

TEMATICA

1. Analiza calitativă și cantitativă în chimia analitică.
2. Metodologia de prelevare a probelor lichide, solide și gazoase.
3. Prelucrarea probelor pentru analiza instrumentală (extracția Soxhlet, extracția lichid-lichid – LLE, extracția pe fază solidă – SPE, extracția asistată de ultrasunete –USAE).
4. Cromatografia de gaze: aparatură, principiu de funcționare, detecție, analiza calitativă și cantitativă. Aplicații.
5. Cromatografia de lichide de înaltă performanță: aparatură, principiu de funcționare, detecție, analiza calitativă și cantitativă. Aplicații.

BIBLIOGRAFIA

1. Simion GOCAN și Simona COBZAC, **Metode moderne de prelucrare a probelor organice**, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006.
2. Mihail Simion BELDEAN-GALEA, **Analiza probelor de mediu. Teorie și aplicații practice**, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2016.
3. Simion GOCAN, **Cromatografie de înaltă performanță, Partea I Cromatografia de gaze**, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1998.
4. Simion GOCAN, **Cromatografie de înaltă performanță, Partea a II-a, Cromatografia de lichide pe coloană**, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2002.
5. Kevin Robards, Paul R. Haddad, Peter E. Jackson, **Principles and Practice of Modern Chromatographic Methods**, Elsevier – Academic Press, Amsterdam, 2004.
6. Eugen Picovschi, **Îndrumătorul Laborantului Chimist**, Editura tehnică, București, 1975.