

Erika Del Grosso

DATI ANAGRAFICI

Nata il 07.02.1974
Residente a Novara

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1993: Diploma Superiore presso il Liceo Scientifico "A. Antonelli", Novara.

Settembre 1998- Luglio 1999: Tesi sperimentale in sintesi organica (lab. Prof. G. Appendino, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Farmacia).

Luglio 1999: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" ("Studi su isoprenoidi di origine naturale", Relatore Prof. G. Palmisano, Correlatore Prof. G. Appendino).

Luglio 1999-Marzo 2000: Proseguimento del lavoro di tesi sulla sintesi di nuovi tassoidi come frequentatrice volontaria.

Marzo 2000- 30 Settembre 2002: Dottorato di Ricerca in Chimica del Farmaco, XV ciclo, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Farmacia, (Titolo: "Progettazione e studio dell'attività di inibitori selettivi della cicloossigenasi 2 (COX-2)").

Marzo 2002: Vincitrice del concorso come Ricercatore per il settore chimico disciplinare CHIM08.

Gennaio 2003: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca con una tesi dal titolo

Ottobre 2005: Conferma in ruolo come Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Alimentari, Farmaceutiche e Farmacologiche, Facoltà di Farmacia, Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro".

Professore aggregato a partire dall'a.a. 2005-2006

CARRIERA ACCADEMICA

2005-	Ricercatore Confermato, Università del Piemonte Orientale
2002-2005	Ricercatore Non Confermato, Università del Piemonte Orientale

INCARICHI ACCADEMICI

2013-	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Chemistry and Biology, Università degli studi del Piemonte Orientale dal 2013.
2005-2013	Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Biotecnologie Farmaceutiche e Alimentari, Università degli studi del Piemonte Orientale

INCARICHI SCIENTIFICI

2013-2016	Membro del Comitato scientifico della Summer School on Pharmaceutical Analysis
-----------	--

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Analitica Farmaceutica
2. Analisi LC-MS, HPLC-UV, GC-MS

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Studi di attività, inibizione e cinetica enzimatica *via* LC-MS
2. Studi di metabolismo e delle relazioni struttura-metabolismo di farmaci e/o di sostanze di potenziale interesse farmaceutico *via* LC-MS.
3. Messa a punto di metodi analitici quali/quantitativi per la caratterizzazione di miscele complesse e/o di prodotti del metabolismo dei farmaci *via* LC-UV e LC-MS.
4. Caratterizzazione e determinazione *via* LC-MS della struttura dei prodotti di degradazione di molecole di interesse farmaceutico.
5. Messa a punto e convalida di metodi analitici impiegati negli studi in corso di stabilità di principi attivi e loro formulazioni (LC-UV e LC-MS)

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
PROGETTI DI RICERCA LOCALE 2015	“Ottimizzazione e convalida di nuovi metodi LC-MS per l’individuazione di inibitori di enzimi coinvolti nel catabolismo del triptofano nel vettore malarico Anopheles Gambiae”

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Aprile S; Del Grosso E; Grosa G ; In vitro and in vivo phase II metabolism of combretastatin A-4: evidence for the formation of a sulphate conjugate metabolite. *Xenobiotica*. (2009), 39(2), 148-61doi: 10.1080/00498250802566976
2. Aprile S; Del Grosso E; Grosa G ; In vitro metabolism study of 2-isopropyl-9H-thioxanthen-9-one (2-ITX) in rat and human: evidence for the formation of an epoxide metabolite. *Xenobiotica*. (2011), 41(3), 212-25 doi: 10.3109/00498254.2010.532887
3. Del Grosso E; Aprile S; Grosa G; Forced degradation study of thiocolchicoside: Characterization of its degradation products, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 61 (2012) 215– 223 doi: 10.1016/j.jpba.2011.12.008
4. Aprile S., Del Grosso E., Grosa G. In vitro metabolic fate of alizapride: evidence for the formation of reactive metabolites based on liquid chromatography-tandem mass spectrometry, *J. Mass. Spectrom.* (2012), 47, 737–750 doi: 10.1002/jms.3011
5. Canavesi R., Aprile S., Giovenzana G. B., Di Sotto A., Di Giacomo S., Del Grosso E., Grosa G. New insights in oxybutynin chemical stability: Identification in transdermal patches of a new impurity arising from oxybutynin N-oxide rearrangement, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* (2016), 84, 123–131 doi: 10.1016/j.ejps.2016.01.015

ULTERIORI INFORMAZIONI

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO DI TESI DI LAUREA

-Relatore di 12 e correlatore di 16 tesi di Laurea

ATTIVITA' DI REVIEWER

Reviewer per le riviste *Chromatographia*, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* (CI&CEQ)