

Harper. Bioquímica ilustrada / Robert K. Murray, David A. Bender, Kathleen M. Botham... (et.al.). 29ª ed.

ISBN: 9786071509147

Tabla de contenido

1 Bioquímica y medicina
Robert K. Murray, MD, PhD

2 Agua y pH
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD
Estructuras y funciones de proteínas y enzimas

S e c c i ó n I

3 Aminoácidos y péptidos
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD

4 Proteínas: determinación de la estructura primaria
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD

5 Proteínas: órdenes de estructura superiores
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD

6 Proteínas: mioglobina y hemoglobina
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD

7 enzimas: mecanismo de acción
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD

8 enzimas: cinética
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD

9 enzimas: regulación de actividades
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD

10 Bioinformática y biología computacional
Peter J. Kennelly, PhD y Victor W. Rodwell, PhD

Bioenergética y el metabolismo de carbohidratos y lípidos
S e c c i ó n II

11 Bioenergética: la función del ATP
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

12 Oxidación biológica
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

13 La cadena respiratoria y fosforilación oxidativa
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

14 Carbohidratos importantes desde el punto de vista fisiológico
David A. Bender, PhD y Peter A. Mayes, PhD, DSc

15 Lípidos de importancia fisiológica
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

16 Perspectiva general del metabolismo y el suministro de combustibles metabólicos
David A. Bender, PhD y Peter A. Mayes, PhD, DSc

17 el ciclo del ácido cítrico: el catabolismo de la acetil-coA
David A. Bender, PhD y Peter A. Mayes, PhD, DSc

18 Glucólisis y la oxidación de piruvato
David A. Bender, PhD y Peter A. Mayes, PhD, DSc

19 Metabolismo del glucógeno
David A. Bender, PhD y Peter A. Mayes, PhD, DSc

20 Gluconeogénesis y control de la glucosa en sangre
David A. Bender, PhD y Peter A. Mayes, PhD, DSc

21 La vía de la pentosa fosfato y otras vías del metabolismo de hexosas
David A. Bender, PhD y Peter A. Mayes, PhD, DSc

22 Oxidación de ácidos grasos: cetogénesis
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

23 Biosíntesis de ácidos grasos y eicosanoides
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

24 Metabolismo de acilgliceroles y esfingolípidos
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

25 Transporte y almacenamiento de lípidos
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

26 Síntesis, transporte y excreción de colesterol
Kathleen M. Botham, PhD, DSc y Peter A. Mayes, PhD, DSc

Metabolismo de proteínas y aminoácidos
S e c c i ó n III

27 Biosíntesis de los aminoácidos no esenciales desde el punto de vista nutricional
Victor W. Rodwell, PhD

28 catabolismo de proteínas y de nitrógeno de aminoácidos
Victor W. Rodwell, PhD

29 catabolismo de los esqueletos de carbono de aminoácidos
Victor W. Rodwell, PhD

30 conversión de aminoácidos en productos especializados
Victor W. Rodwell, PhD

31 Porfirinas y pigmentos biliares
Robert K. Murray, MD, PhD

Estructura, función y replicación de macromoléculas informacionales
S e c c i ó n IV

32 n ucleótidos
Victor W. Rodwell, PhD

33 Metabolismo de nucleótidos purina y pirimidina
Victor W. Rodwell, PhD

34 estructura y función del ácido nucleico
P. Anthony Weil, PhD

35 Organización, replicación y reparación del dn A
P. Anthony Weil, PhD

36 Síntesis, procesamiento y modificación del Rn A
P. Anthony Weil, PhD

37 Síntesis de proteína y el código genético
P. Anthony Weil, PhD

38 Regulación de la expresión de gen
P. Anthony Weil, PhD

39 Genética molecular, DNA recombinante y tecnología genómica
P. Anthony Weil, PhD

Bioquímica de la comunicación extracelular e intracelular
S e c c i ó n V

40 Membranas: estructura y función
Robert K. Murray, MD, PhD y Daryl K. Granner, MD

41 La diversidad del sistema endocrino
P. Anthony Weil, PhD

42 Acción hormonal y transducción de señal
P. Anthony Weil, PhD

Temas especiales
S e c c i ó n VI

43 Nutrición, digestión y absorción
David A. Bender, PhD y Peter A. Mayes, PhD, DSc

44 Micronutrientes: vitaminas y minerales
David A. Bender, PhD

45 Radicales libres y nutrientes antioxidantes
David A. Bender, PhD

46 Tráfico y distribución intracelulares de proteínas
Robert K. Murray, MD, PhD

47 Glucoproteínas
Robert K. Murray, MD, PhD

48 La matriz extracelular
Robert K. Murray, MD, PhD y Frederick W. Keeley, PhD

49 Músculo y citoesqueleto

50 Proteínas plasmáticas e inmunoglobulinas
Robert K. Murray, MD, PhD; Molly Jacob, MB BS, MD, PhD
y Joe Varghese, MB BS, MD

51 Hemostasia y trombosis
Peter L. Gross, MD, MSc, FRCP(C); Robert K. Murray, MD, PhD
y Margaret L. Rand, PhD

52 Eritrocitos y leucocitos
Robert K. Murray, MD, PhD

53 Metabolismo de xenobióticos
Robert K. Murray, MD, PhD

54 La bioquímica del envejecimiento
Peter J. Kennelly, PhD

55 c áncer: una perspectiva general

Robert K. Murray, MD, PhD; Molly Jacob, MB BS, MD, PhD
y Joe Varghese, MB BS, MD

56 Bioquímica clínica

Joe Varghese, MB BS, MD, Molly Jacob, MB BS, MD, PhD
y Robert K. Murray, MD, PhD

57 Historias de caso bioquímicas

Robert K. Murray, MD, PhD y Peter L. Gross, MD, MSc, FRCP(C)

Apéndice

Banco de respuestas

Índice alfabético