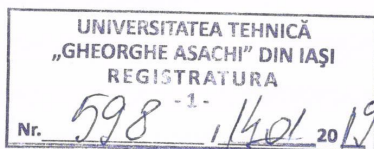
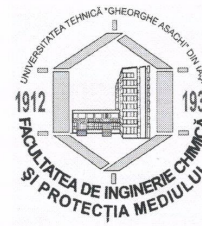
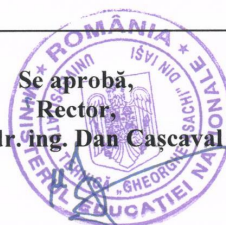




MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050 Iași  
ROMANIA  
Tel. 40 232 278 683, INT 2162, 2163 Fax: 40 232 254 604  
FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA  
MEDIULUI



Se aprobă,  
Rector,  
Prof. dr. ing. Dan Cascaval



#### TEMATICA

pentru ocuparea postului de inginer gradul II 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) și cristalizare
3. Spectroscopia de rezonanță magnetică nucleară
4. Spectroscopia în infraroșu.
5. Metode de caracterizare spectrală pentru compușii organici: H- și C-RMN, FTIR, Spectrometrie de masă.
6. Principii generale în gestionarea activelor de laborator.
7. Norme de protecția muncii și PSI în laborator.

#### Bibliografie

1. Lucia Tătaru și M. Vătă – *Metode de separare și purificare pentru substanțele organice*, Iași, 2006.
2. Textbook of Practical Organic Chemistry 5th ed by Vogel, Arthur I. (2002)
3. D. Scutaru, *Metode spectrale utilizate în analiza structurală organică*, ROTAPRINT, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 1994
4. R. Silverstein, F. Webster, D. Kiemle, *Spectrometric Identification of Organic Compounds*, Editura John Wiley and Sons Inc, 2005
5. Legea 319/2006 a Securității și Sănătății în Muncă – Instrucțiuni proprii de securitate în muncă privind activitățile desfășurate în laboratoarele de analize chimice.
6. Legea nr 15/1994 privind capitalul imobilizat în active corporale și necorporale, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 54/1997.

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

Decan,

Prof. dr. ing. Teodor Malutan



Director Departament PNS,

Conf. dr. ing. Irina Cârlescu