

## Giorgio GROSA

Professore associato confermato  
CHIM/08 Chimica farmaceutica

Facoltà di Farmacia

Dipartimento di Scienze Chimiche Alimentari Farmaceutiche e Farmacologiche

Tel.: 0321 375 854 Fax: 0321 375 621

E-mail: giorgio.grosa@pharm.unipmn.it

**CARRIERA ACCADEMICA:** 1999-2001: Professore associato non confermato; 2001-2009: Professore associato confermato.

**INSEGNAMENTI.** 1998-2009: Analisi dei farmaci, Chimica farmaceutica, Tossicologia; 2005-2009: Laboratorio di analisi biofarmaceutiche; 2001-2004: Esercitazioni di laboratorio; 2001-2002: Biotecnologie farmaceutiche; 2000-2001: Analisi dei medicinali.

**CURRICULUM.** Giorgio Grosa, laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e in Farmacia all'Università di Torino, è stato ricercatore presso la Facoltà di Farmacia della stessa università fino al 1998. Vincitore nello stesso del concorso a professore associato e' stato chiamato nello stesso dalla Facoltà di Farmacia dell'Università del Piemonte Orientale e per le attività di ricerca afferisce, dal 1999, al Dipartimento di Scienze Chimiche Alimentari Farmaceutiche e Farmacologiche. L'attività di ricerca si è inizialmente incentrata sulla sintesi di inibitori della biosintesi del colesterolo come potenziali farmaci antifungini e ipocolesterolemizzanti e successivamente sullo studio del metabolismo degli xenobiotici e delle relazioni struttura-metabolismo. Attualmente e' impegnato nelle applicazioni delle tecniche analitiche HPLC e HPLC-MS/MS nello studio del metabolismo e nell'analisi dei farmaci e delle sostanze bioattive in matrici complesse

**CAMPI DI INDAGINE NELLA RICERCA.** Studio della stabilità chimica e metabolica dei farmaci e delle sostanze bioattive

### TEMI CORRENTI DI RICERCA.

a) Studio della stabilità metabolica in vitro e in vivo di farmaci ( Combretastatine A4 e A1, Alizapride, Metoclopramide) e di sostanze bioattive

b) Studio della stabilità chimica dei farmaci (studi di degradazione forzata)

c) Sviluppo e convalida di metodi analitici HPLC-UV e HPLC- MS/MS per la determinazione quantitativa dei farmaci e dei loro prodotti di degradazione nei principi attivi e nelle loro formulazioni

### PUBBLICAZIONI PIÙ RECENTI.

S. VISENTIN, G. ERMONDI, D. BOSCHI, G. GROSA, A. GASCO, *Thermolysis of 4-(2-azido-3-nitrophenyl)-1,4-Dihydropyridines as a Sources of  $\beta$ -carboline Derivatives and Some Related Compounds*, in TETRAHEDRON LETTERS 42 (2001), pp. 4507-4510

B. ROLANDO, G. CARON, E. MARINI, G. GROSA, R. FRUTTERO, A. GASCO, *NO-Donor 1,4-Dihydropyridine Analogues of Amlodipine*, MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 11 (2002), pp. 322-332

P. MILLA, A. LENHART, G. GROSA, F. VIOLA, W. A. WEIHOFEN, G. E. SCHULZ, G. BALLIANO, *Thiol-modifying Inhibitors for Understanding Squalene Cyclase Function*, in EUR. J. BIOCHEM. 269 (2002), pp. 210-216

GROSA G., U. GALLI U, ROLANDO B, FRUTTERO R, GERVASIO G, GASCO A: IDENTIFICATION OF 2,3-DIAMINOPHENAZINE AND O-BENZOQUINONE DIOXIME AS THE MAJOR IN VITRO METABOLITES OF BENZOFUROXAN XENOBIOTICA: 2004 34 345-352

GROSA G, ALLEGRONE G, DEL GROSSO: LC-ESI-MS/MS CHARACTERIZATION OF STROPHANTHIN-K PHARMACEUT BIOMED 2005 39 79-86

GROSA G, DEL GROSSO E, RUSSO R, ALLEGRONE G SIMULTANEOUS, STABILITY INDICATING, HPLC-DAD DETERMINATION OF GUAIFENESIN AND METHYL AND PROPYL-PARABENS IN COUGH SYRUP J PHARMACEUT BIOMED : 2006 4 798- 803

APRILE S, DEL GROSSO E, TRON GC, GROSA G.: IN VITRO METABOLISM STUDY OF COMBRETASTATIN A-4 IN RAT AND HUMAN LIVER MICROSOMES DRUG METAB DISPOS 2007 35 2252-2261

ALLEGRONE G, TAMARO I, SPINARDI S, GROSA G: DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A SOLID-PHASE EXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY METHOD FOR THE DETERMINATION OF ISOPROPYL-9H-THIOXANTHEN-9-ONE IN CARTON PACKAGED MILK J CHROMATOGR A 2008 1214 128-133

APRILE S, DEL GROSSO E, GROSA G. IN VITRO AND IN VIVO PHASE II METABOLISM OF COMBRETASTATIN A-4: EVIDENCE FOR THE FORMATION OF ASULPHATE CONJUGATE METABOLITE XENOBIOTICA 2009 39 148-161

TAMARO I, GENAZZANI A, CANONICO PL, GROSA G : LACK OF IN VITRO INTERACTIONS USING HUMAN LIVER MICROSOMES BETWEEN RABEPRAZOLE AND ANTICANCER DRUGS EUR J DRUG METAB PHARMACOK 2009 34 19

***Orario di Ricevimento***

*Mercoledì 10-11      Giovedì 11-12*

*e qualsiasi altro giorno previo appuntamento*

*Facoltà di Farmacia - ufficio al 1° piano*

*Tel 0321 375854 e-mail grosa@pharm.unipmn.it*