

CALENDARIO MASTER IN PROGETTAZIONE E SVILUPPO DEI FARMACI

A.A. 2009-2010

Biocatalisi e Sviluppo dei Farmaci

- **Sviluppo Biocatalitico del Farmaco.** Utilizzo di enzimi in sintesi. Miglioramento delle proprietà di enzimi mediante tecniche di immobilizzazione. Applicazione industriale dei processi di biotrasformazione e aspetti regolatori. Processi di fermentazione per la produzione di molecole di interesse farmaceutico.

Venerdì 4 Giugno 2010

9.30-11.00	Enzymatic Synthesis Of Fine Chemicals: Industrial Processes	Prof. Alcántara Andrés R. Organic and Pharmaceutical Chemistry Dept. Pharmacy Faculty, Complutense University, Madrid
11.15-12.45	Production of polypeptide antibiotics by biotransformation processes	Dr. A. TAGLIANI; ACS Dobfar; Tribiano (MI)
14.00-15.15	Development of industrial bioprocess and quality of active ingredients	Prof. Marco TERRENI; Università di Pavia
15.30-17.00	Enzymes In Organic Solvents: State of the Art	Prof. Alcántara Andrés R. Organic and Pharmaceutical Chemistry Dept. Pharmacy Faculty, Complutense University, Madrid

Venerdì 11 giugno 2010

9.30-11.00	Fermentazione per la produzione di molecole di interesse farmaceutico	Prof. Francesco Molinari Università di Milano
11.15-12.45	Utilizzo di enzimi in sintesi: deidrogenasi, fosfolipasi, ossinitrilasi, glicosiltrasferasi	Dr. Riva S. Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare - CNR Milano
14.00-15.30	Utilizzo di enzimi in sintesi: idrolasi	Dr. Riva S. Istituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare - CNR Milano
15.45-17.00	Sviluppo di processi enzimatici mediante tecniche di Ingegneria delle proteine.	Prof. Marco Terreni Università di Pavia

Composti Chirali in Chimica Farmaceutica

Preparazione e caratterizzazione di Farmaci Chirali. Farmaci e chiralità; risoluzione di sostanze chirali; *Dutch Resolution*; risoluzione di sostanze chirali mediante HPLC; separazioni cromatografiche enantioselettive nell'industria farmaceutica. Studi di configurazione assoluta: raggi X, dicroismo circolare e NMR

Venerdì 18 giugno 2010

9.15-9.30	Valutazione del Master	
9.45-11.15	Farmaci e chiralità Principali tecniche di preparazione di farmaci omochirali	Prof.ssa Simona Collina Università di Pavia
11.30-13.15	L'analisi NMR per la determinazione della configurazione	Prof. Donatella Potenza
14.30-16.30	Tecniche NMR per lo studio di interazione ligandi-recettore	Università di Milano

Venerdì 25 giugno 2010

9.00-10.00	Introduction to Dutch Resolution	Dr. Bernard Kaptein DSM Innovative Synthesis B.V. a unit of DSM Pharma Chemicals
10.00-11.30	Dutch Resolution: scale up	
11.45-13.00	Separazioni cromatografiche enantioselettive nella industria farmaceutica: problemi e possibili soluzioni	Dott. Markus Juza DSM Nutritional Products CH - 4334 Sisseln
14.30-15.30	I raggi X negli studi di configurazione	Dr. Massimo Boiocchi Università degli Studi di Pavia
15.30-16.30	Dicroismo circolare: principi e applicazioni	Dott. Paolo Albertini Jasco Europe