

CURRICULUM VITAE
ET
STUDIORUM

Dott.^{ssa} Donatella Paolino

Indice

1. Informazioni Generali	pag. 4
1.1. Informazioni personali	pag. 5
1.2. Attività Scientifica	pag. 7
1.3. Attività Didattica	pag. 8
1.4. Attività Professionale	pag. 9
2. Elenco delle Pubblicazioni	pag. 10
2.1. Capitoli di Libro	pag. 12
2.2. Brevetti Internazionali	pag. 12
3. Elenco delle Comunicazioni a Congresso	pag. 13

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. Informazioni Personali

Nome	Donatella Paolino
Età	Nata a Modica il 9 Marzo 1973
Residenza	Via Archimede n. 21 95030 Pedara(Ct)
Codice Fiscale	PLNDTL73C49F258Q
Telefono	331-6718371 347-3130966
Altro recapito	Dipartimento di Scienze della Salute Università “Magna Græcia” di Catanzaro, Campus Universitario “S.Venuta” Edificio delle Bioscienze 7° Livello E-mail: paolino@unicz.it
Nazionalità	Italiana
Stato civile	Coniugata
Studi	Diploma di maturità scientifica conseguito nell’anno scolastico 1990/1991, presso il liceo scientifico Galileo Galilei di Modica (RG). Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita il 19.07.1999 con voti 110/110, presso l’Università degli Studi di Catania con una tesi sperimentale di Tecnologia Farmaceutica (Relatore Chiar.mo Prof. F.P. Bonina) dal titolo <i>Valutazione in vivo di emulsioni multiple per uso cosmetico</i> . Dottorato di ricerca – XV Ciclo - in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive, discutendo una tesi da titolo <i>Aggregati lipidici sopramolecolari per la veicolazione di farmaci</i> , conseguito il 3 Febbraio 2004. Diploma di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell’Università degli Studi di Catania nell’AA 2007-2008.
Lingue	Inglese parlato e scritto a buon livello; buona conoscenza dell’inglese tecnico.

Aspetti professionali Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista nella prima sessione del 2000 presso l'Università degli Studi di Catania con voti 366/390.

Iscritta all'Albo Professionale dei Farmacisti della provincia di Catania dal 2000 al 2005.

Dal 2005 a tutt'oggi iscritta all'Albo Professionale dei Farmacisti della provincia di Catanzaro.

Dal 22 Marzo 2007 ad oggi è ricercatrice per il settore scientifico disciplinare CHIM/09 presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro.

1.2. Attività Scientifica

Luglio 1999-Novembre 2000	Volontaria presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Catania.
Novembre 2000-Ottobre 2003	Dottorato in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive – XV Ciclo.
Ottobre 2003-Novembre 2005	Volontaria presso il Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.
Dicembre 2005-a marzo 2007	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche dell'Università Magna Graecia di Catanzaro settori CHIM09/BIO11.
Da marzo 2007 ad oggi	Ricercatore presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro
Lavori a stampa	62 già pubblicati in riviste nazionali ed internazionali
Capitoli di libro	4
Comunicazioni a Congressi	In totale 95, di cui 4 in congressi regionali, 19 in congressi nazionali e 72 in congressi internazionali.
International Patent	In totale 4.
Società Scientifiche	Socia dell'ADRITELF dal 2000 ad oggi.
Invited Lectures	La candidata è stata invitata come relatrice in alcuni congressi nazionali [COM. 39, 43, 55, 85]
Fondi	<p>Titolare del progetto di ricerca “Giovani Ricercatori” dell'Università degli Studi di Catania dal titolo: “Studio dell'accumulo intracellulare di netilmicina veicolata mediante carrier nanoparticellare in fibroblasti e cellule epiteliali”. Anno 2001.</p> <p>Componente di Unità Operativa del Progetto “Sviluppo di prodotti biotecnologici per la terapia delle neoplasie ematologiche” finanziato dal Dipartimento Tutela della Salute Politiche sanitarie e Sociali. Anno 2004-2006.</p> <p>Componente dell'Unità Operativa di un programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale, prot. 2003034531-002, dal titolo Formulazioni liposomiali per il trasporto di farmaci nel trattamento di patologie neurodegenerative. Anno 2003-2005</p>

1.3. Attività Didattica

A.A. 1998-99 — 1999-2000
A.A. 2004-05

Incaricata dal Centro Orientamento e Formazione dell'Università degli Studi di Catania come Tutor dell'insegnamento "Chimica", per la preparazione agli esami per l'ingresso ai corsi a numero chiuso.

A.A. 2001-02

E' stata dichiarata dalla Facoltà di Farmacia dell'Università "Magna Graecia di Catanzaro cultore delle materie appartenenti ai raggruppamenti scientifico disciplinari CHIM/08 e CHIM/09. Da tale anno accademico è membro effettivo delle commissioni d'esame delle materie afferenti ai su specificati raggruppamenti scientifico-disciplinari.

A.A. 2003-04

Incaricata dal Centro Orientamento e Formazione dell'Università degli Studi di Catania come Docente dell'insegnamento di "Chimica", per la preparazione agli esami di ingresso ai corsi a numero chiuso.

Dall'A.A. 2001-02 all'A.A. 2004-05

Professore a Contratto presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Biotecnologie, per il corso integrato d'insegnamento di "Biotecnologie Chimiche" (CHIM 08 Chimica Farmaceutica e CHIM 09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo).

Dall'A.A 2002-03 all'A.A. 2004-05

Professore a Contratto presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, per l'insegnamento di "Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutica".

Dall'A.A 2003-04 all'AA 2010-11

Incaricata dalla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, per l'insegnamento di "Biotecnologie Farmaceutiche".

Dall'A.A. 2005-06/2006-07

Professore a Contratto presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Corso di Laurea in Farmacia, per l'insegnamento di "Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutica II".

Dall'AA 2007-08 all'AA 2011-12

Corso di Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutica II presso la facoltà di Farmacia per il Corso di Laurea in Farmacia

Dall'AA 2007/8 All'AA 2011/12

Corso di Chimica dei Prodotti Cosmetici presso il Corso di Laurea in Biotecnologie

Dall'AA 2007-08 all'AA 2010-11

Corso di Biotecnologie Chimiche presso il corso di laurea in Biotecnologie, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

AA 2011-12

Corso di Chimica degli Alimenti presso il corso di laurea
in Medicina Veterinaria dell'Università Magna Graecia
di Catanzaro

1.4. Attività Professionale

La candidata ha partecipato all'organizzazione di corsi di aggiornamento nell'ambito del programma di Educazione Continua in Medicina, accreditati dal Ministero della Salute. Nell'ambito di questi corsi ECM la candidata ha effettuato sia lezioni frontali che esercitazioni pratiche di laboratorio nell'ambito del settore tecnologico farmaceutico, galenico curando altresì gli aspetti socio-economici e legislativi degli argomenti trattati.

