

## **ČÁST A**

1. Acidobazická rovnováha
2. Acidobazická titrace
3. Komplexometrická rovnováha
4. Komplexometrická titrace
5. Srážecí rovnováha
6. Srážecí titrace
7. Oxidačně-redukční rovnováha
8. Oxidačně-redukční titrace
9. Extrakční rovnováha
10. Základní pojmy analytické chemie, historie analytické chemie
11. Zpracování vzorku před analýzou
12. Chyby měření v analytické chemii
13. Kvalitativní analýza
14. Vyjádření obsahu složek ve směsi

## **ČÁST B**

1. Separační techniky – GC; GC-MS
2. Separační techniky – LC; HPLC-MS; HPLC-MS/MS
3. Spektrální techniky – AAS, AES
4. Spektrální techniky – UV-VIS, IČ, Ramanova spektroskopie
5. Spektrální techniky – fluorescence, fosforescence
6. Spektrální techniky – LIBS, NMR
7. Hmotnostní spektrometrie
8. Elektrochemické techniky – voltametrie, polarografie
9. Elektrochemické techniky – potenciometrie, konduktometrie
10. Elektromigrační metody – kapilární elektroforéza
11. Gravimetrie, elektrogravimetrie, coulometrie
12. Optické techniky – refraktometrie, polarimetrie
13. Optické techniky – nefelometrie, turbidimetrie
14. Extrakce