

NEUROCIENCIA
por PURVES
Inv 5290
Isbn 978-8479039892

Indice del Contenido

1. Estudio de los sistemas nerviosos de los seres humanos y otros animales 1

UNIDAD I. SEÑALIZACIÓN NEURAL

2. Señales eléctricas de las células nerviosas
3. Permeabilidad de la membrana dependiente de voltaje
4. Canales y transportadores
5. Transmisión sináptica
6. Neurotransmisores, y sus receptores
7. Señalización molecular en el interior de las neuronas

UNIDAD II. SENSIBILIDAD Y PROCESAMIENTO SENSITIVO

8. El sistema somatosensitivo
9. Dolor
10. Visión: el ojo
11. Vías visuales centrales
12. Sistema auditivo
13. Sistema vestibular
14. Sentidos químicos

UNIDAD III. EL MOVIMIENTO Y SU CONTROL CENTRAL

15. Circuitos de la neurona motora inferior y su control motor
16. Control del tronco del encéfalo y la médula espinal por la neurona motora superior
17. Modulación del movimiento por los ganglios basales
18. Modulación del movimiento por el cerebelo
19. Movimientos oculares e integración sensitivomotora
20. Sistema motor visceral

UNIDAD IV. EL ENCÉFALO CAMBIANTE

21. Desarrollo encefálico en la fase temprana
22. Construcción de los circuitos neurales
23. Modificación de los circuitos encefálicos como resultado de la experiencia
24. Plasticidad de las sinapsis y los circuitos maduros

UNIDAD V. FUNCIONES ENCEFÁLICAS COMPLEJAS

25. Cortezas de asociación
26. Lenguaje y habla
27. Sueño y vigilia
28. Las emociones
29. Sexo, sexualidad y el encéfalo
30. La memoria

APÉNDICE A. EL TRONCO DEL ENCÉFALO Y LOS NERVIOS CRANEALES

APÉNDICE B. LA IRRIGACIÓN VASCULAR, LAS MENINGES Y EL SISTEMA VENTRICULAR