

Spis treści

CZĘŚĆ I: Budowa i funkcja białek

Rozdział 1: Aminokwasy	1
Rozdział 2: Struktura białek	15
Rozdział 3: Białka globularne	29
Rozdział 4: Białka fibrylarne	49
Rozdział 5: Enzymy	61

CZĘŚĆ II: Bioenergetyka i metabolizm węglowodanów

Rozdział 6: Bioenergetyka i fosforylacja oksydacyjna	79
Rozdział 7: Wprowadzenie do węglowodanów	95
Rozdział 8: Wprowadzenie do metabolizmu i proces glikolizy	105
Rozdział 9: Cykl kwasów trikarboksylowych i kompleks dehydrogenazy pirogronianowej	125
Rozdział 10: Glukoneogeneza	135
Rozdział 11: Metabolizm glikogenu	145
Rozdział 12: Metabolizm monosacharydów i disacharydów	159
Rozdział 13: Szlak pentozofosforanowy i fosforan dinukleotydu nikotynamidoadeninowego	169
Rozdział 14: Glikozoaminoglikany, proteoglikany i glikoproteiny	183

CZĘŚĆ III: Metabolizm lipidów

Rozdział 15: Metabolizm lipidów pokarmowych	201
Rozdział 16: Metabolizm kwasów tłuszczowych, triacylogliceroli i ciał ketonowych	211
Rozdział 17: Metabolizm fosfolipidów, glikolipidów i eikozanoidów	235
Rozdział 18: Cholesterol, lipoproteiny i metabolizm steroidów	255

CZĘŚĆ IV: Metabolizm azotu

Rozdział 19: Aminokwasy: Usuwanie azotu	283
Rozdział 20: Aminokwasy: Rozpad i synteza	301
Rozdział 21: Aminokwasy: Przemiana w wyspecjalizowane produkty	319
Rozdział 22: Metabolizm nukleotydów	335

CZĘŚĆ V: Integracja metabolizmu

Rozdział 23: Metaboliczne efekty insuliny i glukagonu	353
Rozdział 24: Cykl stan sytości - stan głodzenia	369
Rozdział 25: Cukrzyca	387
Rozdział 26: Otyłość	401

CZĘŚĆ VI: Medyczne aspekty żywienia

Rozdział 27: Żywienie: Omówienie i makroskładniki odżywcze	411
Rozdział 28: Mikroskładniki Odżywcze: Witaminy	435
Rozdział 29: Składniki odżywcze: Minerale	461

CZĘŚĆ VII: Magazynowanie i ekspresja informacji genetycznej

Rozdział 30: Struktura, replikacja i naprawa DNA	475
Rozdział 31: Struktura, synteza i obróbka RNA	499
Rozdział 32: Synteza białka	515
Rozdział 33: Regulacja ekspresji genu	535
Rozdział 34: Biotechnologia a choroby człowieka	553

DODATEK Przypadki kliniczne **581****Skorowidz** **619****Źródła rycin** **627**

oprac. BPK