

## **Curriculum Vitae della Dott.ssa Lucia Grumetto**

### **Notizie sull'attività didattica e scientifica**

La dott. Lucia Grumetto è nata a Napoli (NA) il 21 dicembre 1963.

Nel 1987 ha conseguito la Laurea in **Scienze Biologiche**, con lode presso l'Università degli Studi di Napoli, discutendo una Tesi in Chimica Biologica dal titolo: "Recenti vedute sulla traslocazione delle proteine" (relatore: prof. A. Parente).

Nel 1987 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo.

Nel 1996 ha conseguito la Laurea in **Farmacia**, con lode presso l'Università degli Studi di Napoli, discutendo una Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica dal titolo: "Sviluppo di una nuova metodica spettrofotometrica per la determinazione dell' NO coinvolto nel meccanismo d'azione dell'olio di ricino" (relatore: prof. F. Barbato).

Nel 1996 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.

Vincitrice di concorso di abilitazione all'insegnamento per le scuole medie in scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali, classe di concorso A085, e per gli istituti secondari superiori per l'insegnamento di chimica, biologia e scienze della terra, classe di concorso A060.

### **Posizione occupate:**

Marzo 1987 - luglio 1988:

tecnico IV livello (area funzionale tecnico-scientifico. e socio-sanitaria) presso I Clinica Oculistica della II Facolta' di Medicina e Chirurgia dell' Università degli studi di Napoli.

Luglio 1988 - febbraio 1991:

Funzionario tecnico VIII qualifica funzionale presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica, responsabile servizio analisi.

Dall'anno accademico 2002 a tutt'oggi:

Ricercatore Confermato nel Settore scientifico disciplinare **CHIM08**.

**Dall'anno accademico 2005/06 a tutt'oggi:**

**Professore Aggregato ai sensi dell art.1, comma 11, della legge 230/2005.**

### **Incarichi di insegnamento attuale:**

Legislazione degli alimenti e normativa del controllo di qualità nel settore alimentare

### **Incarichi di insegnamento ricoperti precedentemente:**

Chimica Tossicologica (corso di laurea Controllo di Qualità)

Analisi dei Medicamenti (corso di laurea Controllo di Qualità)

Chimica farmaceutica (corso di laurea Informatore medico-scientifico).

### **Componente delle seguenti commissioni d'esame presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Napoli:**

- Anni accademici 1988/89 1989/90 e 1990/1991: Componente della commissione d'esame in Chimica Biologica corso di laurea Scienze Biologiche.

- Anni accademici 1997/98, 1998/99, 1999/00, 2000/01: Componente della commissione d'esame in Tecnologia, Socioeconomia e legislazione Farmaceutiche corso di laurea in Farmacia.
- Anni accademici 2001/02, 2002/2003: Componente della commissione d'esame in Chimica Analitica corso di laurea CTF.
- Anno accademico 2003 a tutt'oggi: Componente della commissione d'esame in Chimica Farmaceutica Applicata corso di laurea in CTF.
- Anno accademico 2003 a marzo 2010: Componente della commissione d'esame in Laboratorio Galenica Clinica corso di laurea Controllo di qualità.
- Anno accademico 2009 a tutt'oggi: Componente della commissione d'esame in Tecnologia e legislazione farmaceutiche II.

L'attività di ricerca scientifica è rappresentata da numerosi lavori a stampa. A tali lavori vanno aggiunte numerose comunicazioni a Congressi.

La dott.ssa Grumetto afferisce al corso di laurea di Controllo di Qualità.

### **ILLUSTRAZIONE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA**

L'attività scientifica della Dott.ssa Grumetto si è rivolta ad argomenti di biochimica e di chimica farmaceutica. Tale attività, svolta presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica dal 1988 al 1991 e presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università di Napoli "Federico II" dal 1991 a tutt'oggi.

La dott.ssa Lucia Grumetto ha maturato specifiche esperienze professionali nel campo dell'analisi chimico-farmaceutica, includendo oltre agli aspetti relativi all'analisi dei farmaci, come tali o in formulazione farmaceutica, anche gli aspetti del monitoraggio di sostanze ad attività interferente endocrina e sostanze tossicologicamente rilevanti, presenti in fluidi biologici, in matrici ambientali ed alimentari. Ha, inoltre, sviluppato ed applicato metodiche analitiche farmaceutiche innovative rivolte allo studio di specifici aspetti farmacocinetici includenti la capacità di passaggio di barriere biologiche (barriera emato-encefalica ed ematooftalmica, assorbimento intestinale) e le interazioni farmaco/sieroproteine.

Tali specifiche competenze sono attestate dalla sua partecipazione al:

Progetto di Ricerca Finalizzata “ Food and Environmental safety: the problem of the Endocrine Disruptors” - Ministero della Salute - Grant code RF-2009-1536185.

**Esperienza nel modellamento delle interazioni farmaci/membrane biologiche mediante descrittori in silico.**

Riferimenti:

- Codetentore di copyright per il programma on line disponibile al sito

<http://nova.disfarm.unimi.it/logkwiam.htm>

- Prediction and mechanism elucidation of analyte retention on phospholipid stationary phases (IAM-HPLC) by in silico calculated physico-chemical descriptors

Eur J Pharm Sci., 99,173-184, 2017.

G. Russo, L. Grumetto, F. Barbato, G. Vistoli, A. Pedretti

**Esperienza sulla determinazione di parametri in vitro rappresentativi delle interazioni farmaci/biostrutture e loro correlazione con dati di attività biologica.**

Riferimenti:

Immobilized Artificial Membrane HPLC derived parameters vs PAMPA-BBB data in estimating in situ measured Blood-Brain Barrier permeation of drugs

*Mol. Pharm.* 13, (8), 2808–2816, 2016 DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.6b00397

L. Grumetto, G. Russo, F. Barbato

Polar interactions drug/phospholipids estimated by IAM-HPLC vs cultured cell line passage data: their relationships and comparison of their effectiveness in predicting drug human intestinal absorption.

*Int. J. Pharm.* 500, 275-290, 2016 (doi 10.1016/j.ijpharm.2016.01.019)

L. Grumetto, G. Russo, F. Barbato

Relationships between human intestinal absorption and polar interactions drug/phospholipids estimated by IAM-HPLC.

