



Università degli
Studi di Siena

Università degli Studi di Siena
Facoltà di Farmacia



FONDAZIONE
MONTE DEI PASCHI
DI SIENA

Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico

Anno Accademico 2006-2007

Master di II° Livello in Drug Design & Synthesis



Il corso ha carattere Europeo ed è finalizzato alla formazione di ricercatori e tecnici specializzati nel campo del Drug Discovery e delle Biotecnologie per le Imprese Farmaceutiche. Numero di posti disponibili 20.

Richiesta: Laurea Specialistica nei settori 6/S, 9/S, 14/S e 62/S oppure un laurea del vecchio ordinamento in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Chimica, Chimica Industriale, Scienze Biologiche o Biotecnologie.

Le domande di ammissione dovranno essere presentate entro il 14 Dicembre 2006.

La tassa di iscrizione è stabilita in 3000,00 Euro e dovrà essere versata in due rate di 1500,00 Euro ciascuna di cui la prima all'atto di iscrizione e la seconda entro il 15 Giugno 2007.

Sono previsti fino a cinque contributi dell'importo di 3000,00 Euro da destinare al rimborso della tassa di iscrizione degli studenti iscritti che si siano collocati nei primi posti della graduatoria di merito.

Il corso ha durata annuale per un totale di 60 CFU di cui 18 CFU relativi a corsi di lezione ed attività di laboratorio didattico, e 42 CFU relativi allo svolgimento di uno stage di 6 mesi presso una delle strutture convenzionate su di un argomento coerente con i moduli formativi nei quali il Master è suddiviso.

Le attività didattiche (lezioni e laboratori didattici) avranno inizio nel Gennaio 2007 e termineranno entro Luglio 2007 con sede presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Siena. L'attività di stage potrà essere svolta in un periodo diverso concordato con l'azienda. L'impegno orario relativo ai 18 CFU di attività didattica è calcolato con un rapporto 1 CFU= 25 ore di attività (lezione frontale o laboratorio).

Per le modalità di iscrizione consultare il sito: <http://www.unisi.it/post laurea/master.htm>.

La Direzione del Master universitario è stabilita presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico dell'Università degli Studi di Siena, via A. Moro - 53100 Siena (tel. 0577/234295 234334 fax 0577/234333 e.mail didonna2@unisi.it).

Referente per l'organizzazione e la didattica del Master universitario è il Prof. Maurizio Taddei, tel. 0577/234280 fax 0577/234275 e.mail taddei.m@unisi.it.

Tutor del Master universitario sono i Proff. Maurizio Botta (tel. 0577/234306), Federico Corelli (tel. 0577/234308) e Giuseppe Campiani (tel. 0577/234172).

Programma del Master in Drug Design & Synthesis, Anno 2006/2007

Modulo: Metodologie Sintetiche in Medicinal Chemistry

Approccio Combinatorio a Drug Discovery e Drug Optimisation: Progettazione, Sintesi ed Analisi di "Libraries" di Molecole Organiche

Dott.ssa Chiara Ghiron, Sienabiotech spa, Siena Dott. ssa Monica Quai, Boehringer-Ingelheim Research Centre, Milano

Dott. Luca Raveglia, Nikem Research, Milano

Metodologie Sintetiche Avanzate: Microonde, Catalisi con Metalli di Transizione, Process R&D

Dott. Enzo Cereda, Boehringer-Ingelheim Research Centre, Milano

Dott.ssa Gianna Reginato, ICCOM, CNR, Firenze

Dott. Walter Cabri, Sigma-Tau, Pomezia

Metodologie di Ricerca Dati su Piattaforma STN da Banche Dati Scientifiche e Brevettuali

Dott. Antonio Tarquini, Studio brevettuale Notarbartolo & Gervasi spa, Milano

Modulo: Novel Trends in Medicinal Chemistry

Chemodiversità dei Metaboliti Secondari e Loro Impiego Come "Leads" per lo Sviluppo di Nuovi Farmaci

Prof. Ernesto Fattorusso, Università Federico II, Napoli

Nuovi Recettori Legati a Proteine G

Prof. Roberto Maggio, Università di L'Aquila

Successful Case Hystories: from Lab to Market

Dott. Paolo Lombardi, NaxosPharma srl, Milano

Moderni Aspetti di Chimica Biofarmaceutica: Nuovi Recettori per il Taxolo su BCL-2 e New Targets for Anti-Malaria Drugs

Dott. Cristiano Ferlini, Dip. Oncologia, Università Cattolica, Roma

Prof. Simon Croft, Agenzia Europea DNDI, Ginevra, CH

Modulo: Bioinformatics, Drug Design & Drug Optimisation

Introduzione alla Farmacocinetica, Metabolismo e Proprietà Chimico-Fisiche Che Possono Influenzare il Comportamento In Vivo di Molecole ad Attività Biologica

Dott.ssa Chiara Ghiron, Sienabiotech spa, Siena

Introduzione all'Uso di Tecniche Informatiche per Drug Design & Drug Optimisation

Prof. Andrea Tafi, Dip. Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Siena

Ligand- and Structure-Based Design

Prof. Gabriele Cruciani, Dipartimento di Chimica, Università di Perugia

In Silico Screening

Prof. Thierry Langer, Dept. Pharmaceut. Sc., University of Innsbruck, Austria

Prof. Hugo Kubinyi, University of Heidelberg, Heidelberg, Germany

Modulo: Problematiche Analitiche in Medicinal Chemistry

Controllo Qualità in Ambito Farmaceutico e Biotecnologico

Dott. Duccio Mattii, Novartis-Vaccines, Siena

Dott. Giacomo Chiti, Molteni Farmaceutici, Firenze

Strutture disponibili per lo stage

SienaBiotech (Siena)
Molteni Farmaceutici (Firenze)
Prestwick Chemical Inc. (Strasburgo, FR)
NikemResearch (Milano)
Protera srl (Firenze)
IRBM (Pomezia, Roma)
Technogen (Caserta)

Novartis-Vaccines (Siena)
Menarini Farmaceutici (Firenze)
Chemessentia (Novara)
Boehringer-Ingelheim (Milano)
Sigma-Tau (Pomezia, Roma)
Syngenta (Basilea, CH)
Dipharma (Milano)