Evento	Anno	N° di edizioni	Tematica
6283-62389	2003	5	Approcci Tecnologici Innovativi per la Somministrazione dei Farmaci Attraverso Varie Vie
6283-115443	2004	5	Preparazioni Galeniche in Farmacia: Forme Farmaceutiche Solide
6283-180599	2005	4	Preparazioni Galeniche in Farmacia: Forme Farmaceutiche Semisolide
6283-175754	2005	6	Il Farmacista e la Dispensazione di Sostanze Stupefacenti: Aspetti Normativi, Galenici e Controlli NAS
6283-197023	2005	1	La Fitoterapia nel XXI secolo nel Settore Farmaceutico e cosmetico: Riscoperta di un antico patrimonio"
6283-236481	2006	4	Preparazioni Galeniche in Farmacia: Forme Farmaceutiche Liquide
6283-245422	2006	1	Gli Alimenti Salutistici in Farmacia: Aspetti Teorico-Pratici

2. Elenco delle Pubblicazioni

Articoli Pubblicati su Riviste Scientifiche o in Corso di Pubblicazione

1. A. Saja, A. Tomaino, D. Trombetta, A. De Pasquale, N. Uccella, T. Barbuzzi, **D. Paolino**, F.P. Bonina. In vitro and in vivo evaluation of caffeic and ferulic acids as topical photoprotective agents. *International Journal of Pharmaceutics*, **199** (2000) 39-47.
2. **D. Paolino**, M. Fresta, G. Puglisi. Improved percutaneous absorption of ketoprofen by lecithin microemulsions. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, **12** (2001) 119-122.
3. **D. Paolino**, G. Paolino, L. Montenegro, G. Puglisi. Evaluation of Centella Asiatica aqueous extract-loaded liposomes for the treatment of the cellulitis. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, **12** (2001) 123-126.
4. C.A. Ventura, M. Fresta, **D. Paolino**, S. Pedotti, A. Corsaro, G. Puglisi. Biomembrane model interaction and percutaneous absorption of papaverine through rat skin: effects of cyclodextrins as penetration enhancers. *Journal of Drug Targeting*, **19** (2001) 379-393.
5. M. Palumbo, A. Russo, V. Cardile, M. Renis, **D. Paolino**, G. Puglisi, M. Fresta. Improved antioxidant effect of idebenone-loaded polyethyl-2-cyanoacrylate nanocapsules tested on human fibroblasts. *Pharmaceutical Research*, **19** (2002) 71-78.
6. **D. Paolino**, C.A. Ventura, S. Nisticò, G. Puglisi, M. Fresta. Lecithin microemulsions for the topical administration of ketoprofen: percutaneous adsorption through human skin and in vivo human skin tolerability. *International Journal of Pharmaceutics*, **244** (2002) 21-31.
7. S. Alcaro, C.A. Ventura, **D. Paolino**, D. Battaglia, F. Ortuso, L. Cattel, G. Puglisi M. Fresta. Preparation, characterization, molecular modeling and *in vitro* activity of paclitaxel-cyclodextrin complexes. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, **12** (2002) 1673-1641.
8. C. Muscoli, M. Fresta, V. Cardile, M. Palumbo, M. Renis, G. Puglisi, **D. Paolino**, D. Rotiroti, V. Mollace. Ethanol-induced injury in primary cortical astrocytes involves oxidative stress. *Neurosciences Letters*, **329** (2002) 21-24.
9. C. Muscoli, D. Salvemini, **D. Paolino**, M. Iannone, E. Palma, A. Cufari, D. Rotiroti, C.F. Perno, S. Aquaro, V. Mollace. Peroxynitrite decomposition catalyst prevents apoptotic cell death in a human astrocytoma cell line incubated with supernatants of HIV-infected macrophages. *BMC Neurosciences*, **3** (2002) <http://www.biomedcentral.com/1471-2202/3/13>.
10. C. Giannavola, C. Bucolo, A. Maltese, **D. Paolino**, G. Puglisi, V.H.L Lee, M. Fresta. Influence of preparation conditions on acyclovir-loaded-poly-d,l-lactic acid nanospheres and effect of PEG-coating on ocular drug bioavailability. *Pharmaceutical Research*, **20** (2003) 584-590.
11. **D. Paolino**, S. Azzarelli, G. Puglisi. Il Sistema di Qualità nell'Industria Farmaceutica. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, **14** (2003) 13-29.
12. C.A. Ventura, **D. Paolino**, S. Pedotti, V. Pistarà, A. Corsaro, G. Puglisi. Synthesis, characterization and in vitro evaluation of dimethyl- β -cyclodextrin-4-biphenylacetic acid conjugate. *Journal of Drug Targeting*, **11** (2003) 233-240.
13. G. Uccello-Barretta, F. Balzano, G. Sicoli, C. Frìglola, I. Aldana, A. Monge, **D. Paolino**, S. Guccione. Combining NMR and molecular modelling in a drug delivery context: investigation of the multi-mode inclusion of trans-n-{4-[n'-(4-chlorobenzoyl)hydrazinocarbonyl]cyclohexylmethyl}-4-romobenzenesulfonamide, a new chemotype of npy-5 antagonist, into β -cyclodextrin. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, **12** (2004) 447-458.
14. **D. Paolino**, M. Iannone, V. Cardile, M. Renis, G. Puglisi, D. Rotiroti, M. Fresta. Tolerability and improved protective action of idebenone-loaded PEGylated liposomes on ethanol-induced injury in primary cortical astrocytes. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, **93** (2004) 1815-1827.
15. M. Celano, M.G. Calvagno, S. Bulotta, **D. Paolino**, F. Arturi, D. Rotiroti, S. Filetti, M. Fresta, D. Russo. Cytotoxic effects of Gemcitabine-loaded liposomes in human anaplastic thyroid carcinoma cells. *BMC Cancer*, **4** (2004) 63. www.biomedcentral.com/1471-2407/4/63.
16. L. Montenegro, **D. Paolino**, G. Puglisi. Effects of silicone emulsifiers on in vitro skin permeation of sunscreens from cosmetic emulsions. *Journal of Cosmetic Science*, **55** (2004) 509-518.