*Int. J. Pharm.* 489, 186 – 194, 2015 (doi 10.1016/j.ijpharm.2015.04.062)

L. Grumetto, G. Russo, F. Barbato

Indexes of polar interactions between ionizable drugs and membrane phospholipids measured by IAM-HPLC: their relationships with data of blood-brain barrier passage.

*Eur.J. Pharm. Sci* 65, 139 – 146, 2014 (doi: 10.1016/j.ejps.2014.09.015)

L. Grumetto, G. Russo, F. Barbato

New Flurbiprofen Derivatives: Synthesis, Membrane Affinity and Evaluation of in Vitro Effect on  $\beta$ -Amyloid Levels.

*Molecules* 18, 10747-10767, 2013

P. Sozio, L. Marinelli, I. Cacciatore, A. Fontana, H. Türkez, G. Giorgioni, D. Ambrosini, F. Barbato, L. Grumetto, S. Pacella, A. Castaldi, A. Di Stefano

Lipophilic and polar interaction forces between acidic drugs and membrane phospholipids encoded in IAM-HPLC indexes: their role in membrane partition and relationships with BBB permeation data.

*J. Pharm. Biomed. Anal.* 75, 165-172, 2013

L. Grumetto, C. Carpentiero, P. Di Vaio, F. Frecentese, F. Barbato

Lipophilic and electrostatic forces encoded in IAM-HPLC indexes of basic drugs: their role in membrane partition and their relationships with BBB passage data.

*Eur.J. Pharm. Sci* 45, 685-692, 2012

L. Grumetto, C. Carpentiero, F. Barbato

Capillary electrochromatography as a new tool to assess drug affinity for membrane phospholipids.

*J. Pharm. Biomed. Anal.* 54, 893-899, 2011

F. Barbato, L. Grumetto, C. Carpentiero, A. Rocco, S. Fanali

Characterization of alkanoyl-10-O-minocyclines in micellar dispersions as potential agents for treatment of human neurodegenerative disorders.

*Eur.J. Pharm. Sci.* 34, 118, 2008

A. Di Stefano, P. Sozio, A. Iannitelli, L.S. Cerasa, A. Fontana, G. Di Biase, G. D'Amico, M. Di Giulio, C. Carpentiero, L. Grumetto, F. Barbato

Enantioselective retention of beta-blocking agents on human serum albumin and alpha 1-acid glycoprotein HPLC columns: relationships with different scales of lipophilicity.

*Eur J Pharm Sci.* 38(5), 472-8, 2009 doi: 10.1016/j.ejps.2009.09.011

F. Barbato, C. Carpentiero, L. Grumetto, M.I. La Rotonda

Comparison between Immobilized Artificial Membrane (IAM) HPLC data and lipophilicity in n-octanol for quinolone antibacterial agents.

*Eur.J. Pharm. Sci.* 31, 288,2007

F. Barbato, V. Cirocco, L. Grumetto, M.I. La Rotonda

Retention of quinolones on Human Serum Albumin and  $\alpha_1$ -Acid Glycoprotein HPLC columns: relationships with different scales of lipophilicity.

*Eur.J. Pharm. Sci.* **30**, 211, 2007

F. Barbato, G. di Martino, L. Grumetto, M.I. La Rotonda

Can protonated  $\beta$ -blockers interact with biomembranes stronger than neutral isolipophilic compounds? A chromatographic study on three different phospholipid stationary phases (IAM-HPLC).

*Eur.J. Pharm. Sci.* **25**, 379, 2005

F. Barbato, G. di Martino, L. Grumetto, M.I. La Rotonda

Prediction of drug-membrane interactions by IAM-HPLC: Effects of different phospholipid stationary phases on the partition of bases.

*Eur.J. Pharm. Sci.* **22**(4), 261, 2004

F. Barbato, G. di Martino, L. Grumetto, M.I. La Rotonda

## **Esperienza sulla ricerca e la validazione di metodiche analitico-farmaceutiche per la determinazione di xenobi in matrici complesse**

Riferimenti:

- Membro del Consorzio interuniversitario I.N.B.B, Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (<http://www.inbb.it>)- Laboratorio Nazionale Interferenti Endocrini.
- partecipazione al Progetto di Ricerca Finalizzata “ Food and Environmental safety: the problem of the Endocrine Disruptors” - Ministero della Salute - Grant code RF-2009-1536185.
- partecipazione a FarmaBioNet: Rete integrata per le Biotecnologie applicate a molecole ad attività Farmacologica - POR Regione Campania: PO FESR 2007-2013 – Obiettivo operativo 2.1 – Rete delle biotecnologie campane – CUP B25C13000230007.

Development and validation of a LC-FD method for the simultaneous determination of eight bisphenols in soft drinks.

*Food Anal. Methods* **9**, 2732-2740, 2016 (DOI 10.1007/s12161-016-0458-x )

L. Grumetto, G. Russo, F. Barbato

A validated LC/UV method for the determination of four adulterating drugs in herbal slimming capsules.

*J. Pharm. Biomed. Anal.* **117**, 436-445, 2016 (doi: 10.1016/j.jpba.2015.09.027)

G. Russo, F. Barbato, L. Grumetto

Monitoring of bisphenols in canned tuna from Italian markets

*Food and Chemical Toxicology*, **83**, 68-75, 2015 (doi: 10.1016/j.fct.2015.05.010)

M. Fattore, G. Russo, F. Barbato, L. Grumetto\*, S. Albrizio

Effect of short-term synbiotic treatment on plasma p-cresol levels in patients with chronic renal failure: A randomized clinical trial.

*Nutr Metab Cardiovasc Dis* **24**(9), 1043-1049, 2014

B. Guida, R. Germanò, R. Trio, D. Russo, B. Memoli, L. Grumetto, F. Barbato, M. Castaldi

Dioxin-like PCB levels in maternal and umbilical cord sera of people living near dump sites in southern Italy: a pilot study of biomonitoring.

*Environ Monit Assess* 87:88 doi 10.1007/s10661-015-4267-2, 2015

L. Grumetto, G. Ortosecco, G. Russo, M. Guida, P. Ferranti, A. Nasi, F. Barbato

Evidence That p-Cresol and IL-6 Are Adsorbed by the HFR Cartridge: Towards a New Strategy to Decrease Systemic Inflammation in Dialyzed Patients?

E. Riccio, M. Cataldi, M. Minco, G. Argentino, R. Russo, S. Brancaccio, A. Memoli, L. Grumetto, L. Postiglione, B. Guida, B. Memoli

*PLoS One*. 2014 Apr 22;9(4):e95811. doi: 10.1371/journal.pone.0095811. eCollection 2014.

