

Programma di CHIMICA ORGANICA APPLICATA ED INDUSTRIALE
A.A. 2012/2013
Corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche
Docente: Prof. Paolo LUPATTELLI

e-mail: paolo.lupatelli@unibas.it

Orario di ricevimento: lunedì dalle ore 11,30 alle ore 13,30, martedì dalle ore 15,00 alle ore 17,00 e mercoledì dalle ore 11,30 alle ore 13,00 presso lo studio del docente 3A 12, Dipartimento di Scienze.

Caratteristiche generali dell'industria chimica.

Intermedi per l'industria petrolchimica dalla raffinazione petrolifera e dal gas naturale.

Intermedi e polimeri dal metano, etilene, propilene e dalla frazione C₄.

Catalisi industriale.

Dal laboratorio alla produzione: aspetti del lavoro di sviluppo nella produzione di fine chemicals.

Ruolo della chimica medicinale e della chimica organica nella industria farmaceutica.

Testi di riferimento:

Wittcoff, H. A. *et al. Industrial Organic Chemicals*, III Ed. Wiley-Interscience, 2012.

Weissermel, K.; Arpe, H.-J. *Industrial Organic Chemistry*, III Ed., Wiley-VCH, 1997.

Hagen, J. *Industrial Catalysis, A Practical Approach*, II Ed., Wiley-VCH, 2006

H. U. Blaser, E. Schmidt *Asymmetric Catalysis on Industrial Scale*, Wiley-VCH, 2003.

D. S. Johnson, J. J. Li *The Art of Drug Synthesis*, John Wiley & Sons, Inc., 2007.

R. H. Crabtree *The Organometallic Chemistry of the Transition Metals*, IV Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2005.

Yasuda, N. *The Art of Process Chemistry*, Wiley-VCH, 2011.