

Spis treści

Słowo wstępne do wydania czwartego	VII
Wykaz skrótów	IX
Spis treści	XI
1. Właściwości materii żywej	1
2. Aminokwasy	3
3. Peptydy	13
4. Białka	18
5. Enzymy i metabolizm	37
6. Wytwarzanie energii w komórce	65
7. Budowa i właściwości cukrów prostych	85
8. Glikoliza i metabolizm pirogronianu	91
9. Cykl kwasów trkarboksylowych	103
10. Glukoneogeneza	110
11. Metabolizm monosacharydów i disacharydów. Hydroliza skrobi	117
12. Metabolizm glikogenu	133
13. Szlak pentozofosforanowy	142
14. Metabolizm kwasów tłuszczowych i acylgliceroli	149
15. Ketogeneza	171
16. Metabolizm fosfolipidów i sfingolipidów	176
17. Metabolizm steroidów	189
18. Lipoproteiny osocza	197
19. Metabolizm aminokwasów	204
20. Metabolizm etanolu	245
21. Specyfika metabolizmu energetycznego różnych narządów	250
22. Barwniki porfiryne	257
23. Nukleotydy	265
24. Kwasy nukleinowe	285
25. Synteza i posttranslacyjna modyfikacja białka	313
26. Ekspresja genów	330
27. Genom ludzki	337
28. Witaminy	345
29. Składniki mineralne	363
30. Hormony	370
31. Cytokiny	398
32. Eikozanoidy	402

33. Transport przez błony biologiczne	409
34. Metabolizm ksenobiotyków	436
35. Integracja i regulacja metabolizmu	442
36. Macierz pozakomórkowa	453
37. Biochemia krwi - wybrane zagadnienia	468
Indeks	493

oprac. BPK