

CALENDARIO MASTER IN PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI FARMACI A.A. 2009-2010

Sintesi Organica Avanzata

- **Chimica dei Gruppi Protettivi.** Principi, definizione di set ortogonali. Protezione di alcoli, di composti carbonilici e carbossilici, e di ammine. Cenni su linkers per sintesi in fase solida.

Venerdì 9 aprile 2010

9.30-11.15	Gruppi protettivi: principi, definizione di set ortogonali, protezione di alcoli come esteri, silil eteri, alchil e alcossialchileteri	Prof. Emanuela Licandro <i>Università di Milano</i>
11.30-12.30	Protezione di acidi carbossilici, aldeidi e chetoni	
14.00-16.00	Protezione di ammine. Uso di gruppi protettivi con stabilità ortogonale e modulata: esempi sintetici. Gruppi protettivi fluorurati.	

Nuove Metodologie di Sintesi in Chimica Farmaceutica

- **Sintesi e Analisi in Chimica Combinatoria.** Sintesi in fase solida e sintesi combinatoria; purificazione di librerie; tecniche analitiche in chimica combinatoria.

Venerdì 16 aprile 2010

9.15-10.45	Sintesi in fase solida e sintesi combinatoria: lezione introduttiva	Dr. Maurizio Pulici <i>Nerviano Medical Sciences Srl, Nerviano (MI)</i>
11.00-12.30	Sintesi in fase solida e sintesi combinatoria: esempi e applicazioni	Prof. Daniele Passarella <i>Università di Milano</i>
14.00-15.30	Tecniche analitiche in chimica combinatoria	Dr.ssa Monica Quai <i>Boehringer Ingelheim italia Spa, Milano</i>
15.30-17.00	Sintesi peptidica: <i>an overview</i>	Dr. Massimo Serra <i>Università di Pavia</i>

Chimica Farmaceutica Avanzata

- **Attualità nella Ricerca Farmaceutica: farmaci peptidici e peptoidici**

Venerdì 23 aprile 2010

9.15-10.30	Peptide therapeutics pipeline and successful case studies	Dr. Paolo Mascagni <i>Italfarmaco Spa, Milano</i>
10.30-11.30	<i>Modelling</i> di peptidi	Dr. Andrea Stevenazzi <i>Italfarmaco Spa, Milano</i>
11.45-13.15	Recenti progressi nella sintesi di peptidi di interesse biomedico	Prof.ssa Anna Maria Papini <i>Università di Firenze</i>
14.15-15.45	Peptidi modificati nella diagnostica <i>in vitro</i> : analisi di un caso di successo	Prof. Paolo Rovero <i>Università di Firenze</i>
15.45-17.00	Espansione dei confini nella produzione GMP di peptidi: la sfida dello scale-up dal grammo alle centinaia di kg	Dr.ssa Silvana Cappelletti <i>Chemi Spa, Milano</i>