Role of HFR cartridge in the removal of mediators of inflammation in hemodialysis patients

*Nephrology Dialysis Transplantation* 28 (suppl. 1), 487-488, 2013

M. Minco, G. Argentino, L. Grumetto, L. Postiglione, B. Memoli, E. Riccio

Plasma p-Cresol Lowering Effect of Sevelamer in Peritoneal Dialysis Patients: Evidence from a Cross-Sectional Observational Study.

*PLOS ONE* August 2013 | Volume 8 | Issue 8 | e73558

B. Guida, M. Cataldi, E. Riccio, L. Grumetto, A. Pota, S. Borrelli, A. Memoli, F. Barbato, G. Argentino, G. Salerno, B. Memoli

Determination of five bisphenols in commercial milk samples by liquid chromatography coupled to fluorescence detection.

*J Food Prot.* 76 (9), 1590-1596, 2013 (doi: 10.4315/0362-028X.JFP-13-054).

L. Grumetto, O. Gennari, D. Montesano, R. Ferracane, A. Ritieni, S. Albrizio, F. Barbato

Determination of dimethyl fumarate in desiccant and antimould sachets by Reversed-Phase Liquid Chromatography

*Biomed Chromatogr.* 25 (12), 1315-8, 2011 doi: 10.1002/bmc.1602

O. Gennari, D. Montesano, A. Salzano, S. Albrizio, L. Grumetto.

Measurement of bisphenol A and bisphenol B levels in human blood sera from healthy and endometriotic women.

*Biomed Chromatogr.* 23(11), 1186-90, 2009

Cobellis L, Colacurci N, Trabucco E, Carpentiero C, Grumetto L.

Determination of bisphenol a and bisphenol B residues in canned peeled tomatoes by reversed-phase liquid chromatography.

*J Agric Food Chem.* 56(22), 10633-7, 2008 doi: 10.1021/jf802297

L. Grumetto, D. Montesano, S. Seccia, S. Albrizio, F. Barbato

Serum levels and possible haemodynamic effects following the anorectal application of an ointment containing nifedipine and lidocaine: a study on healthy volunteers.

*Clinical Drug Investigation*, 26(8), 459, 2006

P. Perrotti, L. Grumetto, F. Barbato, C. Antropoli

Biophenolic content, antioxidant and photoprotective activity of a crude extract of *Culcitium Reflexum* H.B.K. leaves.

*J Ethnopharmacol.*, 79(2), 183-91, 2002

R. Aquino, S. Morelli, A. Tomaino, M. Pellegrino, A. Saija, L. Grumetto, C. Puglia, F. Bonina.

Ricinoleic acid, the active ingredient of castor oil, increases nitric oxide synthase activity in the rat ileum and colon

*Int. J. Pharmacognosy*, 35, 364, 1997 (attualmente *Pharmaceutical Biology*)

N. Mascolo, F. Barbato, L. Grumetto, F. Quaglia, F. Capasso

Analysis of Calcium Channel Blocking Dihydropyridines and their degradation products by Gas Chromatography

*Il Farmaco*; 49, (7-8), 461, 1994

F. Barbato, L. Grumetto, P. Morrica

Analysis of Calcium Channel Blocking Dihydropyridines by High Performance Liquid Chromatography.

*Il Farmaco*; 48, (3), 417, 1993

F. Barbato, B. Cappello, L. Grumetto, P. Morrica

## **Esperienza sulla risoluzione di problematiche farmacocinetiche inerenti la somministrazione di farmaci (piccole molecole e proteine) a livello oculare**

### **Riferimenti:**

A Gel Formulation Containing a New Recombinant Form of Manganese Superoxide Dismutase: A Clinical Experience Based on Compassionate Use-Safety of a Case Report.

*Case Rep Ophthalmol Med.*:7240209. doi: 10.1155/2016/7240209; 2016

Grumetto L, Prete AD, Ortosecco G, Borrelli A, Prete SD, Mancini A.

Study on the Protective Effect of a New Manganese Superoxide Dismutase on the Microvilli of Rabbit Eyes Exposed to UV Radiation.

*BioMed Research International Volume 2015, Article ID 973197, 9 pages*

L. Grumetto, A. Del Prete, G. Ortosecco, F. Barbato, S. Del Prete, A. Borrelli, A. Schiattarella, R. Mancini, A. Mancini

Pharmacokinetics of Cetirizine in Tear Fluid after a single oral dose.

*Clinical Pharmacokinetics*, 41 (7), 525, 2002

L. Grumetto, G. Cennamo, A. Del Prete, M.I. La Rotonda, F. Barbato

## **Esperienza sullo studio della risposta di membrana allo stimolo di xenobi condotto su cellule riproduttive**

### **Riferimenti:**

Activation of Ciona Intestinalis at fertilization is controlled by nicotinamide nucleotide metabolism.

*New Development in Marine Biotechnology*, edited by Le Gal and Halvorson, Plenum Press, New York, 1998.

Wilding M, Russo G. L., Marino M., Grumetto L., De Simone M.L., Tosti E., Dale B.

Non- specific currents at fertilisation in sea urchin oocytes.

*Zygote*, 6, 11-15, 1998

De Simone M.L., Grumetto L., Wilding M., Dale B

Effect of propofol on in vitro embryo production in bovine species.

*Journal of reproduction and fertility* 1998, n. 22 p. 73 ISSN 0954-0725

L. Grumetto, R. Boni, M.I. La Rotonda, B. Dale

Nitric Oxide gates fertilisation channels in ascidian oocytes through nicotinamide nucleotide metabolism.

*Biochemical and Biophysical Research Communications* 239, 723-728, 1997

L. Grumetto, M. Wilding, M.L. De Simone, E. Tosti, A. Galione, B. Dale.



**Dal 2017 è co-responsabile del progetto di ricerca “Design of novel pharmaceutical formulations for a sustained intraperitoneal delivery of a new Manganese Superoxide Dismutase in targeted ovarian cancer treatments.” nell’ambito del Progetto TECLA, Responsabile Scientifico: Prof. Massimo Midiri – Università degli Studi di Palermo - CUP: B72I14000710005.**

**Componente del Gruppo di Autovalutazione (GAV) del Corso di Laurea in Controllo di Qualità.**

**Amministratore responsabile del sito WEB del Corso di Laurea in Controllo di Qualità.**

**Dall’anno accademico 2005/06 a tutt’oggi è Professore Aggregato ai sensi dell’art.1, comma 11, della legge 230/2005.**

**Ha svolto i seguenti incarichi di insegnamento:**

Analisi dei Medicamenti (aa.aa. 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/2010 (corso di laurea Controllo di Qualità - Università di Napoli Federico II)

Chimica farmaceutica (aa.aa. 2010/2011, 2011-2012, 2012-2013 - corso di laurea Informatore Medico-Scientifico - Seconda Università di Napoli).

