
CONTENIDO

SECCION I. INTRODUCCION

Capítulo 1.	Bases generales y celulares de la fisiología médica	3
-------------	---	---

SECCION II. FISIOLOGIA DE CELULAS NERVIOSAS Y MUSCULARES

Capítulo 2.	Tejido excitable: nervio	43
-------------	--------------------------------	----

Capítulo 3.	Tejido excitable: músculo	56
-------------	---------------------------------	----

Capítulo 4.	Transmisión en la sinapsis y en las uniones neuromusculares	74
-------------	---	----

Capítulo 5.	Origen de los impulsos en los órganos de los sentidos	102
-------------	---	-----

SECCION III. FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

Capítulo 6.	Reflejos	111
-------------	----------------	-----

Capítulo 7.	Sensibilidad cutánea, profunda y visceral	120
-------------	---	-----

Capítulo 8.	Visión	132
-------------	--------------	-----

Capítulo 9.	Audición y equilibrio	153
-------------	-----------------------------	-----

Capítulo 10.	Olfato y gusto	166
--------------	----------------------	-----

Capítulo 11.	Mecanismos de vigilia, sueño y actividad eléctrica del cerebro	173
--------------	--	-----

Capítulo 12.	Control de la postura y del movimiento	183
--------------	--	-----

Capítulo 13.	Sistema nervioso autónomo	202
--------------	---------------------------------	-----

Capítulo 14.	Regulación central de las funciones viscerales	209
--------------	--	-----

Capítulo 15.	Bases neurales de la conducta instintiva y de las emociones	231
--------------	---	-----

Capítulo 16.	"Funciones superiores del sistema nervioso": Reflejos condicionados, aprendizaje y fenómenos afines ...	242
--------------	---	-----

SECCION IV. ENDOCRINOLOGIA, METABOLISMO Y FUNCION REPRODUCTIVA

Capítulo 17.	Equilibrio energético, metabolismo y nutrición	255
--------------	--	-----

Capítulo 18.	La glándula tiroides	289
--------------	----------------------------	-----

Capítulo 19.	Funciones endocrinas del páncreas y regulación del metabolismo de los carbohidratos	304
Capítulo 20.	Médula y corteza suprarrenales	326
Capítulo 21.	Control hormonal del metabolismo del calcio y fisiología del hueso	351
Capítulo 22.	Hipófisis	364
Capítulo 23.	Gonadas: desarrollo y funciones del aparato reproductor	378
Capítulo 24.	Otros órganos endocrinos	416

SECCION V. FUNCION GASTROINTESTINAL

Capítulo 25.	Digestión y absorción	427
Capítulo 26.	Regulación de la función gastrointestinal	438

SECCION VI. CIRCULACION

Capítulo 27.	Líquidos corporales circulantes	469
Capítulo 28.	Origen del latido cardiaco y la actividad eléctrica del corazón	493
Capítulo 29.	El corazón considerado como una bomba	510
Capítulo 30.	Hemodinámica y flujo linfático	521
Capítulo 31.	Mecanismos de regulación cardiovascular	537
Capítulo 32.	Circulación a través de regiones especiales	548
Capítulo 33.	Homeostasis cardiovascular en la salud y la enfermedad	568

SECCION VII. RESPIRACION

Capítulo 34.	Funciones pulmonares	585
Capítulo 35.	Transporte de gases entre los pulmones y los tejidos	602
Capítulo 36.	Regulación de la respiración	609
Capítulo 37.	Ajustes respiratorios en la salud y en la enfermedad	618

SECCION VIII. FORMACION Y EXCRECION DE ORINA

Capítulo 38.	Función renal y micción	635
Capítulo 39.	Regulación de la composición y el volumen del líquido extracelular	663
Apéndice		671
Referencias de figuras		685
Referencias de secciones		695
Índice		701