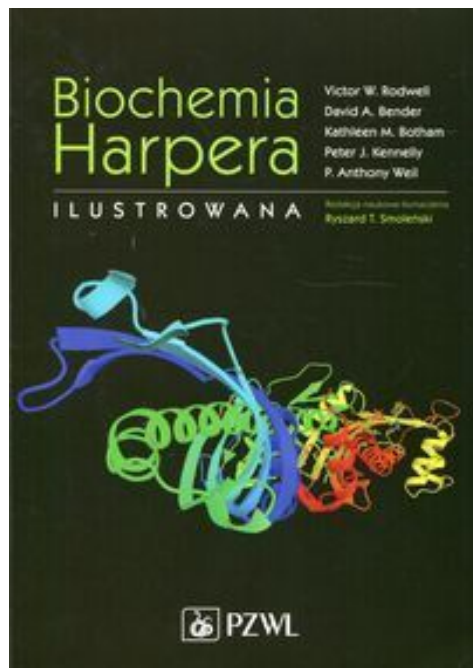


BIOCHEMIA HARPERA ilustrowana



Cena: 229,00 PLN

Opis słownikowy

Autor	Victor W. Rodwell
ISBN	978-83-200-5410-1
Rok wydania	2021
Wydawca	Wydawnictwo Lekarskie PZWL
Wysyłamy	Wysyłamy w 24h (w następny dzień roboczy)

Tabela cech produktu

Wydanie	7
Okładka	Miękka
Liczba stron	1012
Format	20.5x28.5cm
Przekład	Smoleński Ryszard T.

Opis produktu

Tematyka publikacji:

Część I - zawiera krótką historię biochemii oraz informacje dotyczące związków biochemii i medycyny; omówiono zagadnienia związane z wodą i pH oraz grupy białek o różnych strukturach.

Część II - zaczyna się od rozdziału o hemoglobinie, a kolejne trzy rozdziały dotyczą kinetyki, mechanizmów działania i metabolicznej regulacji enzymów. W rozdziale „Bioinformatyka i biologia obliczeniowa” zwrócono uwagę na stale rosnącą rolę tych zagadnień w nowoczesnej biochemii, biologii i medycynie.

Część III - poruszono tematy z zakresu bioenergetyki oraz omówiono rolę fosforanów wysokoenergetycznych w magazynowaniu i przekazywaniu energii, reakcje oksydacji i redukcji zaangażowane w oksydację biologiczną, a także metaboliczne aspekty magazynowania energii w łańcuchu oddechowym i na drodze fosforylacji oksydacyjnej.

Część IV - dotyczy metabolizmu węglowodanów na drodze glikolizy, cyklu kwasu cytrynowego, szlaku pentozofosforanowego, metabolizmu glikogenu, glukoneogenezy i kontroli poziomu glikemii we krwi.

Część V - omówiono naturę lipidów prostych i złożonych oraz zagadnienia związane z transportem i przechowywaniem tłuszczów, biosyntezą i degradacją kwasów tłuszczowych oraz bardziej złożonych lipidów, a także reakcje i metaboliczne regulacje występujące

podczas syntezy i transportu cholesterolu w organizmie człowieka.

Część VI - przedstawiono zagadnienia dotyczące katabolizmu białek i aminokwasów oraz syntezy mocznika, kładąc szczególny nacisk na medyczne znaczenie zaburzeń tych przemian. Ostatni rozdział poświęcono biochemii porfiryn i barwników żółciowych.

Część VII - rozpoczyna się od wyjaśnienia struktury i funkcji nukleotydów oraz kwasów nukleinowych. W kolejnych rozdziałach szczegółowo omówiono problematykę replikacji i naprawy DNA, syntezy i modyfikacji RNA oraz syntezy białek, a także główne reguły rekombinacji DNA i regulacji ekspresji genów.

Część VIII - omówiono kwestie komunikacji wewnątrz- i zewnątrzkomórkowej. Dotyczą one struktury i funkcji błony komórkowej, podstaw molekularnych działania hormonów.

Część IX - uwzględniono takie zagadnienia, jak: procesy odżywiania, trawienia i wchłaniania, mikroelementy (w tym witaminy), wolne rodniki, przeciwutleniacze i glikoproteiny, a także metabolizm ksenobiotyków i biochemia kliniczna.

Część X - dotyczy wewnątrzkomórkowego transportu białek i ich segregacji, macierzy zewnątrzkomórkowej, mięśni i cytoszkieletu, białek osoczkowych i immunoglobulin, a także biochemii czerwonych i białych. krwinek.

Część XI - poświęcona została procesom krzepnięcia oraz najważniejszym zagadnieniom z zakresu chorób nowotworowych i biochemii starzenia się.

Autorzy są znanymi i cenionymi naukowcami. Pracownicy Katedr Biochemii i wieloletni wykładowcy.