

Índice de capítulos

1

Escenario de la Acción 1

2

Nuestros Constituyentes Moleculares 49

3

Energética de las Reacciones Bioquímicas 157

4

De Cómo las Moléculas se Mantienen Unidas 189

5

Membranas y Cubiertas Celulares 261

6

Enzimas: Catalizadores Proteicos de las Células 311

7

Clases de Reacciones Catalizadas por los Enzimas 365

8

Coenzimas, Reactivos de Naturaleza Especial 441

9

Organización del Metabolismo: Rutas Catabólicas 531

10

De Cómo se Une el Oxígeno a los Electrones, se Produce ATP y Otras Historias 573

11

Biosíntesis: Cómo se Sintetizan las Moléculas 645

12

Algunas Rutas Específicas del Metabolismo de los Carbohidratos y de los Lípidos 697

13

La Luz en Biología 761

14

Metabolismo de los Compuestos Nitrogenados 823

15

Genética Bioquímica y Síntesis de los Ácidos Nucleicos y de las Proteínas 911

16

Crecimiento, Diferenciación y Comunicación Química Intercelular 1023

APÉNDICE

Construcción de Modelos Moleculares 1073

Índice Alfabético 1077