



THE DANISH CHEMICAL SOCIETY

FOUNDED 1879

KEMISK FORENING

UNIVERSITETSPARKEN 5
DK-2100 KØBENHAVN, DANMARK

www.chemsoc.dk

Tirsdag 25. november 2003, kl. 16.30
Auditorium 2, H.C. Ørsted Institutet, Universitetsparken 5,
2100 København Ø

Organisk syntese kemi: Metoder og målmolekyler

Professor Robert Madsen

*Kemisk Institut, Bygning 201, Danmarks Tekniske Universitet,
2800 Kgs. Lyngby*

Organisk syntese kemi kan generelt deles op i to hovedområder: udvikling af syntesemetoder og fremstilling af specifikke målmolekyler. I de senere år har især den metalorganiske kemi haft en stor indflydelse på organisk syntese kemi. Mange nye metalorganiske syntesemetoder er blevet udviklet, der i stigende grad finder anvendelse til fremstilling af biologisk aktive naturstoffer og andre vigtige målmolekyler. Foredraget vil illustrere udviklingen og anvendelsen af to metalorganiske metoder: alkylering af kulhydrater med organozink forbindelser og ruthenium katalyseret ringslutnings metatase. Ved at kombinere disse to metoder, har det været muligt at udvikle korte synteseveje til en række naturprodukter, herunder især flere funktionaliserede nortropan-, pyrrolizidin- og indolizidinforbindelser, der er aktive som glykosidase inhibitorer.

Umiddelbart efter forelæsningen finder Kemisk Forenings
ordinære generalforsamling sted