17. C.A. Ventura, I. Giannone, **D. Paolino**, V. Pistarà, A. Corsaro, G. Puglisi. Preparation of celecoxib-dimethyl-beta-cyclodextrin inclusion complex: characterization and in vitro permeation study. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **40** (2005) 624-631.
18. **D. Paolino**, G. Lucania, D. Mardente, F. Alhaique, M. Fresta. Ethosomes for skin delivery of ammonium glycyrrhizinate: in vitro percutaneous permeation through human skin and in vivo anti-inflammatory activity on human volunteers. *Journal of Controlled Release*, **106** (2005) 99-110.
19. G. Uccello-Barretta, F. Balzano, **D. Paolino**, R. Ciaccio, S. Guccione. Combined NMR-crystallographic and modelling investigation of the inclusion of molsidomine into α β and γ cyclodextrins. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, **13** (2005) 6502-6512.
20. C.A. Ventura, I. Giannone, T. Musumeci, R. Pignatello, L. Ragni, C. Landolfi, C. Milanese, **D. Paolino**, G. Puglisi. Physico-chemical characterization of disoxaril-dimethyl- β -cyclodextrin inclusion complex and in vitro permeation studies. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **41** (2006) 233-240
21. M. Iannone, S. Bulotta, **D. Paolino**, M. C. Zito, S. Gratteri, F. S. Costanzo, D. Rotiroti. Electroencephalographic effects of MDMA are increased by acoustic stimulation in rats. *BMC Neuroscience*, **7** (2006) 13.
www.biomedcentral.com/1471-2202/7/13.
22. C.A. Ventura, S. Tommasini, A. Falcone, I. Giannone, **D. Paolino**, V. Sdrafkakis, M.R. Mondello, G. Puglisi. Influence of modified cyclodextrins on solubility and percutaneous absorption of celecoxib through human skin. *International Journal of Pharmaceutics*, **314** (2006) 37-45.
23. L. Montenegro, **D. Paolino**, R. Drago, R. Pignatello, M. Fresta, G. Puglisi, Influence of liposome composition on in vitro permeation of diosmine through human stratum corneum and epidermis. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, **16** (2006) 133-140.
24. P.M. Furneri, **D. Paolino**, A. Saija, A. Marino, G. Bisignano. In vitro antimycoplasmal activity of Melaleuca alternifolia essential oil. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, Sep; **58** (2006) 706-7.
25. MG Calvagno, C. Celia, **D. Paolino**, D. Cosco, M. Iannone, F. Castelli, P. Doldo, M. Fresta. Effects of lipid composition and preparation conditions on physical-chemical properties, technological parameters and in vitro biological activity of gemcitabine-loaded liposomes. *Curr Drug Deliv.* **4** (2007): 89-101.
26. **D. Paolino**, R. Muzzalupo, A. Ricciardi, C. Celia, N. Picci, M. Fresta. In vitro and in vivo evaluation of Bola-surfactant containing niosomes for transdermal delivery. *Biomed Microdevices*. **9** (2007):421-33.
27. **D. Paolino**, D. Cosco, F. Cilurzo and M. Fresta. Innovative Drug Delivery Systems for the Administration of Natural Compounds *Current Bioactive Compounds*. **3** (2007) 262-277.
28. C.Celia, M.G. Calvagno, **D. Paolino**, S. Bulotta, C.A. Ventura, D. Russo, M. Fresta. Improved In Vitro Anti-Tumoral Activity, Intracellular Uptake and Apoptotic Induction of Gemcitabine-Loaded Pegylated Unilamellar Liposomes. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* **8** (2007), 1-12.
29. **D. Paolino**, D. Cosco, R. Muzzalupo, E. Trapasso, N. Picci, M. Fresta. Innovative bola-surfactant niosomes as topical delivery systems of 5-fluorouracil for the treatment of skin cancer. *Int J Pharm.* **28** (2007).
30. L. Montenegro, C. Carbone, **D. Paolino**, R. Drago, A.H. Stancampiano, G. Puglisi. In vitro skin permeation of sunscreen agents from O/W emulsions. *Int J Cosmet Sci.* **30** (2008); 57-65.
31. **D. Paolino**, D. Cosco, M. Licciardi, G. Giammona, M. Fresta, G. Cavallaro. Polyaspartylhydrazide Copolymer-based Supramolecular Lipidic Aggregates as Delivery Devices for Anticancer Drugs. *Biomacromolecules*. **9** (2008); 1117-30.
32. C. Celia, N. Malara, R. Terracciano, D. Cosco, **D. Paolino**, M. Fresta, R. Savino. Liposomal delivery improves the growth-inhibitory and apoptotic activity of low doses of gemcitabine in multiple myeloma cancer cells. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*. **4** (2008) 155-166.
33. D. Cosco, C. Celia, F. Cilurzo, E. Trapasso, **D. Paolino**. Colloidal carriers for the enhanced delivery through the skin. *Expert Opin. Drug Deliv.* **5** (2008); 737-755.
34. R. Pignatello, **D. Paolino**, V. Pantò, V. Pistarà, M. G. Calvagno, D. Russo, G. Puglisi, M. Fresta. Lipoamino Acid Prodrugs of Paclitaxel: Synthesis and Cytotoxicity Evaluation on Human Anaplastic Thyroid Carcinoma Cells. *Curr Cancer Drug Targets*. 2009 Mar; **9**(2):202-13.
35. E Trapasso, D Cosco, C Celia, M Fresta, **D Paolino**. Retinoids: new use by innovative drug-delivery systems. *Expert Opin. Drug Deliv.* (2009) **6**(5): 465-483.
36. D. Cosco, A. Bulotta, M. Ventura, C. Celia, T. Calimeri, G. Perri, **D. Paolino**, N. Costa, P. Neri, P. Tassone, P. Tagliaferri, M. Fresta. In vivo activity of gemcitabine-loaded PEGylated small unilamellar liposomes against pancreatic cancer. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, **64** (2009) 1009-1020.

37. C. Celia, E. Trapasso, D. Cosco, **D. Paolino**, M. Fresta. Turbiscan Lab((R)) Expert analysis of the stability of ethosomes((R)) and ultradeformable liposomes containing a bilayer fluidizing agent. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 72 (2009) 155–160.
38. Cosco D., **Paolino D.**, Muzzalupo R., Celia C., Citraro R., Caponio D., Picci N., Fresta M. Novel PEG-coated Niosomes Based on Bola-surfactant as Drug Carriers for 5-Fluorouracil. *Biomedical Microdevices*, 11 (2009) 1115-1125.
39. Tudose A., Celia C., Cardamone F., Vono M., Molinaro R., **Paolino D.** Regenerative Properties of Aloe Vera Juice on Human Keratinocyte Cell Culture. *Farmacia*, 57 (2009) 680-687.
40. Iannone M., Cosco D., Cilurzo F., Celia C., **Paolino D.**, Mollace V., Rotiroti D., Fresta M. A novel animal model to evaluate the ability of a drug delivery system to promote the passage through the BBB. *Neuroscience Letters*, 469 (2010) 93-96.
41. **Paolino D.**, Cosco D., Racanicchi L., Trapasso E., Celia C., Iannone M., Puxeddu E., Costante G., Filetti S., Russo D., Fresta M. Gemcitabine-loaded PEGylated unilamellar liposomes vs GEMZAR®: biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumor activity. *J. of Controlled Release*, 144 (2010) 144-150; DOI 10.1016/j.jconrel.2010.02.021.
42. Marianecchi C., **Paolino D.**, Celia C., Fresta M., Carafa M., Alhaique F. Non -ionic surfactant vesicles in pulmonary glucocorticoid delivery: Characterization and interaction with human lung fibroblasts. *J. of Contr. Rel.* 147 (2010) 127–135.
43. Licciardi M., **Paolino D.**, Celia C., Giammona G., Cavallaro G., Fresta M. Folate-targeted Supramolecular Vesicular Aggregates Based on Polyaspartyl-hydrazide Copolymers for the Selective Delivery of Antitumoral Drugs. *Biomaterials*, 31 (2010) 7340-7354; DOI:10.1016/j.biomaterials.2010.05.060.
44. Ainbinder D., **Paolino D.**, Fresta M., Touitou E. Drug Delivery Applications with Ethosomes. *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 6 (2010) 558-568.
45. Vono M., Cosco D., Celia C., **Paolino D.**, Celano M., Russo D., Fresta M. In Vitro Evaluation of the Activity of Gemcitabine-Loaded Pegylated Unilamellar Liposomes Against Papillary Thyroid Cancer Cells. *The Open Drug Delivery Journal*, 4 (2010) 55-62; DOI:1874-1266/10.
46. Cosco D., **Paolino D.**, Maiuolo J., Russo D., Fresta M. Liposomes as multicompartamental carriers for multidrug delivery in anticancer chemotherapy. *Drug Delivery and Translational Research*, 1 (2011) 66–75; DOI 10.1007/s13346-010-0007-x.
47. **Paolino D.**, Stancampiano A.H, Cilurzo F., Cosco D., Puglisi G., Pignatello R., Nanostructured Lipid Carriers (NLC) for the Topical Delivery of Lutein. *Drug Delivery Letters*, 1 (2011) 32-39.
48. Celia C., Cosco D., **Paolino D.**, Fresta M. Nanoparticulate Devices for Brain Drug Delivery. *Medicinal Research Reviews*, 31 (2011) 716-756.
49. Cosco D., Molinaro R., Celia C., Fresta M. Supramolecular devices to improve the treatment of brain diseases. *Drug Discovery Today*, 16 (2011) 311-324.
50. Ventura CA, Cannavà C, Stancanelli R, **Paolino D**, Cosco D, La Mantia A, Pignatello R, Tommasini S. Gemcitabine-loaded chitosan microspheres. Characterization and biological in vitro evaluation. *Biomed Microdevices*. 13 (2011) 799-807.
51. Celia C., Cosco D., **Paolino D.**, Fresta M. Gemcitabine-loaded innovative nanocarriers vs GEMZAR®: Biodistribution, pharmacokinetic features and in vivo antitumor activity. *Expert Opinion on Drug Delivery* 2011 Dec;8(12):1609-29.
52. Procopio A, Celia C, Nardi M, Oliverio M, **Paolino D**, Sindona G. Lipophilic hydroxytyrosol esters: fatty acid conjugates for potential topical administration. *J Nat Prod*. 74 (2011) 2377-81.
53. Cosco D, **Paolino D**, Cilurzo F, Casale F, Fresta M., Gemcitabine and tamoxifen-loaded liposomes as multidrug carriers for the treatment of breast cancer diseases. *Int. J. Pharm.* 422 (2012) 229-237.
54. Celia C, Cilurzo F, Trapasso E, Cosco D, Fresta M, **Paolino D**. Ethosomes® and transfersomes® containing linoleic acid: physicochemical and technological features of topical drug delivery carriers for the potential treatment of melasma disorders. *Biomed Microdevices*. 2012 Feb;14(1):119-30
55. **Paolino D**, Celia C, Trapasso E, Cilurzo F, Fresta M. Paclitaxel-loaded ethosomes®: Potential treatment of squamous cell carcinoma, a malignant transformation of actinic keratoses. *Eur J Pharm Biopharm.* 81(2012):102-12.
56. Furneri PM, Mondello L, Mandalari G, **Paolino D**, Dugo P, Garozzo A, Bisignano G. In vitro antimycoplasmal activity of citrus bergamia essential oil and its major components. *Eur J Med Chem.* 52 (2012) 66-9.

