

## ÍNDICE

Prólogo de la primera edición .....	5
Prefacio .....	7
Abreviaturas utilizadas .....	9
<b>Capítulo 1</b>	
INTRODUCCIÓN.....	11
1.1. El propósito de la Fisiología.....	11
1.2. La progresión de los conocimientos fisiológicos.....	12
1.3. Surgimiento de la Fisiología como ciencia autónoma.....	15
1.4. La explosión científica del siglo XX .....	16
1.5. Argentinos galardonados con la máxima distinción en ciencias.....	18
1.6. Bases fisicoquímicas para la comprensión del Medio Interno .....	19
Lecturas recomendadas .....	30
<b>Capítulo 2</b>	
MEDIO EXTERNO .....	33
2.1. Concepto de Medio Externo .....	33
2.2. Materia viva, sus propiedades .....	34
2.3. Factores del Medio Externo que condicionan la vida .....	54
Lecturas recomendadas .....	64
<b>Capítulo 3</b>	
MEDIO INTERNO .....	67
3.1. Concepto de Medio Interno .....	67
3.2. Líquidos intra y extracelular .....	68
3.3. Características del Medio Interno, fijeza .....	72
3.4. Cantidad de líquidos extra e intracelular .....	74
3.5. Cambios ontogénicos de los líquidos corporales .....	76
3.6. Osmolaridad y tonicidad del Medio Interno .....	77

3.7. Soluciones fisiológicas .....	81
3.8. Medición de los líquidos corporales .....	83
Lecturas recomendadas .....	85
<b>Capítulo 4</b> .....	<b>87</b>
HOMEOSTASIS .....	87
4.1. Homeostasis y homeorresis, retroalimentación .....	87
4.2. Mecanismos homeostáticos .....	93
4.3. Dinámica del equilibrio capilar .....	104
4.4. Intercambios a nivel de membranas .....	111
4.5. Bioelectricidad .....	134
Lecturas recomendadas .....	141
<b>Capítulo 5</b> .....	<b>145</b>
COMPARTIMIENTOS LÍQUIDOS .....	145
5.1. Líquido intersticial .....	146
5.2. Líquidos de los espacios potenciales .....	146
5.3. Líquido cefalorraquídeo .....	148
5.4. Líquidos del oído interno .....	151
5.5. Líquidos intraoculares .....	152
5.6. Líquido sinovial .....	156
5.7. Linfa .....	161
5.8. Otros líquidos orgánicos .....	165
5.9. Plasma .....	179
Lecturas recomendadas .....	222
<b>Capítulo 6</b> .....	<b>227</b>
REGULACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL MEDIO INTERNO .....	227
6.1. Control del agua y la osmolaridad .....	228
6.2. Control de sodio, potasio y cloruro .....	235
6.3. Control de la volemia y presión sanguínea .....	244
6.4. Control de calcio, fósforo y magnesio .....	252
6.5. Control de bicarbonato, hidrogeniones y gases sanguíneos .....	259
6.6. Control de la urea .....	264
6.7. Control de la glucosa.....	266
6.8. Control de la ingesta de alimentos.....	272
6.9. Mecanismos correctores integrados.....	277
Lecturas recomendadas.....	281

**APÉNDICE- INTERVALOS DE REFERENCIA PARA VALORES  
HEMÁTICOS**

Tabla 1. Hombres y mujeres .....	291
Tabla 2. Niños de ambos sexos .....	292
Tabla 3. Ancianos .....	293
Tabla 4. Perros adultos .....	294
Tabla 5. Perros seniles .....	295
Tabla 6. Caballos deportivos .....	296
Tabla 7. Yeguas de haras .....	297
Tabla 8. Potrillos .....	298
Tabla 9. Vacas .....	299
Tabla 10. Terneros y novillos .....	300
Tabla 11. Ovejas y cerdos .....	301
Tabla 12. Gatos y ratas .....	302
Tabla 13. Pollos parrilleros .....	303
Tabla 14. Animales silvestres(monos, sapos, armadillos) .....	304
Tabla 15. Ranas de criaderos .....	305
Tabla 16. Yacarés en cautiverio .....	306