Chimica Tossicologica (a.a. 2011/2012 - corso di laurea Controllo di Qualità – Università di Napoli Federico II)

Legislazione degli alimenti e normativa del controllo di qualità nel settore alimentare (a.a. 2012-2013 a tutt’oggi - corso di laurea Controllo di Qualità – Università di Napoli Federico II)

**Componente delle seguenti commissioni d’esame:** Chimica Biologica (corso di laurea Scienze Biologiche - 1988/89 1989/90 e 1990/1991); Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche (corso di laurea in Farmacia - 1997/98, 1998/99, 1999/00, 2000/01); Chimica Analitica (corso di laurea in CTF - 2001/02, 2002/2003); Laboratorio Galenica Clinica (corso di laurea Controllo di Qualità.- 2003/04 a 2009/10); Chimica Farmaceutica Applicata (corso di laurea in CTF. - 2003 a tutt’oggi); Tecnologia e legislazione farmaceutiche II (corso di laurea in Farmacia – 2009 a tutt’oggi).

## Elenco delle pubblicazioni.

Google Scholar

Citazioni	889
Indice H	15
i10-index	24

1. Analysis of dihydropyridines calcium channel blocking by high performance liquid chromatography.  
Francesco Barbato, Brunella Cappello, Lucia Grumetto, Patrizia Morrica.  
IL FARMACO, 48, 417; 1993.
2. Analysis of dihydropyridines calcium channel blocking and their degradation products by Gas chromatography.  
Francesco Barbato, Lucia Grumetto, Patrizia Morrica.  
Il FARMACO, 49, 461; 1994.
3. Ricinoleic acid, the active ingredient of castor oil, increases nitric oxide synthase activity in the rat ileum and colon.  
Nicola Mascolo, Francesco Barbato, Lucia Grumetto, Fabiana Quaglia, Francesco Capasso.  
International Journal of Pharmacognosy 1997, Vol 35, No.4, pp.1-7
4. Nitric Oxide gates fertilisation channels in ascidian oocytes through nicotinamide nucleotide metabolism.  
Lucia Grumetto, Martin Wilding M.L De Simone, Elisabetta Tosti, Anthony Galione and Brian Dale.  
Biochemical and Biophysical Research Communications 239, 723-728 (1997)
5. Effect of propofol on in vitro embryo production in bovine species. L.Grumetto, R. Boni, La Rotonda, B. Dale  
Journal of reproduction and fertility 1998, n. 22 p. 73
6. Non- specific currents at fertilisation in sea urchin oocytes.  
De Simone M.L., Grumetto L., Wilding M., Dale B.  
Zigote 6 (February) 1998, 11-15.
7. Activation of *Ciona Intestinalis* at fertilization is controlled by nicotinamide nucleotide metabolism.  
Wilding M, Russo G. L., Marino M., Grumetto L., De Simone M.L., Tosti E., Dale B.  
New Development in Marine Biotechnology, edited by Le Gal and Halvorson  
Plenum Press, New York, 1998.
8. Biophenolic content, antioxidant and photoprotective activity of a crude extract of *Culcitium Reflexum* H.B.K. leaves.  
R. Aquino, S.Morelli, A. Tomaino, M. Pellegrino, A. Saija, L.Grumetto, C. Puglia, F. Bonina.

Journal of Ethnopharmacology, J Ethnopharmacol. 2002 Feb;79(2):183-91

9. Pharmacokinetics of Cetirizine in Tear Fluid after a Single Oral dose.

L. Grumetto, G. Cennamo, A. del Prete, F. Barbato, M.I. La Rotonda

Clin Pharmacokinet. 2002;41(7):525-31.

10. Prediction of drug-membrane interactions by IAM-HPLC: effects of different phospholipid stationary phases on the partition of bases.

Barbato F, di Martino G, Grumetto L, La Rotonda MI.

Eur J Pharm Sci. 2004 Jul;22(4):261-9.

11. Can protonated beta-blockers interact with biomembranes stronger than neutral isolipophilic compounds? A chromatographic study on three different phospholipid stationary phases (IAM-HPLC).

Barbato F, di Martino G, Grumetto L, La Rotonda MI.

Eur J Pharm Sci. 2005 Jul-Aug; 25(4-5):379-86.

12. Serum levels and possible hemodynamic effects following the anorectal application of an ointment containing nifedipine and lidocaine: a study on healthy volunteers.

*Clinical Drug Investigation*, 26(8), 2006 459-466.

P. Perrotti, L. Grumetto, F. Barbato, C. Antropoli

13. Retention of quinolones on human serum albumin and  $\alpha_1$  - acid glycoprotein HPLC columns: relationships with different scales of lipophilicity.

Eur J Pharm Sci. 2007; 30 211-219.

Barbato F, di Martino G, Grumetto L, La Rotonda MI.

14. Comparison between immobilized artificial membrane (IAM) HPLC data and lipophilicity in n-octanol for quinolones antibacterial agents.

Eur J Pharm Sci. 2007; 31 288-297.

Barbato F, Cirocco V., Grumetto L, La Rotonda MI.

15. Characterization of alkanoyl- 10-O- minocyclines in micellare dispersions as potential agents for treatment of human neurodegenerative disorders.

Eur J Pharm Sci. 2008; 34 118-128.

Di Stefano A., Sozio P., Iannitelli A, Cerasa L.S., Fontana A., Di Biase G., D'Amico G, Di Giulio M., Carpentiero C., Grumetto L.

16. Determination of bisphenol a and bisphenol B residues in canned peeled tomatoes by reversed-phase liquid chromatography.

Grumetto L, Montesano D, Seccia S, Albrizio S, Barbato F.

J Agric Food Chem. 2008 Nov 26;56(22):10633-7.

