

Spis treści

Od autorek	5
Informacje ogólne	6
Przepisy BHP w laboratorium biochemicznym	7
Rozdział I Aminokwasy i białka	9
1. Rozdzielanie i identyfikacja aminokwasów (Milena Marycz)	11
2. Właściwości fizykochemiczne białek (Anna Kwaśniewska)	23
3. Metody oznaczania stężenia białka (Anna Kwaśniewska)	33
4. Wyznaczanie masy cząsteczkowej białek z wykorzystaniem elektroforezy SDS-PAGE w warunkach denaturujących (Joanna Pilch)	41
Rozdział II Enzymy	49
5. Określanie parametrów kinetycznych reakcji hydrolizy katalizowanej przez fosfatazę kwaśną (Agnieszka Potęga)	50
6. Izolacja i oczyszczanie inwertazy z drożdży piekarniczych <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (Agnieszka Potęga)	66
Rozdział III Cukry	83
7. Analiza strukturalna glikogenu (Ewa Augustin)	84
8. Ilościowe oznaczanie cukrów (węglowodanów) (Zofia Mazerska)	91
Rozdział IV Lipidy	107
9. Izolacja lipidów z tkanki wątrobowej (Zofia Mazerska)	108
10. Izolacja, oczyszczanie i częściowa charakterystyka ekstraktu lipidowego z gałki muskatołowej (Agnieszka Potęga)	118
Rozdział V Kwasy nukleinowe	127
11. Izolacja chromosomalnego DNA z komórek bakteryjnych (Anna Wandas)	128
12. Oddziaływanie ksenobiotyków z DNA (Ewa Augustin)	137
Rozdział VI Inne	143
13. Techniki laboratoryjne stosowane w laboratorium biochemicznym (Anna Wandas)	144
14. Analiza ekstraktów roślinnych metodą chromatografii cienkowarstwowej (Anna Mieszkowska)	157
15. Oznaczanie witaminy C w żywności (Anna Kwaśniewska)	164
16. Metody obliczania stężeń	169