimes.
A24	Deseñar experimentos, obter información e interpretar os resultados.
A27	Capacidade de impartir coñecementos de Bioloxía.
B1	Aprender a aprender.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación	
Conocer y analizar los principales fenómenos los principios básicos del desarrollo ontogénico de los seres vivos		A24	B1 B3
Estudiar los mecanismos celulares y moleculares que subyacen a los procesos del desarrollo, y particularmente a los implicados en la diferenciación y la morfogénesis		A27	B3 B4
Conocer y familiarizarse con las metodologías y términos técnicos, usando el método científico para el estudio de la Biología del Desarrollo		A3	B3 C1 C2

Contidos	
Temas	Subtemas
I. Introducción: Conceptos y Procesos Fundamentales del Desarrollo	Pluricelularidad, Morfogénesis y diferenciación Epigénesis vs Preformación Desarrollo en mosaico y regulativo La Inducción Ontogenia y filogenia. EvoDevo
III. Activación de la multicelularidad e inicio del Desarrollo	Espermatogénesis Ovogénesis Fecundación



IV. Desarrollo temprano	Segmentación Gastrulación Organización de los patrones corporales Neurulación y cresta neural Somitogénesis Membranas extraembrionarias
V. Mecanismos de Diferenciación y Organogénesis.	Desarrollo del Sistema nervioso y órganos de los sentidos Desarrollo del músculo y las extremidades Desarrollo del sistema circulatorio Desarrollo del sistema urogenital

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba de resposta breve	3.5	130	133.5
Atención personalizada	4	0	4

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba de resposta breve	El examen será escrito y de preguntas de respuesta breve sobre aspectos de la asignatura tratados en las lecciones teóricas y prácticas.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba de resposta breve	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba de resposta breve	El examen será escrito y de preguntas de respuesta breve, realización de esquemas, definiciones...	100
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Gilbert, S.F. (2004). Biología del Desarrollo. Panamericana - Wolpert, L. (1998, 2001). Principles of Development. Oxford University Press
Bibliografía complementaria	- Browder L.W., Erikson C.A., and Jeffrey W.R. (1991). Developmental Biology. Saunders - Kalthoff, K. (1996). Analysis of Biological Development. Mc Graw-Hill - Müller A.W. (1997). Developmental Biology. Springer-Verlag - Carlson, B.M (2000). Embriología Humana y Biología del Desarrollo.. Harcourt

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente



Materias que continúan o temario
Citloxía/610212103
Zooloxía/610212205
Fisioloxía Animal/610212302
Xenética/610212303
Organografía Microscópica/610212628
Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías