

Postul: Cercetător Științific III

Poziția: 7

ICAM: Departamentul de Cercetare Științifică în Chimie-Biologie

TEMATICA PENTRU PROBA PRACTICĂ

1. Spectroscopie și microscopie IR - principii și aplicații.
2. Microscopie IR – aplicații în domeniul farmaceutic.
3. Analiza termogravimetrică – aplicații în analiza interacțiilor induse termic.
4. HPLC – aplicații în domeniul farmaceutic.
5. Calorimetria diferențială. Aplicații în studiul compatibilității substanțelor active cu excipienții.

BIBLIOGRAFIA PENTRU PROBA PRACTICĂ

1. Raymond P. W. Scott, Tandem Techniques, Georgetown University, Washington DC, USA and Birkbeck College, University of London, UK, 1997.
2. Barbara H. Stuart, Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Applications, John Wiley & Sons Ltd 2004, ISBNs: 0-470-85427-8 (HB); 0-470-85428-6 (PB).
3. Mark Pollard, Catherine Batt, Benjamin Stern, and Suzanne M. M. Young, Analytical chemistry in archaeology, Cambridge University Press, 2007.
4. Horea Iustin Nașcu, Lorentz Jäntschi, Chimie Analitică și Instrumentală, Academic Pres & Academic Direct, 2006.