17. Measurement of bisphenol A and bisphenol B levels in human blood sera from healthy and endometriotic women.

Cobellis L, Colacurci N, Trabucco E, Carpentiero C, Grumetto L.

Biomed Chromatogr. 2009 Nov;23(11):1186-90.

18. Enantioselective retention of beta-blocking agents on human serum albumin and alpha1-acid glycoprotein HPLC columns: relationships with different scales of lipophilicity.  
Barbato F, Carpentiero C, Grumetto L, La Rotonda MI.  
Eur J Pharm Sci. 2009 Dec 8;38(5):472-8.
19. Capillary electrochromatography as a new tool to assess drug affinity for membrane phospholipids.  
Barbato F, Grumetto L, Carpentiero C, Rocco A, Fanali S.  
J Pharm Biomed Anal. 54(2011) 893-899
20. Determination of dimethyl fumarate in desiccant and antimould sachets by Reversed-Phase Liquid Chromatography  
O. Gennari, D. Montesano, A. Salzano, S. Albrizio, L. Grumetto.  
Biomedical Chromatography Biomed Chromatogr. 2011 Feb 10.
21. Lipophilic and electrostatic forces encoded in IAM-HPLC indexes of basic drugs: their role in membrane partition and their relationships with BBB passage data.  
Grumetto L, Carpentiero C, Barbato F.  
Eur J Pharm Sci. 2012 Apr 11;45(5):685-92. Epub 2012 Jan 28.
22. Determination of five Bisphenols in Commercial Whole Milk Samples by high-performance liquid chromatography coupled to fluorescence detection  
L. Grumetto, O. Gennari, D. Montesano, R. Ferracane, A. Ritieni, S. Albrizio, F. Barbato.  
J Food Prot. 76(9), 1590-620, 2013 (doi: 10.4315/0362-028X.JFP-13-054).
23. A new IAM-HPLC parameter to assess the polar forces involved in the interactions of acidic and unionized drugs with membrane phospholipids and its relationships with BBB permeation data.  
L. Grumetto, C. Carpentiero, P. Di Vaio, F. Frecentese, F. Barbato  
J. Pharm. Biomed. Anal. 75, 165-172, 2013 (doi.org/10.1016/j.jpba.2012.11.034)
24. Plasma p-Cresol Lowering Effect of Sevelamer in Peritoneal Dialysis Patients: Evidence from a Cross-Sectional Observational Study.  
B. Guida, M. Cataldi, E. Riccio, L. Grumetto, A. Pota, S. Borrelli, A. Memoli, F. Barbato, G. Argentino, G. Salerno, B. Memoli  
PLOS ONE August 2013 | Volume 8 | Issue 8 | e73558
25. New Flurbiprofen Derivatives: Synthesis, Membrane Affinity and Evaluation of in Vitro Effect on  $\beta$ -Amyloid Levels.  
P. Sozio, L. Marinelli, I. Cacciatore, A. Fontana, H. Türkez, G. Giorgioni, D. Ambrosini, F. Barbato, L. Grumetto, S. Pacella, A. Castaldi, A. Di Stefano  
Molecules 18, 10747-10767, 2013 (doi:10.3390/molecules180910747)
26. Role of HFR cartridge in the removal of mediators of inflammation in hemodialysis patients  
M. Minco, G. Argentino, L. Grumetto, L. Postiglione, B. Memoli, E. Riccio  
Nephrology Dialysis Transplantation 28 (suppl. 1), 487-488, 2013

27. Evidence That p-Cresol and IL-6 Are Adsorbed by the HFR Cartridge: Towards a New Strategy to Decrease Systemic Inflammation in Dialyzed Patients?  
 Riccio E, Cataldi M, Minco M, Argentino G, Russo R, Brancaccio S, Memoli A, Grumetto L, Postiglione L, Guida B, Memoli B.  
 PLoS One. 2014 Apr 22;9(4): e95811. doi: 10.1371/journal.pone.0095811. eCollection 2014.
28. Dioxin-like PCB levels in maternal and umbilical cord sera of people living near dump sites in southern Italy: a pilot study of biomonitoring.  
 Grumetto L, Ortosecco G, Russo G, Guida M, Ferranti P, Nasi A, Barbato F.  
 Environ Monit Assess. 2015 Mar;187(3):4267.
29. Indexes of polar interactions between ionizable drugs and membrane phospholipids measured by IAM-HPLC: their relationships with data of Blood-Brain Barrier passage.  
 Grumetto L, Russo G, Barbato F.  
 Eur J Pharm Sci. 2014 Dec 18;65:139-46.
30. Effect of short-term synbiotic treatment on plasma p-cresol levels in patients with chronic renal failure: a randomized clinical trial.  
 Guida B, Germanò R, Trio R, Russo D, Memoli B, Grumetto L, Barbato F, Cataldi M.  
 Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2014 Sep;24(9):1043-9.
30. Study on the Protective Effect of a New Manganese Superoxide Dismutase on the Microvilli of Rabbit Eyes Exposed to UV Radiation.  
 Lucia Grumetto, Antonio Del Prete, Giovanni Ortosecco, Francesco Barbato, Salvatore Del Prete, Antonella Borrelli, Antonella Schiattarella, Roberto Mancini, and Aldo Mancini. Hindawi Publishing Corporation, BioMed Research International, Volume 2015, Article ID 973197, 9 pages. Biomed Res Int. 2015;2015:973197. doi: 10.1155/2015/973197.
32. Monitoring of bisphenols in canned tuna fish in Italian markets.  
 Fattore M, Russo G, Barbato F, Grumetto L, Albrizio S. Food Chem Toxicol. 2015 Jun 10;83:68-75. doi: 10.1016/j.fct.2015.05.010.
33. Relationships between human intestinal absorption and polar interactions drug/phospholipids estimated by IAM-HPLC.  
 Grumetto L, Russo G, Barbato F. Int J Pharm. 2015 Jul 15;489(1-2):186-94. doi: 10.1016/j.ijpharm.2015.04.
34. A validated LC/ UV method for a rapid determination of four adulterating drugs in herbal slimming capsules.  
 Russo G, Barbato F, Grumetto L. J Pharm Biomed Anal. 2016 Jan 5;117:436-45.
35. Polar interactions drug/phospholipids estimated by IAM-HPLC vs cultured cell line passage data: Their relationships and comparison of their effectiveness in predicting drug human intestinal absorption.  
 Grumetto L, Russo G, Barbato F. Int J Pharm. 2016 Jan 15 Mar 16;500(1-2):275-90. doi: 10.1016/j.ijpharm.2016.