57. Cosco D., Rocco F., Ceruti M., Vono M., Fresta M., **Paolino D.** Self-assembled Squalenoyl-cytarabine nanostructures as a potent nanomedicine for the effective treatment of leukemic diseases. *Int J Nanomedicine*. (2012); 7:2535-46.
58. Sarpietro MG, Ottimo S, **Paolino D**, Ferrero A, Dosio F, Castelli F, Squalenoyl prodrug of paclitaxel: Synthesis and evaluation of its incorporation in phospholipids bilayers. *Int J Pharm*. 2012, 15;436 (1-2):135-40.
59. **Paolino D**, Cosco D, Cilurzo F, Trapasso E, Morittu VM, Celia C, Fresta M. Improved in vitro and in vivo collagen biosynthesis by asiaticoside-loaded ultradeformable vesicles. *J Control Release*. 2012 20; 162(1):143-51.
60. **Paolino D**, Licciardi M, Celia C, Giammona G, Fresta M, Cavallaro G. Folate-targeted supramolecular vesicular aggregates as a new frontier for effective anticancer treatment in in vivo model. *Eur J Pharm Biopharm*. 2012; 82(1):94-102.
61. Marianecchi C, Rinaldi F, Mastriota M, Pieretti S, Trapasso E, **Paolino D**, Carafa M. Anti-inflammatory activity of novel ammonium glycyrrhizinate/niosomes delivery system: Human and murine models. *J Control Release*. 2012 Oct 2;164(1):17-25.
62. **Paolino D**, Cosco D, Celano M, Moretti S, Puxeddu E, Russo D, Fresta M., Gemcitabine-loaded biocompatible nanocapsules for the effective treatment of human cancer. *Nanomedicine (Lond)*. 2012 Oct 24.
63. Marianecchi C, Rinaldi F, Di Marzio L, Pozzi D, Caracciolo G, Manno D, Dini L, **Paolino D**, Celia C, Carafa M. Interaction of pH-sensitive non-phospholipid liposomes with cellular mimetic membranes. *Biomed Microdevices*. 2013 Apr;15(2):299-309. doi: 10.1007/s10544-012-9731-y.
64. Sarpietro MG, Accolla ML, Celia C, Grattoni A, Castelli F, Fresta M, Ferrari M, **Paolino D**. Differential Scanning Calorimetry as a Tool to Investigate the Transfer of Anticancer Drugs to Biomembrane Model. *Curr Drug Targets*. 2013 May 6.

2.1. Capitoli di Libro

1. **D. Paolino**, P. Sinha, M. Fresta, M. Ferrari. Drug Delivery Systems. In the *Encyclopedia of Medical Devices and Instrumentations*, edited by John G. Webster, 2nd Edition, Vol. 2, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, (USA), 2006, pp. 437-495.
2. M.G. Calvagno, **D. Paolino**, D. Cosco and M. Fresta. Developments in the microencapsulation of food enzymes. Food Enzymes: In the: *Application of New Technologies*, Transworld Research Network Trivandrum, Kerala, India (2008): 105-132.
3. Carafa M., Marianecci C., **Paolino D.**, Di Marzio L., Celia C., Fresta M., Alhaique F., Novel concept in pulmonary delivery. Chronic Obstructive Pulmonary Disease", Published: March 2, 2012. ISBN: 978-953-307-700-0
4. **Paolino D.**, Vono M., Cilurzo. Polymers-based devices for dermal and transdermal delivery. Polymeric Biomaterials III ED. Voll II Chapter 33 January 16, 2013 by CRC Press. ISBN 9781420094725

2.2. Brevetti Internazionali

1. P.G. Pelicci, S. Minucci, A. Costanzo, S. Chimenti, S. Paul Nisticò, **D. Paolino**. Topical use of Valproic Acid for prevention or treatment of skin disorders. *European Patent* – Pat. number 03014278, 2003.
2. M. Carafa, F. Alhaique, C. Marianecci, **D. Paolino**, M. Fresta. Niosomi, polvere liofilizzata di essi e loro uso in terapia. IT 07/01/2010, RM2010A000002. INT 05/01/2011 PCT/IB2011/050041
3. M. Fresta, D. Russo, **D. Paolino**, D. Cosco. Nanovettore coniugato con tsh per il trattamento del cancro della tiroide. IT/03/12/2010, RM2010A000629, INT: 27/06/2011 PCT/IB2011/052816

2.3. Brevetti Nazionali

1. Vettori polimerici della poliaspartammide coniugati a bisfosfonati per il direccionamento di farmaci alle ossa. FI2011A000012

