

# Biología del Desarrollo

## 7ª Edición (Incluye vade mecum2)

**AUTOR: SCOTT F. GILBERT:** Swarthmore College

### DESCRIPCIÓN

La obra consta de 4 partes:

La primera, **Principios de biología** establece las bases históricas, biológicas, genéticas y celulares de la especialidad, destacando en particular las modernas técnicas experimentales utilizadas y el significado esencial de la expresión génica diferencial y la comunicación tercelular.

La segunda, **Desarrollo embrionario temprano** trata sobre la fecundación y el desarrollo temprano (formación del eje corporal) en modelos de invertebrados, anfibios, peces, aves y mamíferos, y establece las bases para su comparación.

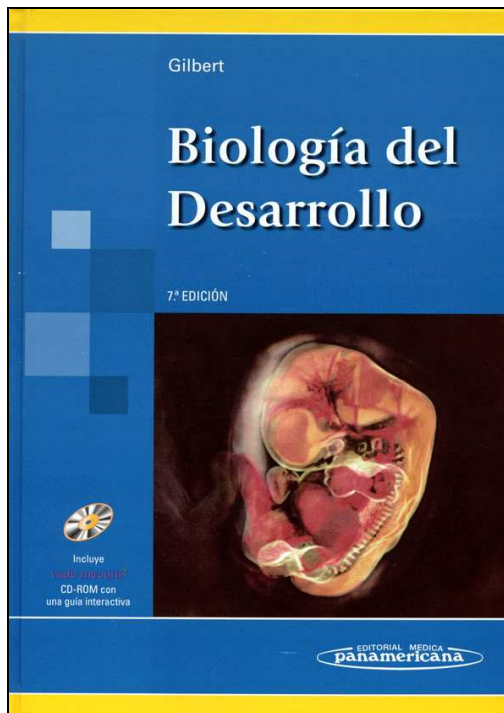
La terera, **Desarrollo embrionario tardío** aborda la derivación de órganos o partes embrionarias a partir del ectodermo, la cresta neural, el mesodermo y enl endodermo, y temas específicos: desarrollo de los miembros en tetrápodos, determinación del sexo, metamorfosis y otros procesos plásticos, formación de la línea germinal.

La cuarta parte, **Ramificaciones de la biología del desarrollo** cubre el desarrollo de las plantas, las implicaciones médicas de la biología del desarrollo, los efectos ambientales sobre el desarrollo animal y los mecanismos ontogenéticos del cambio evolutivo.

Otros aspectos destacados son:

- Todos los capítulos incluyen apartados aclaratorios denominados "Información adicional y especulaciones", un resumen final de conclusiones y una extensa bibliografía.
- Gran cantidad de ilustraciones, en su mayoría en color.
- Un **Cd-Rom** con Vade Mecum2, una guía interactiva para el estudio de la biología del desarrollo con más de 140 vídeos, 300 fotografías y una guía para el estudio experimental, un manual de laboratorio que enseña a trabajar como investigador.
- Un sitio específico en la red ([www.devbio.com](http://www.devbio.com)) que complementa y enriquece la obra con perspectivas históricas, filosóficas y éticas; películas, entrevistas y opiniones.

Un texto hábilmente dimensionado en la frontera del libro de texto y el libro de referencia, para estudiantes y profesionales que deseen ampliar su horizonte sobre los distintos aspectos de esta apasionante aventura en que se ha transformado la Biología del Desarrollo.



### ÍNDICE RESUMIDO

#### Parte I Principios de la biología del desarrollo

Cap. 1: Biología del desarrollo: la tradición anatómica  
 Cap. 2: Ciclos de vida y la evolución de los patrones de desarrollo...

#### Parte II Desarrollo embrionario temprano

Cap. 7: Fecundación: el comienzo de un nuevo organismo  
 Cap. 8: Desarrollo temprano en invertebrados seleccionados  
 Cap. 9: La genética de especificación del eje en Drosophila...

**Formato** Cartoné. 20 x 29 cm. 900 páginas

**I.S.B.N.** 84-7903-912-4

#### Parte III Desarrollo embrionario tardío

Cap. 12: El surgimiento del ectodermo: el sistema nervioso central y la epidermis  
 Cap. 13: Células de la cresta neural y especificidad axonal  
 Cap. 14: Mesodermo paraxial e intermedio...

#### Parte IV Ramificaciones adicionales de la biología del desarrollo

Cap. 20: Una perspectiva general sobre el desarrollo de las plantas  
 Cap. 21: Implicaciones médicas de la biología del desarrollo...

**Año de edición** 2005

**P.V.P. con IVA** 90,00€ (Año 2005)\*

\* Los precios pueden variar por el editor sin previo aviso. Datos válidos salvo error tipográfico

**Si desea adquirir el libro puede dirigirse a su LIBRERÍA habitual, o directamente a EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA:**

**Tel: 91 131 78 00 - Fax: 91 131 78 05**

**E-mail: pedidos@medicapanamericana.es**

SI DESEA RECIBIR INFORMACIÓN DE NUESTRAS PUBLICACIONES, ENVÍE UN E-MAIL INDICANDO SUS DATOS Y ESPECIALIDADES DE INTERÉS A [info@medicapanamericana.es](mailto:info@medicapanamericana.es)