36. Development and validation of a LC-FD method for the simultaneous determination of eight bisphenols in soft drinks.

G.Russo, F.Barbato, L.Grumetto. *Food Analytical Methods*. Journal: *Food Analytical Methods*. DOI: 10.1007/s12161-016-0458-x Accepted 26 2 2016.

37. Immobilized Artificial Membrane HPLC Derived Parameters vs PAMPA-BBB Data in Estimating in Situ Measured Blood-Brain Barrier Permeation of Drugs.

Grumetto L, Russo G, Barbato F.

*Mol Pharm*. 2016 Aug 1;13(8):2808-16. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.6b00397.

38. A Gel Formulation Containing a New Recombinant Form of Manganese Superoxide Dismutase: A Clinical Experience Based on Compassionate Use-Safety of a Case Report. Grumetto L, Prete AD, Ortosecco G, Borrelli A, Prete SD, Mancini A.

*Case Rep Ophthalmol Med*. 2016;2016:7240209. doi: 10.1155/2016/7240209.

39. Prediction and mechanism elucidation of analyte retention on phospholipid stationary phases (IAM-HPLC) by in silico calculated physico-chemical descriptors.

G. Russo, L. Grumetto, F. Barbato, G. Vistoli, A. Pedretti.

*Eur J Pharm Sci*. 2017 Mar 1;99:173-184. doi: 10.1016/j.ejps.2016.11.026.

40. Monitoring of bisphenol A and bisphenol S in thermal paper receipts from the Italian market and estimated transdermal human intake: A pilot study.

Russo G, Barbato F, Grumetto L.

*Sci Total Environ*. 2017 Apr 29;599-600:68-75. doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.04.192.

41. Urokinase-type plasminogen activator receptor (uPAR) expression enhances invasion and metastasis in RAS mutated tumors.

Mauro CD, Pesapane A, Formisano L, Rosa R, D'Amato V, Ciciola P, Servetto A, Marciano R, Orsini RC, Monteleone F, Zambrano N, Fontanini G, Servadio A, Pignataro G, Grumetto L, Lavecchia A, Bruzzese D, Iaccarino A, Troncone G, Veneziani BM, Montuori N, Placido S, Bianco R.

*Sci Rep*. 2017 Aug 24;7(1):9388. doi: 10.1038/s41598-017-10062-1

42. Determination of in Vitro and in Silico Indexes for the Modeling of Blood-Brain Barrier Partitioning of Drugs via Micellar and Immobilized Artificial Membrane Liquid Chromatography.

Russo G, Grumetto L, Szucs R, Barbato F, Lynen F.

*J Med Chem*. 2017 May 11;60(9):3739-3754. doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b01811.

43. Effect of a Short-Course Treatment with Symbiotic on Plasma p-Cresol Concentration in Kidney Transplant Recipients.

Guida B, Cataldi M, Memoli A, Trio R, di Maro M, Grumetto L, Capuano I, Federico S, Pisani A, Sabbatini M.

*J Am Coll Nutr*. 2017 Sep 12:1-6.

44. Bisphenol A and Bisphenol S release in milk under household conditions from baby bottles marketed in Italy. GIACOMO RUSSO, FRANCESCO BARBATO, ELEONORA CARDONE, MARGHERITA FATTORE, STEFANIA ALBRIZIO & Lucia Grumetto

*Journal of Environmental Science and Health, Part B.* 10.1080/03601234.2017.1388662

45. Bisphenols and Alkylphenols in Food: From Farm to Table. Serenella Seccia, Margherita Fattore, Lucia Grumetto and Stefania Albrizio. *Current Analytical Chemistry*, 2017, 13, 000-000.DOI: 10.2174/1573411013666170822161018

46. Improvement of Retinal Function after Administration of an Ophthalmic Gel Containing a New Recombinant form of Superoxide Dismutase.

Lucia Grumetto, Antonio Del Prete, Giacomo Russo, Antonella Borrelli, Salvatore Del Prete, and Aldo Mancini. *IL J Clin Case Rep.* 2017; 1(1): 1-5.

47. INTERFERENTI ENDOCRINI: I VELENI NEI NOSTRI ALIMENTI. Stefania Albrizio, Lucia Grumetto, Raffaella Mercogliano, Damiano Gustavo Mita, Angela Mucciolo, Claudio Mucciolo. Lucia Grumetto. *ALIMENTA. COMMENTARIO TECNICO-GIURIDICO DELLA PRODUZIONE AGRO-ALIMENTARE.* N. 3 Anno XXV Marzo 2017. EDIZIONI SCIENZA E DIRITTO S.a.s. 20132 MILANO

48. Plasma p-cresol lowering effect of sevelamer in non-dialysis CKD patients: evidence from a randomized controlled trial.

Riccio E, Sabbatini M, Bruzzese D, Grumetto L, Marchetiello C, Amicone M, Andreucci M, Guida B, Passaretti D, Russo G, Pisani A. *Clin Exp Nephrol.* 2017 Nov 20. doi: 10.1007/s10157-017-1504-8.

49. Screening therapeutics according to their uptake across the blood-brain barrier: A high throughput method based on immobilized artificial membrane liquid chromatography-diode-array-detection coupled to electrospray-time-of-flight mass spectrometry.

Russo G, Grumetto L, Szucs R, Barbato F, Lynen F. *Eur J Pharm Biopharm.* 2018 Feb 7. pii: S0939-6411(17)31227-4. doi: 10.1016/j.ejpb.2018.02.004.

50. Cytotoxicity of seven bisphenol analogues compared to bisphenol A and relationships with membrane affinity data. Giacomo Russo; Antonella Capuozzo; Francesco Barbato; Carlo Irace; Rita Santamaria; Lucia Grumetto. *Chemosphere* 2018 in press. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.03.014>

### **Ha inoltre presentato a Congresso (poster) le seguenti comunicazioni:**

L.Grumetto. BlueSOD Cataract disease. BioItaly National Roadshow Napoli, 30 gennaio 2018 CEINGE. Università di Napoli Federico II Italy

L.Grumetto I farmaci equivalenti : richiami di farmacologia e sostituibilità tra farmaci“Il farmaco equivalente: appropriatezza e sicurezza prescrittiva”. Hotel Exe Majestic Napoli 21 ottobre 2017.