3. Elenco delle Comunicazioni a Congressi

1. **D. Paolino**, M. Fresta, G. Puglisi. Improved percutaneous absorption of ketoprofen by lecithin microemulsions. XVII Simposio A.D.R.I.T.E.L.F. La Ricerca Tecnologica Innovativa nello Sviluppo dei Medicinali. Catania, 4-7 Ottobre 2000, p. 85.
2. **D. Paolino**, G. Paolino, L. Montenegro and G. Puglisi. Evaluation of Centella Asiatica aqueous extract-loaded liposomes for the treatment of the cellulitis. XVII Simposio A.D.R.I.T.E.L.F. La Ricerca Tecnologica Innovativa nello Sviluppo dei Medicinali. Catania, 4-7 Ottobre 2000, p. 86.
3. F.P. Bonina, C. Puglia, **D. Paolino**, C. Nastruzzi. Cosmetici a cessione controllata: un'invenzione del marketing o una realtà? XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chimica e Scienze Cosmetologiche. Milano, 9-10 Novembre 2000, p. 59.
4. **D. Paolino**, M. Fresta, G. Puglisi. Lecithin organogel as potential transdermal drug delivery systems. 2nd Mediterranean Meeting. New Perspectives in Controlled Release. Athens, 28-29 April 2001, p. 189.
5. M. Fresta, **D. Paolino**, C. Bucolo, C.A. Ventura, G. Puglisi. Indomethacin-loaded microemulsions-based formulations as ophthalmic drug delivery devices. Characterization and in vivo ocular tolerability and bioavailability. 41^o Simposio AFI. Montecatini Terme, 6-8 Giugno 2001, p. 129.
6. M. Fresta, S. Alcaro, D. Battaglia, C.A. Ventura, **D. Paolino**, G. Puglisi. DSC and molecular modeling in supramolecular recognition of molecular drug carrier with biological molecules. 1stMGMC Workshop on New Perspective in Drug Research. Copanello (CZ), 10-13 Giugno 2001, p. 99.
7. **D. Paolino**. Aggregati lipidici sopramolecolari per il trasporto attraverso le membrane: applicazione per cutanea ed oftalmica. 1^o Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche; Arcavacata di Rende (CS) 8-14 Settembre 2001, p. 241.
8. **D. Paolino**, C.A. Ventura, G. Puglisi, M. Fresta. Ketoprofen-loaded microemulsion. percutaneous adsorption, human tolerability and anti-inflammatory effectiveness. 4th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 1153.
9. **D. Paolino**, G. Puglisi, M. Fresta. Potential ophthalmic application for lecithin organogels. 4th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 947.
10. M. Fresta, **D. Paolino**, L. Montenegro, G. Puglisi. Niosomes as transdermal delivery systems: correlation between bilayer-inducing perturbation properties and percutaneous permeation. 4th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 1227.
11. C.A. Ventura S. Alcaro, **D. Paolino**, D. Battaglia, F. Ortuso, L. Cattel, G. Puglisi and M. Fresta. Characterization and molecular modelling of paclitaxel-cyclodextrin complexes. 4th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 1399.
12. L. Montenegro, **D. Paolino**, G. Puglisi. In vitro skin permeation of sunscreens agents from o/w emulsions. 4th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Florence, 8-11 Aprile 2002, p. 1145.
13. A. Cappelli, M. Rizzo, M. Anzini., S. Vomero, F. Makovec., **D. Paolino**, M. Fresta, G. Puglisi. Biopharmaceutical properties and biological membrane model interaction of a new angiotensin at1 receptor antagonist (CR 3210). 4th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics Pharmaceutical Technology. Firenze, 8-11 Aprile 2002, p. 581.
14. M. Iannone, C.A. Ventura, M. Arbitrio, R. Marra, **D. Paolino**, M.G. Calvagno, G. Puglisi, D. Rotiroti, M. Fresta. Systemic administration of idebenone-cyclodextrin complex protects against paraquat-induced neuronal death in the hippocampus of rat. VI workshop on apoptosis in biology and medicine: role of proinflammatory and chemotactic cytokines in normal and pathological brain. Parghelia (VV), 25-29 Maggio 2002, p. 56-57.
15. **D. Paolino**, M. Fresta, G. Puglisi. Sopramolecular lipidic aggregates for the potential ophthalmic application. Innovative therapeutics from molecules to drugs. Crotona, 2-11 June 2002.
16. R. Drago, L. Montenegro, **D. Paolino**, A. Stancampiano, G. Puglisi. Valutazione dell'efficacia e della sicurezza di prodotti cosmetici mediante studi di assorbimento percutaneo in vitro. I Workshop Interdipartimentale, Edificio 2 - Città Universitaria. Catania, 21 Giugno 2002, p. 120.

