

---

---

**ANNO ACCADEMICO: 2016-2017**

---

**INSEGNAMENTO/MODULO: CHIMICA ORGANICA AVANZATA Mod. 1**

---

**TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante**

---

**DOCENTE: Prof. Maria Funicello**

---

e-mail **maria.funicello@unibas.it**

sito web:

telefono: **0971205490**cell. di servizio: **3204371612**

---

**Lingua di insegnamento: ITALIANO**

---

**n. CFU: 5**(4 di lezione e 1 di  
esercitazioni/laboratorio)**n. ore: 44**(32 di lezione e 12 di  
esercitazioni/laboratorio)**Sede: Potenza**

Dipartimento/Scuola:

**Dipartimento di Scienze  
CdS: Scienze Chimiche  
(LM54)****Semestre: I del II  
anno**(date previste di  
inizio e fine corso:  
06/10/2016, 15-  
31/01/2017)

---

**OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

La conoscenza approfondita dei meccanismi di reazione in chimica organica, della cinetica chimica, dei criteri di aromaticità, delle reazioni pericicliche e delle reazioni catalizzate da metalli di transizione per la formazione di legami C-C (Suzuki, Sonogashira, Heck e metatesi)

---

**PREREQUISITI**

- Conoscenza della Chimica organica di base

---

**CONTENUTI DEL CORSO**

Studio e descrizione dei principali meccanismi di reazione; Aromaticità; Teoria delle reazioni concertate; Reazioni pericicliche: cicloaddizioni, Reazioni elettrocicliche, Riarrangiamenti sigmatropici; Reazioni di formazione legami C-C catalizzate da metalli di transizione; Reazione di metatesi.

---

**METODI DIDATTICI**

Lezioni frontali e attività di laboratorio sulle tematiche trattate

---

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

Esame orale e relazioni di laboratorio

---

**TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE**

Carey. R.J. Sundberg, "Advanced Organic Chemistry"- Part A, Plenum Press London

F.A. Miller, P.H. Solomon., "Writing Reaction Mechanism in Organic Chemistry", Academic Press, II ed.

I. Fleming, "Frontier Orbitals and Organic Chemical Reactions", J. Wiley and Sons, 2005

T. L. Gilchrist, R. C. Storr. "Organic Reactions and orbital symmetry", Cambridge University Press.

---

**METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI**

Contatto via mail e ricevimento in qualsiasi giorno della settimana previo appuntamento

---

**DATE DI ESAME PREVISTE<sup>1</sup>**

23/2/2017; 10/3/2017; 5/5/2017; 15/6/2017; 20/7/2017; 5/9/2017; 4/10/2017; 4/12/2017

---

**SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI**    SI     NO 

---

**ALTRE INFORMAZIONI**

---

---