L. Grumetto I farmaci equivalenti e il punto di vista del farmacista. “Il farmaco equivalente: appropriatezza e sicurezza prescrittiva”. Hotel Exe Majestic Napoli 21 ottobre 2017.

Prediction and mechanism elucidation of analyte retention on phospholipid stationary phases (IAMHPLC) by in silico calculated physico-chemical descriptors. 4th World Congress on Chromatography, Rome, Italy (2017), J Chromatogr Sep Tech 2017, 8:5 (Suppl) doi: 10.4172/2157-7064-C1-031.

Prediction and mechanism elucidation of analyte retention on phospholipid stationary phases (IAM-HPLC) by in silico calculated physico-chemical descriptors. BIT's 7th Annual World Symposium of Drug Delivery System, Prague, Czech Republic (2017).

Lucia Grumetto. Farmaci in gravidanza e allattamento; ruolo del farmacista. Pharmaexpo 9° Salone dell'industria farmaceutica. Napoli Mostra d'oltremare. 25-27 novembre 2016

Lucia Grumetto, Giacomo Russo, Francesco Barbato

Drug/Phospholipid Polar/Electrostatic Interactions Estimated By IAM-HPLC as indexes of the transcellular passive diffusion of ionisable drugs. Relationships with in situ and in vitro intestinal permeability data. HTC-14 14th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Separation Technology 27-29/1/2016 Ghent Belgium

Giacomo Russo, Lucia Grumetto, Francesco Barbato, Frederic Lynen

In vitro and in silico indexes in modelling the blood-brain barrier partitioning of drugs: an IAM/MLC-HPLC study  
HTC-14 14th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Separation Technology 27-29/1/2016 Ghent Belgium

Giacomo Russo, Lucia Grumetto, Francesco Barbato, Frederic Lynen

A high throughput IAM/HPLC/MS method for a blood brain barrier penetration oriented screening of drugs  
HTC-14 14th International Symposium on Hyphenated Techniques in Chromatography and Separation Technology 27-29/1/2016 Ghent Belgium

Paola Saturnino, Carmela Simona Serio, Ida Monti, Stefania Albrizio, Francesco Barbato, Lucia Grumetto, Angela Gallo

Equivalente o originator? La diffidenza dei clinici nel loro utilizzo  
XXXV Congresso Nazionale SIFO, 16-19 ottobre 2014, Montesilvano (PE)

D.G. Mita, S. Albrizio, O. Carnevali, N. Diano, P. Gallo, L. Grumetto, A. Mandich, V. Micale



Food and environmental safety: an integrated approach to the study of the concentrations and effects bisphenol A, nonylphenol and octylphenol in fish.

17th International Congress of Comparative Endocrinology, (ICCE 2013), July 15-19, 2013, Barcelona, Spain

M. Minco, G. Argentino, L. Grumetto, L. Postiglione, B. Memoli, E. Riccio

Role of HFR cartridge in the removal of mediators of inflammation in hemodialysis patients

50th Renal association – European dialysis and transplant association congress – 18 – 21 maggio 2013- Istanbul, Turchia (Nephrology Dialysis Transplantation 28 (suppl. 1), 487-488, 2013)

L. Grumetto, R. D'Alessandro, B. Zizolfi, C. Peirce, B. De Felice, M. Guida, F. Barbato, C. Nappi.

Correlazione fra malformazioni fetali ed inquinamento ambientale da policlorobifenili.

XVI Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita, 2010 - Napoli

S. Longobardi, S. Albrizio, L. De Stefano, C. Ercole, L. Grumetto, D. Picone, P. Giardina

Film proteici di origine fungina: loro utilizzo per la riduzione del rischio di contaminazione degli alimenti da materiali di confezionamento

Biopolpack – 15 aprile 2010 -Parma

F. Barbato, C. Carpentiero, L. Grumetto

Relationships between drug passage across BBB and partition data in phospholipids measured by IAM-HPLC.

Log P 2009 – PhysChem and ADMET Profiling in Drug Research – February 8 - 11, 2009 - ETH Zürich – Svizzera

D. Montesano, L. Grumetto, S. Seccia, F. Barbato, S. Albrizio

Determinazione di Bisfenoli in pomodori pelati mediante HPLC a fase inversa con rivelatore a fluorescenza e a serie di diodi.

VII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti - 23-26 giugno 2008 - Perugia

E. Piscitelli, L. Grumetto, V. Maglio, M.R. Milella, M. Menna, A. Nicchia

Controllo di qualità su preparati galenici a base di nimesulide

XXIX Congresso Nazionale SIFO, 12-15 ottobre 2008, Napoli

L. Grumetto, C. Carpentiero, F. Lup, L. Cobellis, F. Barbato

Determinazione dei livelli di bisfenoli nel siero e relazione con l'incidenza di endometriosi.

XIII Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita, 20–21 Settembre 2007 - Napoli

S. Albrizio, L. Grumetto, T. Petrosino, S. Seccia, D. Montesano

Sviluppo di una metodica analitica per l'analisi di bisfenoli nei pomodori in scatola.

XIII Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita, 20–21 Settembre 2007 - Napoli.

L. Cobellis, I. Iannella, L. Grumetto, N. Colacurci

Endometriosi, inquinanti ambientali e distruttori endocrini

LXXXIII Congresso della Soc. Italiana di Ginecologia e Ostetricia – 2007 – Napoli

F. Barbato, L. Grumetto, M.I. La Rotonda

Biochromatography as a tool for the prediction of drug pharmacokinetics: the case of zwitterionic quinolones.

5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology- 27-30 Marzo 2006 -Geneva - Svizzera

C. Carpentiero, F. Barbato, L. Grumetto

La Biocromatografia come mezzo per predire i fenomeni farmacocinetici: i chinoloni.

XII Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie della Vita – Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria ed Agraria – 15-16 giugno 2006 – Napoli.

F. Barbato, L. Grumetto

Idrosolubilità e Biodisponibilità dei farmaci: Esigenze contrastanti o conciliabili?

XX Simposio A.D.R.I.T.E.L.F. La tecnologia Farmaceutica nell'Università e nell'industria. 4-7 Ottobre 2006 - Catania

G. Bassi, L. Grumetto, E. Piscitelli, A. Nicchia.

Le norme di buona preparazione dei medicinali in farmacia: il controllo di qualità delle materie prime; l'esempio della vaselina bianca.

