Índice de capítulos

Dedicatoria iii
Colaboradores vii
Prefacio xi
Agradecimientos xiii
Abreviaturas xv

1 **Introducción** 1
John W. Baynes y Marek H. Dominiczak

2 **Aminoácidos y proteínas** 5
Ryoji Nagai y Naoyuki Taniguchi

3 **Hidratos de carbono y lípidos** . . . 21
John W. Baynes

4 **Sangre y proteínas plasmáticas** . . . 31
Marek H. Dominiczak y William D. Fraser

5 **Transporte de oxígeno** 40
Norma Frizzell y George M. Helmkamp Jr.

6 **Proteínas catalíticas-enzimas** . . . 54
Junichi Fujii

7 **Hemostasia y trombosis** 68
Gordon D.O. Lowe y Catherine N. Bagot

8 **Membranas y transporte** 82
Masamoto Maeda

9 **Bioenergética y metabolismo oxidativo** 94
L. William Stillway

10 **Digestión y absorción de nutrientes: el tracto gastrointestinal** 111
Marek H. Dominiczak, Matthew Priest, Utkarsh V. Kulkarni y John I. Broom

11 **Vitaminas y minerales** 126
Marek H. Dominiczak y John I. Broom

12 **Metabolismo anaerobio de la glucosa en el eritrocito** . . . 142
John W. Baynes

13 **Almacenamiento y síntesis de los hidratos de carbono en el hígado y el músculo** 154
John W. Baynes

14 **Ciclo de los ácidos tricarboxílicos** 170
L. William Stillway

15 **Metabolismo oxidativo de los lípidos en el hígado y el músculo** 182
John W. Baynes

16 **Biosíntesis y almacenamiento de ácidos grasos** 191
Fredrik Karpe y John I. Broom

17 **Biosíntesis del colesterol y de los esteroides** 200
Marek H. Dominiczak, Graham Beastall y A. Michael Wallace

18 **Metabolismo de las lipoproteínas y aterogénesis** . . . 214
Marek H. Dominiczak

19 **Biosíntesis y degradación de los aminoácidos** 236
Allen B. Rawitch

20 **Músculo: metabolismo energético y contracción** 251
John W. Baynes y Matthew C. Kostek

21 **Homeostasis de la glucosa y metabolismo del combustible: diabetes mellitus** 264
Marek H. Dominiczak

22 **Nutrición y equilibrio energético** 291
Marek H. Dominiczak y Jennifer Logue