

**Laboratorium z biochemii i chemii ogólnej dla studentów kierunku  
lekarskiego / Sabina Galiniak, David Aebisher, Rafał Podgórski, Tomasz  
Kubrak, Dorota Bartusik-Aebisher. – Rzeszów, 2021**

Spis treści

Ćwiczenie 1. Zajęcia organizacyjne: zasady pracy w laboratorium chemicznym, regulamin prowadzenia ćwiczeń z przedmiotu biochemia z elementami chemii	7
Ćwiczenie 2. Związki trudno rozpuszczalne i związki kompleksowe	11
Ćwiczenie 3. Roztwory	18
Ćwiczenie 4. Roztwory buforowe i wskaźniki alkacymetryczne	22
Ćwiczenie 5. Reakcje utleniania-redukcji	27
Ćwiczenie 6. Miareczkowanie	32
Ćwiczenie 7. Zastosowanie metod elektrochemicznych w analizie żywności	37
Ćwiczenie 8. Analiza lipidów (1)	41
Ćwiczenie 9. Analiza lipidów (2)	46
Ćwiczenie 10. Reakcje charakterystyczne cukrów	51
Ćwiczenie 11. Reakcje charakterystyczne aminokwasów	58
Ćwiczenie 12. Analiza białek	65
Ćwiczenie 13. Elektroforeza białek surowicy krwi w żelu agarozowym, chromatografia cienkowarstwowa	70
Ćwiczenie 14. Analiza stężenia glukozy i bilirubiny całkowitej w surowicy, oznaczanie stężenia hemoglobiny we krwi	74
Ćwiczenie 15. Analiza moczu prawidłowego i patologicznego	80
Ćwiczenie 16. Oznaczanie aktywności $\alpha$ -amylazy	89
Ćwiczenie 17. Wykrywanie aktywności enzymatycznej	94
Ćwiczenie 18. Witaminy	100
Ćwiczenie 19. Wolne rodniki	105
Ćwiczenie 20. Rozdział barwników roślinnych	108

oprac. BPK