XXVII Congresso Nazionale SIFO. 27-30 Settembre 2006 - Genova (Giornale Italiano di Farmacia Clinica, 20, 2-3, 2006)

F. Barbato, C. Carpentiero, G. di Martino, L. Grumetto

Ripartizione dei farmaci beta-bloccanti in forma protonata nelle membrane biologiche: Uno studio cromatografico su fasi fosfolipidiche (IAM-HPLC).

Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie della Vita – 26-27 maggio 2005 – Napoli.

P. Perrotti, C. Antropoli, C. Carpentiero, G di Martino, L. Grumetto, F. Barbato

Studio sulla sicurezza d'uso di un nuovo unguento contenente nifedipina e lidocaina nel trattamento di ragadi anali ed emorroidi.

Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie della Vita - 20-21 maggio 2004 – Napoli.

F. Barbato, G. di Martino, L. Grumetto, M.I. La Rotonda.

Chromatographic indices on Immobilized Artificial Membranes for quinolone antibacterial agents.

Log P 2004 – Physicochemical and biological profiling in drug research — 29 Febbraio - 4 Marzo 2004 – Zürich – Svizzera.

F. Barbato, G. di Martino, L. Grumetto, M.I. La Rotonda

Chemioterapici chinolonici: relazioni fra indici cromatografici, interazioni con i fosfolipidi e caratteristiche farmacologiche.

XVI Convegno della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana– 18–22 settembre 2002 – Sorrento.

F. Barbato, G. di Martino, L. Grumetto, M.I. La Rotonda

Impiego della biocromatografia per lo studio delle interazioni fra beta-bloccanti e siero proteico.. XVI Convegno della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana – 18–22 settembre 2002 – Sorrento.

G. Cennamo, A. Del Prete, G di Martino, L. Grumetto, F. Barbato

Basi razionali dell'impiego della cetirizina somministrata per via orale nella congiuntivite allergica.

Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie della Vita dell'Università di Napoli Federico II - 6-7 giugno 2002 – Portici.

G di Martino, L. Grumetto, F. Barbato

Valutazione della permeabilità di membrana di farmaci  $\beta$ -bloccanti e chinolonici mediante cromatografia su membrane artificiali immobilizzate (IAM-HPLC).

Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie della Vita dell'Università di Napoli Federico II – 6-7 giugno 2002 – Portici.

L. Grumetto, A. Del Prete, V. Mele, Gilda Cennamo, F. Barbato

Farmacocinetica della Cetirizina in pazienti con congiuntivite allergica.

XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Allergologia e Immunologia Clinica - 10-14 ottobre 2001 – Sorrento.

Boni R., Grumetto L., Dale B.

Possibilità applicative delle tecniche di produzione embrionale in vitro nella specie bovina in condizioni di campo.

VII Convegno della Società Italiana di Embryo Transfer – 1998 – Venezia.

Francesco Barbato, Lucia Grumetto, Fabiana Quaglia

Valutazione delle interazioni tra farmaci e biomembrane mediante HPLC su membrane artificiali immobilizzate.

Giornate scientifiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia e della Facoltà di Farmacia dell'Università di Napoli Federico II - 9-11 maggio 1996 - Napoli.

Francesco Barbato, Lucia Grumetto, Maria I. La Rotonda, Fabiana Quaglia

Coefficienti di ripartizione fra farmaci e fosfolipidi come descrittori di fenomeni farmacocinetici e farmacodinamici.

XIII Convegno nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società di Chimica Italiana – 1996 – Paestum.

Francesco Barbato, Lucia Grumetto, Maria I. La Rotonda, Fabiana Quaglia

Comparison between lipophilic indices and biochromatographic parameters of calcium channel blocking dihydropyridines.

International Symposium on " Lipophilicity in drug research and toxicology" - 21-24 marzo 1995 - Lausanne, Svizzera.

Francesco Barbato, Lucia Grumetto, Patrizia Morrica

Analisi GC di bloccanti i canali del calcio a struttura 4-fenildiidropiridinica e loro prodotti di fotodegradazione.

V Convegno su “ Recenti sviluppi ed applicazioni nell'analisi farmaceutica - 13-16 ottobre 1993 – Alghero.

G. D' Alessio, A. Di Donato, A. Parente, R. Piccoli, M.A. Ciardiello, M. de Nigris, L. Grumetto, R. Mastronicola, N. Russo, C. Verde.

RNAases and RISBASES

35mo Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica ( SIB ) - 1990– Bari.

Renata Piccoli, Antonietta Ciardiello, Filomena De Nigris, Lucia Grumetto, Rosaria Mastronicola, Giulia Russo, Nello Russo, Cinzia Verde, Alberto Di Donato, Augusto Parente, Tina Pietropaolo, Giuseppe D'Alessio

Engineering of Seminal RNAase: First Steps Towards the Construction of Chimaeric Ribonucleases.

2nd International Meeting on Structure, mechanism and function of ribonucleases - 20 settembre 1990 - Sant Feliu de Guixols, Girona, Spagna

G. D' Alessio, A. Di Donato, A. Parente, R.Piccoli, M.A. Ciardiello, M. de Nigris, L. Grumetto, R. Mastronicola, N. Russo, C. Verde

Seminal RNAase and other RISBASES

2nd International Meeting on Structure, mechanism and function of ribonucleases - 20th September 1990 - Sant Feliu de Guixols, Girona, Spagna

A. De Bellis, G.Cennamo, A. Del Prete, G. De Rosa, G.Salvatore, L.Grumetto, Bizzarro.I

Aspetti immunologici delle congiuntiviti normali e patologiche: confronto della tecnica della immunofluorescenza con quella della immunoperossidasi

Corso di Aggiornamento sulle congiuntiviti croniche – 1989 – Napoli.

Giuseppe D' Alessio, Alberto Di Donato, Augusto Parente, Renata Piccoli, Maria Antonietta Ciardiello, Mena De Nigris, Lucia Grumetto, Aniello Russo, Cinzia Verde

Strategies for Protein Engineering of Ribonucleases with Farmacological Potentials

Symposium on Biochemistry for Biotechnology, Post FEBS – 1989 - Como.

C. de Conciliis, M.A. Majorana, L. Grumetto

Oftalmopatia di Graves 10 anni di esperienza 1979-1988

XXII Convegno S.O.M. - 1988 - Pugnochiuso Vieste.