

## TEMATICA

pentru ocuparea postului de inginer gradul I din statul de funcții al Departamentului de Polimeri naturali și sintetici



1. Metode de purificare avansată a compușilor organici: cromatografia în strat subțire, cromatografia pe coloană.
2. Metode de purificare a compușilor organici prin distilare (simplă, fracționată, la presiune redusă).
3. Separarea compușilor organici prin tehnici de extracție.
4. Purificare a compușilor organici prin antrenare cu vapori de apă.
5. Purificare a compușilor organici prin cristalizare
6. Metode de caracterizare spectrală pentru compușii organici:  $^1\text{H}$ -RMN și  $^{13}\text{C}$ -RMN.

### ***Bibliografie***

1. L. Tătaru și M. Vâță – Metode de separare și purificare pentru substanțele organice, Iași, 2006.
2. V. Pelloni-Tamaș, F. Iohan – Cromatografia în strat subțire, Ed. Tehnică, București, 1971.
3. Textbook of Practical Organic Chemistry 5th ed by Vogel, Arthur I. 2002.
4. D. Scutaru, Metode spectrale utilizate în analiza structurală organică, Rotaprint, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 1994.
5. R. Silverstein, F. Webster, D. Kiemle, Spectrometric Identification of Organic Compounds, Editura John Wiley and Sons Inc, 2005.

*Notă: Materialele bibliografice necesare se pot găsi la Secretariatul Departamentului de Polimeri naturali și sintetici*