

Índice

PREFACIO	xxxiii
INTRODUCCIÓN	1
Tema 1. Introducción a la Fisiología. Concepto. Evolución. Homeostasis	3
Albino García Sacristán (<i>Univ. Complutense de Madrid</i>)	
• Definición de la Fisiología	4
• Procesos biológicos	4
• Periodos históricos de la Fisiología	5
• La Fisiología en las facultades de Veterinaria	7
• Homeostasis: concepto, líquidos extracelular e intracelular, mecanismos de retroalimentación	9
• Bibliografía	12
Tema 2. Comunicación celular. Ciclo vital	13
Ginés M. Salido Ruiz (<i>Univ. de Extremadura</i>)	
• Tipos de comunicación intercelular	14
• Comunicación mediante señales extracelulares	15
• Sistemas de segundos mensajeros	16
• Envejecimiento: teoría de radicales libres, teoría mitocondrial, teoría de la longitud de los telómeros y teoría genética	20
• Envejecimiento y señalización celular	22
• Bibliografía	23
PARTE I	
FISIOLOGÍA DEL NERVIIO Y MÚSCULO	
(Coordinador: Albino García Sacristán)	25
Tema 3. Fisiología del nervio	27
Sara Benedito Castellote (<i>Univ. Complutense de Madrid</i>)	
• Células constituyentes del tejido nervioso: células de la glía y neuronas	29
• Estructura y composición de la membrana plasmática	32
• Mecanismos de transporte de membrana	34
• Potencial de membrana en reposo	39

