1. Úvod. Objekt biochemického studia, jeho charakteristika, zvláštnosti. Zásady práce. Rozdělení metod.
2. Analytické využití separačních metod. Chromatografie.
3. Hmotnostní spektroskopie. Způsoby, instrumentace, využití.
4. Spektrální metody. Atomová spektroskopie.
5. UV-Vis fotometrie. Principy, podmínky, instrumentace.
6. Fluorimetrie, využití v biochemii.
7. Dispersní a chiroptické metody.
8. Elektromigrační metody, rozdělení. Elektroforesa, typy, nosiče, provedení.
9. Elektrochemické metody. Potenciometrie a amperometrie.
10. Iontově selektivní elektrody, typy, měření, využití v biochemii.
11. Amperometrie, polarografie a voltametrie. Biochemické aplikace.
12. Imunochemické metody, druhy, využití.
13. Speciální metody. Osmometrie.
14. Základy statistického vyhodnocování.