



## Zwei-Fach Bachelor Lehramt Chemie Modul Organische Chemie II

Seminar zum Chemischen Praktikum OC-II im Wintersemester 2008/2009

Mo. 9.15-11.00 Uhr (A2 HS Chemie)

Di. 10.15-11.00 Uhr (O1 HS Chemie)

Do. 8.15-9.00 Uhr (A2 HS Chemie)

1. Termin Mo. 01.12.2008: Praktikumsvorbesprechung (A2 HS Chemie)
2. Termin Di. 02.12.2008: Verteilung der Vortragsthemen (O1 HS Chemie)

### ***Vorträge der Teilnehmer:***

Alle Teilnehmer sollen in einer individuellen mündlichen Präsentation (15-20 min. inklusive Diskussion) ein grundlegendes Thema aus der organischen Chemie vorstellen. Eine Liste mit Vortragsthemen wird vom Seminarleiter gestellt. *Themen und Termine der Vorträge werden im zweiten Seminar (am 02.12.2008, Raum O1 HS Chemie) festgelegt.*

### ***Seminar Prof. Ravoo:***

Im Seminar werden ausgewählte Themen aus der makromolekularen Chemie, der Katalyse und der bioorganischen Chemie vorgestellt.

1. Synthetische Polymere:  
*Makromoleküle durch radikalische, anionische und kationische Reaktionen (Kettenwachstum) sowie Kondensationen (Stufenwachstum)*
2. Katalyse:  
*Säuren, Basen, Nucleophile und Metallionen als Katalysatoren*
3. Bioorganische Chemie:  
*Kohlenhydrate, Peptidsynthese und Peptidbiosynthese, Phosphorsaurester, Terpene und Terpenbiosynthese*

### ***Literatur:***

Paula Y. Bruice, *Organische Chemie*, Pearson Studium, 2007 (4. Auflage)