17. L. Montenegro, **D. Paolino**, R. Drago, A. Stancampiano, G. Puglisi. Veicolazione di farmaci per uso topico e/o transdermico. I Workshop Interdipartimentale, Edificio 2 - Città Universitaria. Catania, 21 Giugno 2002, p. 133.
18. **D. Paolino**, M. Fresta, C.A. Ventura, L. Montenegro, G. Puglisi. Aggregati lipidici sopramolecolari per il trasporto attraverso le membrane. I Workshop Interdipartimentale, Edificio 2 - Città Universitaria. Catania, 21 Giugno 2002, p. 136.
19. **D. Paolino**, L. Montenegro, V. Cardile, C.A. Ventura, G. Puglisi. Valutazione di veicoli farmaceutici e cosmetici mediante l'utilizzo di substrati cellulari. I Workshop Interdipartimentale, Edificio 2 - Città Universitaria. Catania, 21 Giugno 2002, p. 136.
20. C.A. Ventura, M. Fresta, **D. Paolino**, G. Puglisi. Natural and modified cyclodextrins as drug carriers. Evaluation of complexing ability, penetration enhancer effect and chemical conjugation. CRS WORKSHOP "Ciclodestrine, proprietà e applicazioni". Padova, 29-30 novembre 2002, p. 25.
21. **D. Paolino**, G. Puglisi, C.A. Ventura, L. Montenegro M. Fresta. Microemulsioni lecitiniche per la somministrazione topica del ketoprofene: assorbimento per cutaneo su pelle umana isolata e tollerabilità in vivo. Convegno regionale della società chimica italiana. Acireale (CT), 2-3 Dicembre 2002.
22. **D. Paolino**, M. Iannone, V. Cardile, R. Pignatello, G. Puglisi, D. Rotiroti, M. Fresta. Idebenone-Loaded Stealth Liposomes: Protective Action on Ethanol-Induced Injury in Primary Cortical Astrocytes. Second International Conference on New Biomedical Materials. Cardiff (Wales, UK), 5-8 April 2003.
23. M. Fresta, C. Giannavola, C. Bucolo, A. Maltese, **D. Paolino**, M.A. Vandelli, G. Puglisi, R. Pignatello, V.H.L. Lee. PEG-coated Poly-D,L-lactide for the Ocular Delivery of Acyclovir. Second International Conference on New Biomedical Materials. Cardiff (Wales, UK), 5-8 April 2003.
24. **D. Paolino**, G. Puglisi, R. Pignatello, L. Montenegro, M. Fresta. Cubic Phases for the Mucosal Administration of Antifungal Agents. Second International Conference on New Biomedical Materials. Cardiff (Wales, UK), 5-8 April 2003.
25. L. Montenegro, **D. Paolino**, R. Drago, A. Stancampiano, G. Puglisi. In Vitro Percutaneous Absorption of Model Drugs from PIT Microemulsions. 43° Simposio AFI. Perugia, 11-13 Giugno 2003, p. 172.
26. C.A. Ventura, **D. Paolino**, M. Fresta, I. Giannone. T. Musumeci, S. Alcaro, G. Puglisi. Caratterizzazione e Valutazione in Vitro del Complesso di Inclusione Celecoxib-Dimetil- β -Ciclodestrina. 43° Simposio AFI. Perugia, 11-13 Giugno 2003, p. 173.
27. **D. Paolino**, G. Puglisi, A. Cappelli, C.A. Ventura, M. Anzini, N. Costa, M. Fresta. In Vivo Evaluation of Lecithin Organogels for Transdermal Application. 30th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Glasgow (Scotland, UK), 19-23 July 2003.
28. M. Iannone, C.A. Ventura, **D. Paolino**, G. Puglisi, D. Rotiroti, M. Fresta. Oxidative Stress-Induced Neuronal Degeneration In Vivo: Protection by an Idebenone-Cyclodextrin Complex. 30th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Glasgow (Scotland, UK), 19-23 July 2003.
29. M.G. Calvagno, **D. Paolino**, F. Castelli, G. Puglisi, R. Pignatello, A. Cappelli, M. Fresta. Preparation, Characterization and In Vitro Antitumoral Activity of Gemcitabine-loaded Liposomes. 30th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Glasgow (Scotland, UK), 19-23 July 2003.
30. C.A. Ventura, **D. Paolino**, M. Fresta, G. Puglisi. In Vitro Study on Dimethyl- β -Cyclodextrin 4-Biphenyl Acetic Acid Chemical Conjugate. 30th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Glasgow (Scotland, UK), 19-23 July 2003.
31. **D. Paolino**, M. Fresta, G. Puglisi. Aggregati lipidici sopramolecolari per la veicolazione dermica e transdermica di farmaci. 3° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche; Arcavacata di Rende (CS) 13-19 Settembre 2003, p. 223.
32. M. Fresta, S. Alcaro, D. Battaglia, F. Ortuso, **D. Paolino**. Combination of Molecular Modeling with Experimental Methodologies for the Evaluation of Biopharmaceutical Properties of Drug-Supramolecular Assemblies. 2nd Workshop on "The state-of-the-art of Computational Chemistry in the Universities of Calabria and Basilicata". Campus Universitario Germaneto, Germaneto (CZ), 5-6 Febbraio 2004, p. 33.
33. **D. Paolino**, R. Pignatello, A. Cappelli, M.G. Calvagno, C. Sapienza, G. Puglisi., M. Fresta. In Vitro Effect of Centella Asiatica-Loaded Liposomes on Dermal Fibroblasts. International Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Nuremberg, Germany, 15-18 March 2004.

34. **D. Paolino**, D. Mardente, M.G. Calvagno, M. Iannone, M. Fresta. An In-Vivo Evaluation of Ethosomes for Dermal Administration of a Natural Antiinflammatory Agent as Ammonium Glycyrrhizinate. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 52.
35. **D. Paolino**, G. Puglisi, C. A. Ventura, M. Fresta. Lecithin Organogels: Effect of Drug Physico-Chemical Characteristics on Matrix Release. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 97.
36. M.G. Calvagno, **D. Paolino**, M. Celano, D. Russo, M. Fresta. In-Vitro Evaluation of Antitumoral Activity of Gemcitabine-Loaded Liposomes in Human Thyroid Carcinoma Cells European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 49.
37. M. Fresta, M. Iannone, C.A. Ventura, **D. Paolino**, G. Puglisi, D. Rotiroti. Neuroprotection of Idebenone-Cyclodextrin Complex Against Oxidative Stress-Induced Neuronal Degeneration. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 47.
38. C.A. Ventura, S. Tommasini, E. Crupi, **D. Paolino**, V. Cardile, G. Puglisi. Biodegradable Microparticles as Carrier for Moxifloxacin. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla (Spain), 10-12 May 2004, p. 119.
39. **D. Paolino**, M. Fresta, G. Puglisi, G. Bisignano, P.M. Furneri. Effetti di Fitoderivati su Modelli di Membrana Biologica. 1° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica. Catania, 28-30 Maggio 2004.
40. C.A. Ventura, **D. Paolino**, M.R. Mondello, S. Tommasini, G. Puglisi. Effect of modified cyclodextrins on percutaneous absorption of antiinflammatory drug Celecoxib. 44° Simposio dell'AFI. Riccione, 19-21 Maggio 2004, p. 154.
41. D. Russo, M. Celano, M.G. Calvagno, F. Arturi, S. Bulotta, **D. Paolino**, R. Bruno, M. Fresta, S. Filetti. Entrapment of Gemcitabine in Liposomes Increases its Cytotoxic Effects on Human Poorly Differentiated Thyroid Carcinoma Cells. XXV Giornate Endocrinologiche Pisane. Pisa, 3-5 Giugno 2004, p. OC5.
42. M.G. Calvagno, M. Celano, S. Bulotta, C. Celia, **D. Paolino**, D. Russo, M. Fresta. In Vitro Evaluation of Antitumoral Activity of Gemcitabine-Loaded Liposomes in Human Thyroid Carcinoma Cells. 31th Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society. Honolulu, Hawaii (USA), 12-16 June 2004.
43. **D. Paolino**. Metodologie *in vivo* per lo studio dell'assorbimento percutaneo. 4° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche; Arcavacata di Rende (CS) 11-17 Settembre 2004, p. 21.
44. M.G. Calvagno, C. Celia, D. Mardente, F. Cilurzo, M. Scalese, **D. Paolino**, M. Fresta. Valutazione in Vitro dell'Attività Antitumorale della Gemcitabina Incapsulata in Liposomi su Cellule di Carcinoma Umano di Tiroide. 4° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 11-17 Settembre 2004, p. 71.
45. F. Cilurzo, C. Celia, M. Scalese, D. Mardente, **D. Paolino**, G. Puglisi, M. Fresta. Neuroprotezione del Complesso Idebenone-Ciclodestrine verso la Degenerazione Neuronale indotta da Stress Ossidativi. 4° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 11-17 Settembre 2004, p. 81.
46. M. Scalese, D. Mardente, C. Celia, F. Cilurzo, **D. Paolino**, M. Fresta. Organogel di Lecitina: Valutazione dell'Influenza della Lipofilia del Farmaco sull'Assorbimento Percutaneo in Vivo ed in Vitro. 4° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 11-17 Settembre 2004, p. 123.
47. **D. Paolino**, D. Mardente, M. Scalese, N. Costa, M. Iannone, M. Fresta. Ethosomal Suspension for Topical Administration of a Natural Antiinflammatory Agent: in vitro and in vivo Evaluation. 7° ISCD – International Congress. Rome, 4-6 November 2004, p. 266.
48. **D. Paolino**, D. Mardente, M. Scalese, T. Porcaro, C. Sapienza, M. Iannone, M. Fresta. Microemulsions-Loaded: Evaluation of in vitro Percutaneous Permeation and Anti-Inflammatory Activity. 7° ISCD – International Congress. Rome, 4-6 November 2004, p. 268.
49. **D. Paolino**, D. Mardente, M. Scalese, F. Alhaique, C. Sapienza, M. Fresta. Niosomes for Topical Application. in vitro Percutaneous Permeation and Bilayer-Inducing Perturbation Properties. 7° ISCD – International Congress. Rome, 4-6 November 2004, p. 269.

