

INDICE

Primera parte

Introducción: fisiología celular

<i>Capítulo 1</i> INTRODUCCION A LA FISIOLOGIA HUMANA	2	✓
<i>Capítulo 2</i> LA CELULA Y SU COMPOSICION	11	✓
<i>Capítulo 3</i> SISTEMAS FUNCIONALES DE LA CELULA	20	✓
<i>Capítulo 4</i> CONTROL GENETICO DE LA SINTESIS DE PROTEINAS, FUNCION CELULAR Y REPRODUCCION CELULAR	29	✓
<i>Capítulo 5</i> MÉDIO LIQUIDO QUE RODEA LA CELULA Y TRANSPORTE A TRAVES DE LA MEMBRANA CELULAR	42	✓

Segunda parte

Sangre e inmunidad

<i>Capítulo 6</i> CELULAS SANGUINEAS	56	✓
<i>Capítulo 7</i> SISTEMA RETICULOENDOTELIAL, INMUNIDAD Y ALERGIA	67	✓
<i>Capítulo 8</i> COAGULACION Y TRANSFUSION SANGUINEAS Y TRASPLANTE DE ORGANOS	77	✓

Tercera parte

Aparato cardiovascular

<i>Capítulo 9</i> ACCION PROPULSORA DEL CORAZON Y SU REGULACION	88	✗
<i>Capítulo 10</i> CIRCULACION SANGUINEA POR EL CIRCUITO MAYOR Y SU REGULACION	101	✗
<i>Capítulo 11</i> ÁREAS ESPECIALES DEL SISTEMA CIRCULATORIO	111	

Capítulo 12
PRESION ARTERIAL GENERAL E HIPERTENSION 122 ✓

Capítulo 13
GASTO CARDIACO, PRESION VENOSA, INSUFICIENCIA
CARDIACA Y CHOQUE 134

Cuarta parte **Líquidos corporales y aparato urinario**

Capítulo 14
LIQUIDOS CORPORALES, DINAMICA DE MEMBRANAS
CAPILARES Y SISTEMA LINFATICO 148 ✓

Capítulo 15
FORMACION DE ORINA POR EL RIÑON; MICCION 162 ✓

Capítulo 16
REGULACION DE LOS COMPONENTES Y VOLUMENES
DE LOS LIQUIDOS CORPORALES 173

Quinta parte **Respiración**

Capítulo 17
MÉCANICA DE LA RESPIRACION Y DEL TRANSPORTE DE
OXIGENO Y ANHIDRIDO CARBONICO 186 ✓

Capítulo 18
REGULACION DE LA RESPIRACION Y FISIOPATOLOGIA
RESPIRATORIA 201

Capítulo 19
FISIOLOGIA EN AVIACION, VUELEOS ESPACIALES Y BUCEO
A GRANDES PROFUNDIDADES 210

Sexta parte **Sistemas nervioso y muscular ***

Capítulo 20
NÉRVIO Y POTENCIALES DE MEMBRANA 224 ✓ ✓

Capítulo 21
FISIOLOGIA DE LOS MUSCULOS 234 ✓ ✓

* *Capítulo 22*
PLAN GENERAL DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y CIRCUITOS
NEURONALES BASICOS 247 ✓

* *Capítulo 23*
SENSIBILIDAD SOMESTESICA E INTERPRETACION DE LAS
SENSACIONES POR EL CEREBRO 259

Capítulo 24
EL OJO 272

Capítulo 25
 AUDICION, GUSTO Y OLFATO 285

Capítulo 26
 FUNCIONES MOTORAS DE LA MEDULA ESPINAL Y EL TALLO
 CEREBRAL BAJO 295

* *Capítulo 27*
 CONTROL DE LOS MOVIMIENTOS MUSCULARES POR CORTEZA
 CEREBRAL, GANGLIOS BASALES Y CEREBELO 306

Capítulo 28
 SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO (AUTONOMO) E HIPOTALAMO 317

* *Capítulo 29*
 PROCESOS INTELECTUALES; SUEÑO Y VIGILIA; TIPOS DE
 CONDUCTA; EFECTOS PSICOSOMATICOS 325

Séptima parte
Aparato digestivo y metabolismo

Capítulo 30
 MOVIMIENTOS Y SECRECIONES GASTROINTESTINALES
 Y SU REGULACION 340

Capítulo 31
 DIGESTION Y ASIMILACION DE CARBOHIDRATOS, GRASAS
 Y PROTEINAS 353

Capítulo 32
 LIBERACION DE ENERGIA DE LOS ALIMENTOS; NUTRICION 367

Capítulo 33
 CALOR CORPORAL Y REGULACION DE LA TEMPERATURA 378

Octava parte
Endocrinología y reproducción

Capítulo 34
 INTRODUCCION A LA ENDOCRINOLOGIA: HORMONAS
 HIPOFISARIAS Y TIROXINA 390

Capítulo 35
 HORMONAS CORTICOSUPRARRENALES, INSULINA Y GLUCAGON 399

Capítulo 36
 METABOLISMO DEL CALCIO, HUESOS, HORMONA PARATIROIDEA
 Y FISIOLOGIA DE LOS DIENTES 408

Capítulo 37
 FUNCIONES SEXUALES DEL VARON Y LA MUJER, Y HORMONAS
 SEXUALES 417

Capítulo 38
 RÉPRODUCCION Y FISIOLOGIA FETAL 427

Indice alfabético 438