

# **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.