

Programa analitică a cursului SINTEZĂ ORGANICĂ FINĂ

Specializarea Chimia și biochimia compușilor heterociclici, anul II, sem II
Anul universitar **2008-2009**

Obiectivele cursului:

Cursul sus menționat vizează aspecte de profunzime din chimia organică. Cursul prezintă două laturi:

1. O latură informativă, propunându-și să ofere studenților o vedere de ansamblu și în profunzime totodată asupra anumitor capitole ale chimiei organice.
2. Un accent deosebit s-a pus pe latura formativă, cursul propunându-ți să dezvolte gândirea creatoare și sistemică a studenților, să arate care este logica internă în abordarea tematicii propuse, să le dezvolte studenților capacitățile și deprinderile psiho-intelectuale.

Lucrările de laborator aferente, pe lângă obiectivele sus menționate, își propun suplimentar realizarea la studenți a unor deprinderi de ordin practic-aplicativ. Acestea le vor permite studenților, după efectuarea acestor lucrări, să devină buni experimenterii, persoane capabile să conducă la rândul lor lucrări de laborator ce implica sinteza organica fină.

Conținutul cursului :

1. Chimia diazinelor.
2. Chimia fenotiazinelor.
3. Chimia unor compusi cu sulf.
4. Notiuni de chimie supramoleculară.

Lucrări de laborator/seminar:

1. Sinteze de piridazine.
2. Sinteze de pirimidine.
3. Sinteze de fenotiazine.
4. Sinteze de tioli si derivati.
5. Sinteze de oxacoronanzi.
6. Sinteze de azaoxacoronanzi.
7. Sinteze de ftalazine.

Bibliografie:

1. Nenițescu, C.D. Chimie Organică, Vol. I, II, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980.
2. Lehn, J.M. Supramolecular Chemistry, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, 2004.
3. Solomons, T.W.G. Fundamentals of Organic Chemistry, 5th Edition, John Wiley & Sons, New York/ Chichester/Brisbane/Toronto/Singapore, 1992
5. Smith, M.B.; March, J. March's Advanced Organic Chemistry, 5th Ed., John Wiley & Sons, New York, 2002.
6. Vollhardt, K.P.C.; Schore, N.E.; Organic Chemistry, W.H. Freeman & Com., New York, 2002.
6. Cca 10-15 articole de specialitate din ultimii ani la fiecare curs.

Titulari de disciplină,

Prof.dr. Elena Bîcu

Conf.dr. Neculai Catalin Lungu
Lect. Dr. Ramona Danac