

PORTADA



AUTORES

Lewis Wolpert Thomas Jessell Peter Lawrence Elliot Meyerowitz
Elizabeth Robertson Jim Smith

TÍTULO

Principios del Desarrollo

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - EAN 9788498352061 | - DIMENSIONES 21 x 28 cm |
| - PÁGINAS 552 | - EDICIÓN 3 |
| - ENCUADERNACIÓN Rústica | - AÑO 2010 |

PUNTOS CLAVES

- Extraordinaria obra escrita por uno de los más influyentes biólogos de nuestro tiempo, Lewis Wolpert, que revela los principios universales que gobiernan el proceso del desarrollo.
- Se centra en los sistemas que mejor representan los principios comunes y permite de esta manera una comprensión más fácil de los complejos procesos que determinan el desarrollo biológico. Combina una cuidadosa exposición de cada uno de los temas con los aportes de investigadores de todo el mundo, brindando así tanto los procesos esenciales como los últimos descubrimientos.
- Las lecturas complementarias cuidadosamente seleccionadas alientan al estudiante a explorar el tema en un nivel más avanzado y lo motivan a utilizar la literatura de base.
- Las hermosas y claras ilustraciones en color ayudan a visualizar los experimentos y mecanismos enunciados y facilitan su comprensión.
- Las numerosas secciones de resúmenes, en textos y diagramas, que permiten reconocer y asimilar los principales conceptos y proporcionan una invaluable ayuda de revisión.
- Su claridad expositiva, su estructura didáctica y el acento puesto en los principios y los conceptos clave hacen de esta obra una herramienta indispensable para la comprensión de esta apasionante disciplina.

DESCRIPCIÓN

Esta extraordinaria obra, escrita por uno de los más influyentes biólogos de nuestro tiempo, Lewis Wolpert, revela los principios universales que gobiernan el proceso del desarrollo. Se centra en los sistemas que mejor representan los principios comunes y permite de esta manera una comprensión más fácil de los complejos procesos que determinan el desarrollo biológico. Combina una cuidadosa exposición de cada uno de los temas con los aportes de investigadores de todo el mundo, brindando así tanto los procesos esenciales como los últimos descubrimientos. Sus características sobresalientes son:

- Las lecturas complementarias cuidadosamente seleccionadas que alientan al estudiante a explorar el tema en un nivel más avanzado y lo motivan a utilizar la literatura de base.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- Las hermosas y claras ilustraciones en color que ayudan a visualizar los experimentos y mecanismos enunciados y facilitan su comprensión.

- Las numerosas secciones de resúmenes, en textos y diagramas, que permiten reconocer y asimilar los principales conceptos y proporcionan una invaluable ayuda de revisión.

- El énfasis en los mecanismos celulares y moleculares del desarrollo que refleja la dirección de la investigación moderna, y la inclusión de numerosos avances recientes, como la comprensión de la formación del eje, del desarrollo neural y de las células madre.

Su claridad expositiva, su estructura didáctica y el acento puesto en los principios y los conceptos claves hacen de Principios del Desarrollo una herramienta indispensable para la comprensión de esta apasionante disciplina.

CONTENIDO

Capítulo 1. Historia y conceptos básicos

Capítulo 2. Desarrollo del plan corporal de *Drosophila*

Capítulo 3. Establecimiento del patrón del plan corporal de vertebrados I: Ejes y capas germinales

Capítulo 4. Establecimiento del patrón del plan corporal de vertebrados II: los somitas y el sistema nervioso temprano

Capítulo 5. Desarrollo de nematodos, erizos de mar, ascidias y del moho mucilaginoso celular

Capítulo 6. Desarrollo de plantas

Capítulo 7. Morfogénesis: cambios en la forma en el embrión temprano

Capítulo 8. Diferenciación celular y células madre

Capítulo 9. Organogénesis

Capítulo 10. Desarrollo del sistema nervioso

Capítulo 11. Células germinales, fecundación y sexo

Capítulo 12. Crecimiento y desarrollo posembriionario

Capítulo 13. Regeneración

Capítulo 14. Evolución y desarrollo