

CALENDARIO MASTER IN PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI FARMACI A.A. 2008-2009

Sintesi Organica Avanzata

- **Chimica Organometallica in Sintesi Organica.** Chimica dei complessi dei metalli di transizione, reazioni di accoppiamento e di N-arilazione
- **Reazioni multicomponente**
- **Sintesi Asimmetrica.** Chiralità e stereogenicità, organo catalisi in sintesi asimmetrica; diastereoselezione: reazioni dirette da substrato
- **Radiochimica.** Principi generali; sviluppo di ligandi per la PET

Venerdì 8 maggio 2009

9.30-11.30	Reazioni multicomponente applicate alla generazione multipla di diversità (parte 1)	Prof. R.Riva Università di Genova
11.45-13.00	Reazioni multicomponente applicate alla generazione multipla di diversità (parte 2)	Prof. R.Riva Università di Genova
14.00-15.30	Mimetici di zuccheri	Prof. F. Nicotra Università di Milano Bicocca
15.30-17.00	Carboidrati e immunologia: sintesi di oligosaccaridi antigenici e loro impiego nella formulazione di vaccini	Dr. L.Lay Università di Milano

Venerdì 15 maggio 2009

9.30-10.45	Principi generali di radiochimica. Sviluppo di ligandi nella PET	Dr. M. Matarrese CNR, Milano
11.00-12.30	Produzione di molecole sperimentali marcate con fluoro-18 in laboratori GMP	Dr. L.Fugazza Advanced Accelerator Applications (Italy), Ivrea

Nuove Metodologie di sintesi in Chimica Farmaceutica

- **Sintesi in Soluzione mediante Reattivi Supportati.** Applicazioni a composti di interesse farmaceutico. Esercitazioni pratiche
- **Sintesi Farmaceutica mediante impiego di Microonde.** Applicazioni nei processi di sintesi; sintesi di librerie di composti per l'identificazione e l'ottimizzazione di leads; la sinergia tra microonde e ultrasuoni: ottimizzazione di processi sintetici ed estrattivi di sostanze naturali.
- **Flow chemistry e click chemistry.** Applicazioni a composti di interesse farmaceutico.

Venerdì 15 maggio 2009

14.00-15.00	La click chemistry nel drug discovery	Dr. G. Tron Università del Piemonte Orientale (NO)
15.00-16.00	Sintesi in soluzione mediante reattivi supportati Applicazioni della PASPS a composti di interesse farmaceutico	Dr. L. Raveglia Nikem Research Baranzate di Bollate (MI)
16.00-17.00	Produzione di librerie combinatoriali sviluppate per progetti di ricerca farmaceutica	Dr. E. Felder Nerviano Medical Sciences Nerviano (MI)

Gli studenti interessati possono effettuare esercitazioni pratiche riguardanti la PASPS previo accordo con il docente di riferimento (Dr. Daniela Rossi, daniela.rossi@unipv.it)