50. G. Uccello-Barretta, F. Balzano, **D. Paolino**, R. Ciaccio, S. Guccione. Combined NMR-Crystallographic Investigation of the Inclusion of Molsidomine into α -, β - and γ -Cyclodextrins. VI Convegno Nazionale dell'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi. Napoli, 4-6 Novembre 2004, p. 64.
51. T. Porcaro, D. Mardente, F. Cardamone, M. Fresta, A. Cappelli, **D. Paolino**. Skincare Nanoemulsions Stabilization: a Study Using an Optical Analyzer. Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition. Nice, 12-17 June 2005.
52. C. Celia, M.G. Calvagno, **D. Paolino**, R. Terracciano, M. Iannone, D. Russo, M. Fresta. *In Vitro* Evaluation of the Improvement of the Antitumoral Activity of Gemcitabine Encapsulated into Unilamellar Liposomes. Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition. Nice, 12-17 June 2005.
53. **D. Paolino**, F. Cilurzo, N. Costa, C.A. Ventura, R. Savino, R. Terracciano, G. Puglisi, M. Fresta. Liquid Crystalline Phases for the Ophthalmic Administration of Drug. Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition. Nice, 12-17 June 2005.
54. C. Celia, **D. Paolino**, R. Muzzalupo, A. Ricciardi, N. Picci, M. Fresta. Synthesis of a non ionic surfactant and *in vitro* evaluation of its cytotoxic activity. Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition. Nice, 12-17 June 2005.
55. **D. Paolino**, D. Mardente, M. Iannone, C. Celia, M. Fresta. Utilizzo di Advanced Drug Delivery Systems per la Veicolazione di Sostanze di Origine Naturale. Congresso su "Erbe Mediche: dalla Ricerca di Base alle Possibili Applicazioni Terapeutiche". Parghelia (VV), 8 Luglio 2005, p. 15.
56. M.G. Calvagno, F. Cilurzo, **D. Paolino**, M. Fresta. Targeting Attivo di Liposomi a Lunga Circolazione per la Veicolazione di Molecole ad Attività Antitumorale. 5° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 10-16 Settembre 2005, p. 62.
57. F. Cilurzo, C. Celia, M.G. Calvagno, **D. Paolino**, M. Fresta. Sistemi Sopramolecolari per la Veicolazione di Sostanze Biologicamente Attive. 5° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche. Arcavacata di Rende (CS), 10-16 settembre 2005, p. 104.
58. C. Celia, D. Mardente, F. Cardamone, P. Voce, **D. Paolino**, M. Fresta. Valutazione dell'Attività Proliferativa in Vitro di un Estratto di Origine Naturale su Colture di Cheratinociti Umani. 5° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche, Arcavacata di Rende (CS), 10-16 settembre 2005, p. 101.
59. F. Cilurzo, M.G. Calvagno, C. Celia, C.A. Ventura, G. Puglisi, M. Fresta, **D. Paolino**. Supramolecular Lipid Aggregates for the Mucosal Administration of Antifungal Drugs. 5th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology Geneva, Switzerland, 27th-30th March 2006.
60. M. Fresta, **D. Paolino**, C. Sapienza, C. Celia, A. Cappelli. Asiaticoside-Loaded Ultradeformable Liposomes Improve Collagene Biosynthesis in Human Dermal Fibroblasts. [33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 694.
61. C. Celia, N. Malara, F. Casadonte, E. Gentile, M.G. Calvagno, **D. Paolino**, R. Terracciano, R. Savino, M. Fresta. In Vitro Evaluation of Liposomes for the Treatment of Multiple Myeloma. [33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 707.
62. M.G. Calvagno, V. Pantò, **D. Paolino**, M. Fresta, R. Pignatello. Synthesis, Characterization and In Vitro Cytotoxicity Evaluation of Lipoamino Acid Prodrugs of Paclitaxel. [33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 689.
63. M.G. Calvagno, D. Cosco, C. Celia, **D. Paolino**, D. Russo, M. Fresta. Liposomal Multidrug Carriers Encapsulating Gemcitabine and Paclitaxel for the Treatment of Multi-Drug Resistant Tumors. [33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 678.
64. F. Cilurzo, N. Costa, M. Iannone, C. A. Ventura; G. Puglisi, M. Fresta, **D. Paolino**. Transmucosal Delivery of Antifungal Drugs by Liquid Crystal Aggregates. [33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 938.
65. A. Ricciardi, **D. Paolino**, C. Celia, R. Muzzalupo, N. Picci, M. Fresta. In vitro and In vivo Evaluation of Polyfunctional Non Ionic Surfactant-based Niosomes for Transdermal Delivery. [33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society](#). Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 1079.

