

LABORATORIO DI SINTESI ASIMMETRICA

**Laurea Magistrale in Chimica
A.A. 2008-2009**

Marco Bandini
marco.bandini@unibo.it
tel. 051-2099751/99514

Lezioni Teoriche: 8 h
Laboratorio: 24 h
-13-14/11; 17-20/11; 14.30-18.30-

Frequenza obbligatoria: Laboratorio (75%)

Prova di Esame Finale: Scritta

Programma del corso

Il corso affronterà i concetti basilari della sintesi asimmetrica con particolare riferimento ai processi catalitici:

- ❑ Teoria degli stati di transizione diastereoisomerici;
- ❑ Ausiliari chirali, catalizzatori chirali organici ed organometallici;
- ❑ TOF, TON, selettività ottica e chimica di catalizzatori chirali;
- ❑ Descrizione delle Esperienze di Laboratorio:
 - Risoluzione Cinetica Asimmetrica di Epossidi con [SalenCoOAc] (Exp. 1);
 - Reazione di Friedel-Crafts enantioselettiva organo-catalizzata (Exp. 2);
- ❑ Basi teoriche per la determinazione analitica di eccessi stereoisomerici;
 - Cromatografie con fasi stazionarie chirali;
 - Risonanza magnetica nucleare: i) Reattivi di Shift chirali, ii) derivati dell'acido di Mosher ed analoghi.