

Índice de capítulos

SECCIÓN I: Estructura y función de las proteínas

- Capítulo 1: Aminoácidos 1
- Capítulo 2: Estructura de las proteínas 13
- Capítulo 3: Proteínas globulares 25
- Capítulo 4: Proteínas fibrosas 43
- Capítulo 5: Enzimas 53

SECCIÓN II: Bioenergética y metabolismo de los hidratos de carbono

- Capítulo 6: Bioenergética y fosforilación oxidativa 69
- Capítulo 7: Introducción a los hidratos de carbono 83
- Capítulo 8: Introducción al metabolismo y glucólisis 91
- Capítulo 9: Ciclo de los ácidos tricarboxílicos y complejo piruvato deshidrogenasa 109
- Capítulo 10: Gluconeogénesis 117
- Capítulo 11: Metabolismo del glucógeno 125
- Capítulo 12: Metabolismo de monosacáridos y disacáridos 137
- Capítulo 13: Vía de las pentosas fosfato y dinucleótido fosfato de nicotinamida y adenina 145
- Capítulo 14: Glucosaminoglucanos, proteoglucanos y glucoproteínas 157

SECCIÓN III: Metabolismo de los lípidos

- Capítulo 15: Metabolismo de los lípidos de la dieta 173
- Capítulo 16: Metabolismo de ácidos grasos, cuerpos cetónicos y triacilgliceroles 181
- Capítulo 17: Metabolismo de los fosfolípidos, los glucoesfingolípidos y los eicosanoides 201
- Capítulo 18: Metabolismo del colesterol, las lipoproteínas y los esteroides 219

SECCIÓN IV: Metabolismo del nitrógeno

- Capítulo 19: Aminoácidos: eliminación del nitrógeno 245
- Capítulo 20: Degradación y síntesis de aminoácidos 261
- Capítulo 21: Conversión de los aminoácidos en productos especializados 277
- Capítulo 22: Metabolismo de los nucleótidos 291

SECCIÓN V: Integración del metabolismo

- Capítulo 23: Efectos metabólicos de la insulina y el glucagón 307
- Capítulo 24: El ciclo alimentación/ayuno 321
- Capítulo 25: Diabetes mellitus 337
- Capítulo 26: Obesidad 349
- Capítulo 27: Nutrición 357
- Capítulo 28: Vitaminas 373

SECCIÓN VI: Almacenamiento y expresión de la información genética

- Capítulo 29: Estructura, replicación y reparación del ADN 395
- Capítulo 30: Estructura, síntesis y procesamiento del ARN 417
- Capítulo 31: Síntesis de proteínas 431
- Capítulo 32: Regulación de la expresión génica 449
- Capítulo 33: Biotecnología y enfermedad humana 465
- Capítulo 34: Coagulación sanguínea <http://thepoint.lww.com/espanol-Ferrier6e>
(Rasque la banda proporcionada en el interior de la cubierta frontal de este libro y utilice el código para acceder a este capítulo y a otros recursos gratuitos en línea en <http://thepoint.lww.com>)

- Apéndice: Casos clínicos 489
- Índice alfabético de materias 522