66. **D. Paolino**, F. Cilurzo, D. Mardente, N. Costa, M. Iannone, M.G. Calvagno, C. Celia, M. Fresta. Ultradeformable Vesicles for the Topical Administration of Natural Compounds. 33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society. Vienna, Austria, 22-26 July 2006, p. 1109.
67. D. Cosco, M. Navarra, M.G. Calvagno, **D. Paolino**, R. Muzzalupo, N. Picci, M. Fresta. Antitumoral effect of 5-fluorouracil loaded new bola -form niosomes. Pharmaceutical Sciences World Congress. Amsterdam, The Netherlands 22-25 April 2007.
68. M.G. Calvagno, D. Cosco, F. Cilurzo, C. Celia, **D. Paolino**, M. Fresta. Effect of polyethyleneglycol molecular weight in stealth liposomes on cell trafficking. Pharmaceutical Sciences World Congress. Amsterdam, The Netherlands 22-25 April 2007.
69. **D. Paolino**, F. Cilurzo, M. Fresta D. Cosco, C. Celia. In vivo and vitro evaluation of ultradeformable liposomes containing a natural compound ammonium glycyrrhizinate. Pharmaceutical Sciences World Congress. Amsterdam, The Netherlands 22-25 April 2007.
70. **D. Paolino**, F. Cilurzo, M.G. Calvagno, M. Iannone, M. Fresta. Ultradeformable vesicles and solid lipid nanoparticles: vesicular versus particellar carriers for percutaneous administration of lipophilic and hydrophilic drugs. Pharmaceutical Sciences World Congress. Amsterdam, The Netherlands 22-25 April 2007.
71. E. Trapasso, F. Cilurzo, **D. Paolino**, M. Fresta Studi Preliminari su sistemi micro-emulsivi innovativi: stabilità, tossicità *in vivo* e caratterizzazione tecnologico-formulativa”, 7° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche: Tecnologia ed applicazioni nello sviluppo di prodotti di origine vegetale, 8-14-settembre-2007, Università della Calabria, Arcavacata di Rende.
72. D. Cosco, **D. Paolino**, C. Celia, M. Fresta. Caratterizzazione di sistemi nanoparticellari innovativi per la veicolazione di agenti antitumorali. 7° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche: Tecnologia ed applicazioni nello sviluppo di prodotti di origine vegetale, 8-14-settembre-2007, Università della Calabria, Arcavacata di Rende.
73. C. Celia, T. Contino, F. Cilurzo, C. Capolupo, M. Fresta, **D. Paolino**. Valutazione della stabilità di sacche parenterali per nutrizione artificiale attraverso l'utilizzo del Turbiscanlab Expert, , 7° Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche: Tecnologia ed applicazioni nello sviluppo di prodotti di origine vegetale, 8-14-settembre-2007, Università della Calabria, Arcavacata di Rende.
74. **D. Paolino**, M.G. Calvagno, M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, M. Fresta. Supramolecular lipidic aggregates (slas) as delivery devices for anticancer therapy. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007 pag. 41.
75. C. Celia, E. Trapasso, F. Cilurzo, M. Fresta, **D. Paolino**. Stability studies of colloidal carriers for the topical administration of linoleic acid by turbiscan optical analyzer. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007, pag. 175.
76. F. Cilurzo, E. Trapasso, C. Celia, M. Fresta, **D. Paolino**, C. A. Ventura. *In vivo* and *in vitro* evaluation of ultradeformable liposomes containing celecoxib. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007 pag 216.
77. D. Cosco, M.G. Calvagno, **D. Paolino**, M. Fresta, E. Fattal. PLA-nanoparticles for the effective encapsulation of hydrophilic drugs. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007, pag. 234.
78. **D. Paolino**, C. Marianecchi, M. Carafa, M.G. Calvagno, M. Fresta, F. Alhaique. Non-ionic surfactants vesicles as potential pulmonary delivery devices of beclomethasone dipropionate for the treatment of inflammatory-based diseases. Innovation in Drug Delivery from biomaterials to devices, Naples, Italy 30 September-3 October, 2007, pag. 331.
79. D. Cosco, F. Cilurzo, **D. Paolino**, R. Citraro, E. Russo, G. De Sarro, E. Fattal, M. Fresta Comparison of skin delivery features between sln and innovative polymeric nanoparticles. 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology– Barcelona 7th-10th April 2008.
80. E. Trapasso, F. Cilurzo, D. Cosco, **D. Paolino**, M. Fresta. Technological characterization and *in vivo* toxicity of lecithin organogels for percutaneous application. 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology– Barcelona 7th-10th April 2008.

81. C. Celia, D. Cosco, G. Pensabene, M. Fresta, **D. Paolino**. Khellin-loaded ultradeformable colloidal vesicles for the potential therapeutic treatment of vitiligo. 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology– Barcelona 7th-10th April 2008.
82. F. Cilurzo, D. Cosco, C. Celia, **D. Paolino**, M. Fresta. Characterization and in vitro evaluation of supramolecular lipid aggregates for transdermal drug delivery. 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology– Barcelona 7th-10th April 2008.
83. C. Marianecchi, **D. Paolino**, M. Carafa, C. Celia, M. Fresta, F. Alhaique, Non phospholipid surfactant vesicles in pulmonary glucocorticoid delivery: Characterization and interaction with bronchial fibroblasts. Barcelona 7th-10th April 2008.
84. E. Trapasso, C. Celia, D. Cosco, M. Navarra, F. Cilurzo, M. Fresta, **D. Paolino**, Khellin-loaded ethosomes and transfersomes: innovative topical devices for the treatment of vitiligo. Fitomed 2008, Salerno (Italy), III Congresso Intersocietà sulle piante Medicinali.
85. **D. Paolino**. Sistemi vescicolari deformabili (etosomi e trasferosomi) per la veicolazione transdermica. 8a Scuola Avanzata per Dottorandi di Ricerca del settore Farmaceutico Tecnologico Applicativo: Sistemi Vescicolari - Recent advantages in vesicle drug carriers Università della Calabria, Arcavacata di Rende. , 22-27 Settembre 2008
86. D. Cosco, C. Celia, F. De Angelis, **D. Paolino**, E. Di Fabrizio, M. Fresta. Caratterizzazione biofarmaceutica di pla-nanocapsule pegylate a core acquoso. 8a Scuola Avanzata per Dottorandi di Ricerca del settore Farmaceutico Tecnologico Applicativo: Sistemi Vescicolari - Recent advantages in vesicle drug carriers, Università della Calabria, Arcavacata di Rende 22-27 Settembre 2008
87. C. Celia, D. Cosco, F. Cilurzo, **D. Paolino**, M. Fresta. Gemcitabine-loaded Liposomes: an Innovative Formulation for Anticancer Therapy. Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting Thematic workshop of Controlled Release Society. Padua, November 28th-29th, 2008.
88. D. Cosco, C. Celia, E. Trapasso, **D. Paolino**, M. Fresta. Biopharmaceutical aspects of gemcitabine entrapped in innovative PEGylated PLA-nanocapsules. Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting Thematic workshop of Controlled Release Society. Padua, November 28th-29th, 2008.
89. **D. Paolino**, C. Celia, D. Cosco, F. Cilurzo, M. Fresta. Paclitaxel-loaded ethosomes for the treatment of non-melanoma skin cancer. Anticancer drug delivery: new perspectives in tumour targeting Thematic workshop of Controlled Release Society. Padua, November 28th-29th, 2008.
90. D. Cosco, M. Iannone, C. Celia, F. Cilurzo, **D. Paolino**, M. Fresta Novel indirect evidence to predict the ability of a carrier system to promote the drug passage through the BBB; 2° PHARMSCIFAIR Nice, France, 8-12 June, 2009.
91. C. Celia, D. Cosco, E. Trapasso, F. Cilurzo, **D. Paolino**, M. Fresta Evaluation of the effect of unsaturated fatty acid and cholesterol on the physicochemical stability of ethosomes® by TurbiscanLab®. 2° PHARMSCIFAIR, Nice, France, 8-12 June, 2009
92. C. Celia, E. Trapasso, F. Cilurzo, D. Cosco, M. Fresta, **D. Paolino**. Ethosomes® Containing Linoleic Acid: a Topical Drug Delivery Systems for the Treatment of Hyperpigmentation Disorders. 36th Congress of Controlled Release Society, Copenhagen, Denmark, 18-22 July 2009.
93. D. Cosco, M. Iannone, F. Cilurzo, C. Celia, **D. Paolino**, M. Fresta; Evaluation of the BBB passage of a Colloidal Drug Delivery Systems: an In vivo Model Thematic workshop of Controlled Release Society Italian Chapter, Modena, Italia. 5-7 novembre 2009.
94. G. Pasut, **D. Paolino**, C. Celia, F. Cilurzo, O. Schiavon, M. Fresta. Liposomi Stealth® costituiti da biomateriali innovati per la terapia antitumorale: preparazione, caratterizzazione chimico-fisica e valutazione in vitro su modelli di carcinoma., 50° Simposio AFI, Rimini, Italia, 9-11 Giugno 2010.
95. E. Trapasso F. Cilurzo, D. Cosco, P. Gallelli, C. Celia, **D. Paolino**. Linoleic acid-loaded ethosomes® and transfersomes® as topical drug carriers for hyperpigmentation disorders treatment PharmSciFair, , Prague, Czech Republic, 13-17 June 2011.

