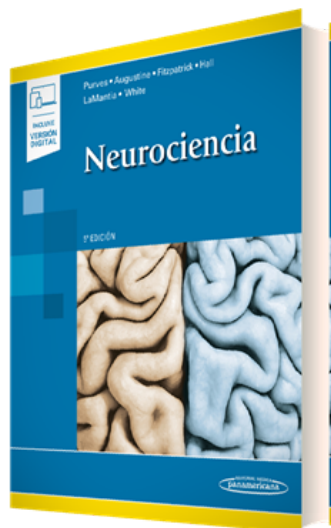


PORTADA



AUTORES

Dale Purves

TÍTULO

Neurociencia

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9788498359831 | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 840 | - EDICIÓN 5 |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2016 |

PUNTOS CLAVES

- Esta quinta edición agrupa los temas en cinco grandes bloques: el señalamiento neural, la sensibilidad y el procesamiento sensitivo, el movimiento y su control central, el encéfalo cambiante y las funciones encefálicas complejas.
- Ofrece un Glosario y un valioso Apéndice con un resumen de la neuroanatomía humana y un atlas del sistema nervioso central.
- Describe, desde el punto de vista anatómico, electrofisiológico y molecular, cómo las células principales del sistema nervioso realizan sus funciones básicas.
- Incluye gran cantidad de información clínica, como técnicas de diagnóstico por imagen, esclerosis múltiple, aminas biógenas neurotransmisoras y trastornos psiquiátricos, esclerosis lateral amiotrófica, enfermedades por priones, psicocirugía, epilepsia o la enfermedad de Alzheimer.
- Estudia en profundidad temas de gran interés y actualidad, como canales y transportadores iónicos, neurotransmisores y receptores, señalamiento molecular en el interior de las neuronas, plasticidad de las sinapsis, la memoria, o la sexualidad y el encéfalo.
- Cuenta con un sitio web complementario donde estudiantes y docentes encontrarán valiosos materiales para el aprendizaje y la enseñanza de esta asignatura.

DESCRIPCIÓN

El sistema nervioso humano es una maquinaria biológica increíble desde cualquier punto de vista: molecular, celular, sistémico, conductual o cognitivo. Tratar de saber cómo funciona el encéfalo y el resto del sistema nervioso constituye un enorme desafío, e implica el estudio y la integración de los conocimientos derivados de esos diferentes niveles de análisis. El objetivo de este libro es avanzar en el entendimiento de la estructura y la función encefálicas, y responder a este interrogante, lo que muchos consideran la última gran frontera de la ciencia biológica. Los aspectos más destacados de la quinta edición son:

- Agrupa los temas en cinco unidades sobre el señalamiento neural, la sensibilidad y el procesamiento sensitivo, el movimiento y su control central, el encéfalo cambiante y las funciones encefálicas complejas.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- Cuenta con un Glosario y un valioso Apéndice con un resumen de la neuroanatomía humana y un atlas del sistema nervioso central.
- Describe, de forma clara y precisa, el modo en que las células principales de todo sistema nervioso – neuronas y glía– realizan sus funciones básicas desde el punto de vista anatómico, electrofisiológico y molecular.
- Incluye gran cantidad de información clínica. Por ejemplo, técnicas de diagnóstico por imagen, esclerosis múltiple, aminos biógenas neurotransmisoras y trastornos psiquiátricos, esclerosis lateral amiotrófica, enfermedades por priones, psicocirugía, epilepsia o la enfermedad de Alzheimer.
- Estudia en profundidad temas de gran interés y actualidad, como canales y transportadores iónicos, neurotransmisores y receptores, señalamiento molecular en el interior de las neuronas, plasticidad de las sinapsis, la memoria, o la sexualidad y el encéfalo.
- Incorpora un sitio web complementario donde estudiantes y docentes encontrarán valiosos materiales para el aprendizaje y la enseñanza de esta asignatura: tarjetas de aprendizaje (flashcards) que ayudan a aprender y repasar cada tema, animaciones, preguntas de autoevaluación, un glosario, así como todas las figuras y tablas del libro.

DIRIGIDO A

La información presentada en esta quinta edición servirá como punto de partida para los estudiantes de ciencias de la salud, los graduados que se especializan en neurociencias y otros lectores que deseen conocer cómo funciona el sistema nervioso y descubrir las complejas funciones del encéfalo.

CONTENIDO

- | | |
|--|--|
| 1. Estudio del sistema nervioso | 12. Vías visuales centrales |
| Unidad I Señalización neural | 13. Sistema auditivo |
| 2. Señales eléctricas de las células nerviosas | 14. Sistema vestibular |
| 3. Permeabilidad de la membrana dependiente de voltaje | 15. Sentidos químicos |
| 4. Canales y transportadores | Unidad III El movimiento y su control central |
| 5. Transmisión sináptica | 16. Circuitos de la neurona motora inferior y su control motor |
| 6. Neurotransmisores y sus receptores | 17. Control del tronco del encéfalo y la médula espinal por la neurona motora superior |
| 7. Señalización molecular en el interior de las neuronas | 18. Modulación del movimiento por los ganglios basales |
| 8. Plasticidad sináptica | 19. Modulación del movimiento por el cerebelo |
| Unidad II Sensibilidad y procesamiento sensitivo | 20. Movimientos oculares e integración sensitivomotora |
| 9. El sistema somatosensitivo: tacto y propiocepción | 21. Sistema motor visceral |
| 10. Dolor | Unidad IV El encéfalo cambiante |
| 11. Visión: el ojo | 22. Desarrollo encefálico en la fase temprana |

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

23. Construcción de los circuitos neurales

24. Modificación de los circuitos encefálicos como resultado de la experiencia

25. Reparación y regeneración en el sistema nervioso

Unidad V Funciones encefálicas complejas

26. Cortezas de asociación y cognición

27. Palabra y lenguaje

28. Sueño y vigilia

29. Las emociones

30. Sexo, sexualidad y el encéfalo

31. La memoria

Apéndice: Resumen de la neuroanatomía humana

Atlas: El sistema nervioso central humano

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx