

Giorgio Grosa

CARRIERA ACCADEMICA

1998-	Professore associato, Università del Piemonte Orientale
1983-1998	Ricercatore, Università degli Studi di Torino
1981-1983	Tecnico, Università degli Studi di Torino

INCARICHI ACCADEMICI

2013-	Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti-DSF, Università del Piemonte Orientale
2005-2008	Vice-Direttore Dipartimento di Scienze Chimiche Alimentari, Farmaceutiche e Farmacologiche
1999-2001	Delegato del Rettore consorzio AlmaLaurea, Università del Piemonte Orientale

INCARICHI SCIENTIFICI

2008-2014	Membro del Comitato Scientifico della Scuola di Analitica Farmaceutica
-----------	--

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Stabilità metabolica dei farmaci e altri xenobiotici
2. Stabilità chimica dei farmaci
3. Analisi dei farmaci
4. Metodologie bioanalitiche

TEMI CORRENTI DI RICERCA

Studio della stabilità metabolica dei farmaci e delle sostanze bioattive, determinazione strutturale dei metaboliti con particolare riferimento ai metaboliti reattivi. Determinazione della stabilità metabolica e delle proprietà ADME di librerie di nuove entità chimiche. Studi di fenotipizzazione.

Studi di degradazione forzata dei principi attivi e determinazione della struttura e delle proprietà dei prodotti di degradazione.

Sviluppo e convalida di metodi analitici LC-UV ed LC-MS/MS indicatori di stabilità per la determinazione quantitativa dei farmaci e dei loro prodotti di degradazione nei principi attivi e nelle loro formulazioni.

Sviluppo e convalida di metodi bioanalitici LC-FL e LC-MS/MS applicati agli studi di metabolismo e di farmacocinetica.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
COMPAGNIA SAN PAOLO 2015	Synthesis and characterization of TRPV1 channel modulators as skin-cleavable softdrugs. An innovative strategy for the management of refractory dermatological diseases (june 2015-june 2017; PI Dr. Tracey Pirali - Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università del Piemonte Orientale).

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. New insights in oxybutynin chemical stability: Identification in transdermal patches of a new impurity arising from oxybutynin N-oxide rearrangement.
Canavesi R, Aprile S, Giovenzana GB, Di Sotto A, Di Giacomo S, Del Grosso E, Grosa G. *Eur J Pharm Sci.* 2016 84:123-31.
2. Are 1,4- and 1,5-disubstituted 1,2,3-triazoles good pharmacophoric groups?
Massarotti A, Aprile S, Mercalli V, Del Grosso E, Grosa G, Sorba G, Tron GC. *ChemMedChem.* 2014, 9(11), 2497-508.
3. 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.
Allegrone G, Tamaro I, Spinardi S, Grosa G. *J Chromatogr A.* 2008 1214(1-2):128-33.
4. In vitro metabolism study of combretastatin A-4 in rat and human liver microsomes.
Aprile S, Del Grosso E, Tron GC, Grosa G. *Drug Metab Dispos.* 2007 35(12), 2252-61.
5. Simultaneous, stability indicating, HPLC-DAD determination of guaifenesin and methyl and propyl-parabens in cough syrup.
Grosa G, Del Grosso E, Russo R, Allegrone G. *J Pharm Biomed Anal.* 2006 41(3), 798-803.