

Índice de capítulos

Autores v
Prefacio vii

Parte I

Introducción y fundamentos

- 1 Introducción. La célula como escenario de procesos bioquímicos. Agua, enlaces hidrógeno y pH 3**
Emilio Herrera Castellón
Material complementario y autoevaluación*

Parte II

Estructuras y funciones de proteínas y enzimas

- 2 Aminoácidos, péptidos y proteínas 15**
Pilar Roca Salom
Material complementario y autoevaluación*
- 3 Enzimas: mecanismo de acción 35**
Emilio Herrera Castellón
Material complementario y autoevaluación*
- 4 Enzimas: cinética enzimática y regulación de la actividad enzimática 49**
Emilio Herrera Castellón
Material complementario y autoevaluación*

Parte III

Bioenergética e introducción al metabolismo

- 5 Bioenergética y oxidación biológica 65**
Cristina Abradelo de Usera
Autoevaluación*
- 6 Transporte electrónico y fosforilación oxidativa 73**
Francisco José García Palmer
Autoevaluación*
- 7 Esquema general del metabolismo. Ciclo del ácido cítrico 85**
Emilio Herrera Castellón
Material complementario y autoevaluación*

Parte IV

Metabolismo de carbohidratos

- 8 Carbohidratos de interés fisiológico. Digestión y absorción de los hidratos de carbono de la dieta 101**
Henar Ortega Senovilla
Autoevaluación*
- 9 Glucolisis y gluconeogénesis 117**
Emilio Herrera Castellón
Material complementario y autoevaluación*
- 10 Metabolismo del glucógeno 133**
Marta Viana Arribas
Autoevaluación*
- 11 Vía de las pentosas fosfato. Otras vías del metabolismo de carbohidratos 145**
Jordi Oliver Oliver y Pilar Roca Salom
Autoevaluación*

Parte V

Metabolismo lipídico

- 12 Lípidos de interés fisiológico: bioquímica de las membranas celulares. Digestión y absorción de los lípidos de la dieta 159**
María del Pilar Ramos Álvarez
Autoevaluación*
- 13 Oxidación de ácidos grasos y cetogénesis 179**
Emilio Herrera Castellón
Material complementario y autoevaluación*
- 14 Biosíntesis de ácidos grasos y eicosanoides 191**
Ignasi Ramírez Sunyer
Material complementario y autoevaluación*
- 15 Metabolismo de los acilgliceroles, los fosfolípidos y los glucolípidos 205**
María del Pilar Ramos Álvarez
Autoevaluación*
- 16 Metabolismo del colesterol y los esteroides 217**
Miguel Ángel Lasunción Ripa
Material complementario y autoevaluación*

