Paraninfo

Fundamentos de fisiología

Editorial: Paraninfo
Autor: EUGENIO MARTIN CUENCA
Clasificación: Universidad > Biología
Tamaño: 20 x 26 cm.
Páginas: 776
ISBN 13: 9788497323406
ISBN 10: 8497323408
Precio sin IVA: $164506.00
Precio con IVA: $164506.00
Fecha publicacion: 01/09/2006

Sinopsis

Presenta los aspectos más importantes de la fisiología de los mamíferos sin olvidar un rango de animales más amplio. Se considera a la fisiología como una unidad, por lo que se examina el funcionamiento del animal desde todos los niveles, comenzando por el molecular y terminando en el organismo completo. El tema central es la homeostasis, concepto central de la fisiología. El texto resalta y presenta de forma adecuada los principios generales, definiciones y conceptos básicos de la fisiología, así como los mecanismos que la sustentan, eliminando detalles innecesarios. Se han utilizado más de quinientas ilustraciones y cuando aparecen mecanismos en los que existe una secuencia, se incorporan diagramas de flujo ilustrados en su mayor parte.

Indice

Prólogo 1. Fisiología animal. Naturaleza del tema. **Sistemas de regulación y control**. Neurofisiología 2. Organización general del sistema nervioso 3. Excitabilidad celular. Potencial de membrana en reposo 4. Potencial de acción. Génesis y transmisión 5. Sinapsis. **Sistema nervioso periférico. División aferente** 6. Generalidades de la fisiología sensorial 7. Sistema sensorial somatovisceral 8. Sentido del equilibrio 9. Fonorrecepción. Fisiología de la audición 10. Fotorrecepción. Fisilogía de la visión 11. Sentidos químicos: gusto y olfato. **Sistema nervioso periférico. División eferente** 12. Sistema nervioso autónomo 13. Sistemas motores. Sentido muscular y cinestesia 14. Efectores 15. Sistemas de integración central. **Sistemas de regulación y control. Fisiología endocrina** 16. Principios generales de la fisiología endocrina 17. Eje hipotálamo-hipófisis. Integración neuroendocrina 18. Epífisis o glándula pineal 19. La glándula tiroides.

Hormonas tiroideas 20. Control endocrino de la calcemia 21. Función endocrina del páncreas. Control endocrino del combustible metabólico 22. Hormonas de las glándulas suprarrenales 23. Función endocrina gonadal. **Funciones vegetativas** 24. Organización general del sistema circulatorio 25. Automatismo cardíaco 26. Fenómenos eléctricos del corazón: ECG 27. Ciclo cardíaco 28. Sistema vascular. Hemodinámica 29. Regulación de la función circulatoria 30. Regulación de la función cardíaca 31. Sistema digestivo 32. Digestión y absorción 33. La función respiratoria 34. La función excretora. Índice analítico.

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. Fax
clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar