

CURRICULUM VITAE
ET
STUDIORUM

Prof. Massimo Fresta

Informazioni Personali

Nome Massimo Fresta

Età

Residenza

Codice Fiscale

Telefono

Altro recapito Dipartimento di Scienze della Salute, Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Università “Magna Græcia” di Catanzaro, Complesso “Nini Barbieri”, I-88021 Roccelletta di Borgia (CZ)
Tel. 0961 369 4118 FAX 0961 369 4237
E-mail: fresta@unicz.it

Nazionalità

Stato civile

Studi Diploma di maturità classica conseguito nel A.A. 1984-85 con voti 60/60, presso l’Istituto San Francesco di Sales, Catania.

Laurea in Farmacia conseguita nel A.A. 1988-89 (09.04.1990) con voti 110/110 e lode, e proposta a premio di laurea “Federfarma”, presso l’Università degli Studi di Catania con una tesi sperimentale di Tecnologia Farmaceutica (Relatore Chiar.mo Prof. G. Puglisi) dal titolo *Studi calorimetrici sull’interazione dell’acido 4-bifenilacetico e del suo composto di inclusione in β -ciclodestrina con un modello di membrana lipidica.*

Diploma di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari conseguita presso l’Università degli Studi di Catania nel A.A. 1992-93 (21.12.1993) con voti 50/50 e lode, e dignità di stampa della tesi sperimentale dal titolo *Incapsulazione della neutrase in vescicole stabili multilamellari ed in liposomi larghi unilamellari per accelerare la maturazione del formaggio di tipo Cheddar* (Relatore Chiar.mo Prof. G. Puglisi).

Vincitore di una borsa di studio di perfezionamento all’estero dell’area disciplinare “Scienze Chimiche”. Lo *stage* ha avuto luogo presso ETH-Zentrum, Institut für Polymere, Zurigo (Svizzera) dal 12.12.1992 al 31.03.1994.

Studi Dottorato di ricerca – IX Ciclo - in Tecnologie delle Sostanza Biologicamente Attive, discutendo una tesi da titolo *Preparazione,*

Caratterizzazione ed Utilizzo dei Liposomi per il Trasporto Selettivo di Farmaci Cerebrotonici e Neurotrofici a Livello del SNC.

Lingue

Inglese parlato e scritto ad ottimo livello; ottima conoscenza dell'inglese tecnico. Conoscenza dello spagnolo e del francese.

Obblighi di leva

Dispensato ai sensi dell'art.100 del D.P.R. 237 del 14/02/1964. Congedato il 1 Gennaio 1991.

Attività professionale

Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista nella prima sessione del 1990 presso l'Università degli Studi di Catania.

Iscritto all'Albo Professionale dei Farmacisti della provincia di Catania a decorrere dal 1990 al 2002, dal 2002 ad oggi Iscritto all'Albo Professionale dei Farmacisti della provincia di Catanzaro.

Attività Scientifica

Aprile 1990-Novembre 1991	Volontario presso l'istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università di Catania.
Novembre 1991-Aprile 1992	Contratto di collaborazione alla ricerca presso l'istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università di Catania, nel gruppo di ricerca diretto dal Prof. G. Puglisi. Tematica della ricerca: <i>Studio, Caratterizzazione e Possibile Applicazione Terapeutica di Carrier Quali Liposomi e Microcapsule Contendenti Antitumorali e Antivirali.</i>
Aprile 1992-Ottobre 1992	Volontario presso l'istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università di Catania.
Ottobre 1992-Dicembre 1992	Contratto di collaborazione alla ricerca presso l'istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica dell'Università di Catania, nel gruppo di ricerca diretto dal Prof. G. Puglisi. Tematica della ricerca: <i>Studio, Caratterizzazione e Possibile Applicazione Terapeutica di Carrier Quali Liposomi e Microcapsule Contendenti Antitumorali e Antivirali.</i>
Dicembre 1992-Marzo 1994	Stage di perfezionamento all'estero, presso ETH-Zentrum, Institut für polymere, Zurigo (Svizzera), nel gruppo di ricerca diretto dal Prof. P.L. Luisi.
Febbraio 1993-Ottobre 1993	Ricercatore volontario nel reparto di ricerca e sviluppo della Nestlé, Zurigo, Svizzera.
Ottobre 1993-Ottobre 1996	Dottorato in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive – IX Ciclo.
Dal 4 Aprile 1997	Ricercatore nel raggruppamento scientifico disciplinare CHIM/09 – Farmaceutico Tecnologico Applicativo.
Dal 23 Marzo 2000	Idoneo come Professore Associato nel settore CHIM/09
Dal 10 Ottobre 2000	Professore associato nel settore CHIM/09 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia".
Dal 3 Dicembre 2001	Idoneo come Professore Ordinario nel settore CHIM/09
Dal 1 Novembre 2002	Professore Ordinario nel settore CHIM/09
Lavori a stampa	in totale 182, pubblicati in riviste internazionali
Comunicazioni a Congressi	in totale 245, di cui 5 in congressi regionali, 33 in congressi nazionali e 207 in congressi internazionali..
Invited Lectures	Il prof. Massimo Fresta è stato invitato in qualità di <i>speaker</i> in congressi nazionali ed internazionali, in cicli seminariali per corsi di dottorato nazionali ed internazionali, nelle scuole nazionali ed internazionali (progetto SOCRATES) di dottorato in Tecnologie Farmaceutiche Innovative.

Attività Didattica

Nel 1993 è stato Professore incaricato presso ETH-Zentrum, Institut für Polymere, del corso di Chimica dei Macroaggregati Lipidici.

Cicli seminariali presso la scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari – Università degli Studi di Catania.

Docente in qualità di esperto di tecnologie farmaceutiche nell'ambito di un Corso di Formazione Professionale in “Esperti Analisi e Controllo Qualità per il Settore Agroalimentare e Farmaceutico”, tenutosi presso l’A.I.D. (Agricoltura Industrial Development) e finanziato dalla regione Siciliana (Corso F.S.E. 952276/CT/140/046/5).

Nel 1996 è stato dichiarato dalla Facoltà di Farmacia di Catania con delibera del 28 Maggio 1996, Cultore della Materia “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I” ai fini della partecipazione alle commissioni d’esame.

Dal 04.04.1997 al 10.10.2000 in qualità di ricercatore ha avuto come compito didattico l'assistenza al laboratorio di Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica I (Corso di Laurea in Farmacia).

Materie d’insegnamento del Prof. Massimo Fresta:

Impianti dell’Industria Farmaceutica - corso di laurea in CTF, Facoltà di Farmacia (Università di Catania), AA 1999-2001.

Biofarmaceutica e Farmacocinetica II - Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Farmacia (Università di Catania), AA dal 2000 a 2003.

Chimica dei Prodotti Cosmetici - corso di laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia (Università di Catania), AA 2001 a 2003.

Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica - corso di laurea in Farmacia, Scuola di Farmacia e Nutraceutica (Università di Catanzaro), AA dal 2000 a tutt’oggi.

Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica I - corso di laurea Specialistica in Farmacia, Facoltà di Farmacia (Università di Catanzaro), AA dal 2001 a tutt’oggi.

Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica - corso di laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Farmacia (Università di Catanzaro), AA dal 2001 al 2005.

Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica III - Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Farmacia (Università di Catanzaro), AA dal 2000 a 2003.

Il Prof. Massimo Fresta svolge attività seminariali e fa parte di commissioni d'esame di profitto inerenti le materie del raggruppamento scientifico disciplinare CHIM/09 presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Catanzaro e di Catania.

Riconoscimenti

Il candidato ha ottenuto nel 1996 per l’innovativa ed eccellente attività di ricerca nel campo dei Biomateriali e dei Drug Delivery Systems il premio “Triangle Research Collaboration Award”.

Nel 1999 ha ricevuto il Controlled Release Society Award per l’innovativa attività di ricerca.

Nel 2001 ha ricevuto il premio ACTIMEX per la migliore presentazione del 41° Simposio AFI.

Società Scientifiche

Il candidato è socio delle seguenti società scientifiche: ADRITELF, Controlled Release Society, American Association of Pharmaceutical Sciences, American Association for the Advancement of Science.

Cariche Accademiche

Il Prof. Massimo Fresta è Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Coordinatore del Curriculum "Scienze Farmaceutiche" del corso di Dottorato in Scienze della Vita

Elenco delle Pubblicazioni

Lavori Pubblicati o in Corso di Pubblicazione

1. La Rosa C., Grasso D., **Fresta M.**, Ventura C., Puglisi G. Phospholipid vesicles as drug delivery system. Part I. Interaction of cytidine-5'-diphosphate choline with charged and zwitterionic phospholipids. *Thermochimica Acta*, 195 (1992) 139-148.
2. La Rosa C., Grasso D., **Fresta M.**, Ventura C., Puglisi G. Phospholipid vesicles as drug delivery system. Part II. A study on kinetic fusion between vesicles containing CDP-choline and dipalmitoylphosphatidylcholine vesicles. *Thermochimica Acta*, 198 (1992) 181-190.
3. Puglisi G., **Fresta M.**, La Rosa C., Ventura C.A., Panico A.M., Mazzone G. Liposomes as a potential drug carrier for citicoline (CDP-choline) and the effect of formulation conditions on encapsulation efficiency. *Die Pharmazie*, 47 (1992) 211-215.
4. Santagati N.A., Pignatello R., **Fresta M.** Simultaneous high-performance liquid chromatography determination of antazoline phosphate and tetrahydrozoline hydrochloride in an ophthalmic solution. *Bollettino Chimico Farmaceutico*, 131 (1992) 117-119.
5. Villari A., Micali N., **Fresta M.**, Puglisi G. Simultaneous spectrophotometric determination in solid phase of Aspirin and its impurity Salicylic acid in pharmaceutical formulation. *Journal of Pharmaceutical Science*, 81 (1992) 895-898.
6. **Fresta M.**, Puglisi G., Pignatello R., Giovinazzo C. Evaluation and optimization of liposomes as a delivery device for methotrexate. *Die Pharmazie*, 47 (1992) 926-929.
7. **Fresta M.**, Puglisi G., Panico A.M., Di Marco S., Mazzone G. CDP-choline entrapment and release from multilamellar and reverse-phase evaporation liposomes. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 19 (1993) 559-585.
8. Puglisi G., Giammona G., **Fresta M.**, Carlisi B., Micali N., Villari A. Evaluation of polyalkylcyanoacrylate nanoparticles as potential drug carrier: preparation, morphological characterization and loading capacity. *Journal of Microencapsulation*, 10 (1993) 353-366.
9. **Fresta M.**, Villari A., Puglisi G., Cavallaro G. 5-Fluorouracil various kinds of loaded liposomes: encapsulation efficiency, storage stability and fusogenic properties. *International Journal of Pharmaceutics*, 99 (1993) 145-156.
10. Luisi P.L., Vonmont-Bachmann P.A., **Fresta M.**, Walde P., Wehrli E. Self-Reproduction of micelles and Liposomes and the transition to Life. *Journal of Liposome Research*, 3 (1993) 631-638.
11. **Fresta M.**, Cavallaro G., Puglisi G., Giammona G., Micali N., Castelli F. Encapsulation studies of pefloxacin mesilate and ofloxacin on polyethylcyanoacrylate nanoparticles. *Bollettino Chimico Farmaceutico*, 132 (1993) 405-406.
12. Vandelli M.A., **Fresta M.**, Puglisi G., Forni F. Release behaviour of polyethyl- and polyisobuthylcyanoacrylate nanoparticles as a function of surfactant used in the preparation procedure. *Bollettino Chimico Farmaceutico*, 132 (1993) 428-431.
13. Vandelli M.A., **Fresta M.**, Puglisi G., Forni F. An interpretative analysis of the effect of the surfactants used for the preparation of polyalkylcyanoacrylate

- nanoparticles on the release process. *Journal of Microencapsulation*, 11 (1994) 531-538.
14. Villari A., Micali N., **Fresta M.**, Puglisi G. Spectrofluorimetry at zero angle: determination of salicylic acid in acetylsalicylic acid pharmaceutical formulations. *The Analyst*, 119 (1994) 1561-1565.
 15. **Fresta M.**, Puglisi G. Association of netilmicin sulphate to poly(alkylcyanoacrylate) nanoparticles: factors influencing particle delivery behaviour. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 20 (1994) 2227-2243.
 16. **Fresta M.**, Puglisi G., Di Giacomo C., Russo A. Liposomes as *in vivo* carrier for CDP-choline: effects on rat cerebral post-ischaemic reperfusion. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 46 (1994) 974-981.
 17. Cavallaro G., **Fresta M.**, Giammona G., Puglisi G., Villari A. Entrapment of β -lactames antibiotics on polyethylcyanoacrylate nanoparticles. Studies on the possible *in vivo* application of this colloidal delivery system. *International Journal of Pharmaceutics*, 111 (1994) 31-41.
 18. Walde P., Wick R., **Fresta M.**, Mangone A., Luisi P.L. Autopoietic Self-Reproduction of Fatty acid Vesicles. *Journal of American Chemical Society*, 116 (1994) 11649-11654.
 19. **Fresta M.**, Maestro M., Mavelli F. A self-catalyzed (autopoietic) synthesis of an anionic surfactant: Experimental evidence and theoretical modeling. In *Self-Production of Supramolecular Structures*, edited by G.R. Fleischaker, S. Colonna and P.L. Luisi, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht 1994, pp. 285-290.
 20. **Fresta M.**, Ventura C.A., Puglisi G. Interaction of the Fluoroquinolone Antimicrobial Agents Ofloxacin and Pefloxacin with Biological Membrane Model. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 5 (1994) 173-188.
 21. **Fresta M.**, Puglisi G., Wehrli E., Giammona G., Di Marco S. Freeze-fracture electron microscopy and light-scattering studies on polyethylcyanoacrylate nanocapsule colloidal suspensions. *Il Nuovo Cimento*, 16 (1994) 1271-1276.
 22. Puglisi G., **Fresta M.**, Mazzone G., Furneri P.M., Tempera G. Formulation parameters of fluoroquinolones-loaded liposomes and *in vitro* antimicrobial activity. *International Journal of Pharmaceutics*, 118 (1995) 65-76.
 23. **Fresta M.** Incapsulazione della Neutrase in liposomi per accelerare la maturazione del formaggio di tipo Cheddar. *Bollettino Chimico Farmaceutico*, 134 (1995) 220-235.
 24. **Fresta M.**, Wehrli E., Puglisi G. Neutrase entrapment in stable multilamellar and large unilamellar vesicles for the acceleration of cheese ripening. *Journal of Microencapsulation*, 12 (1995) 307-325.
 25. **Fresta M.**, Spadaro A., Cerniglia G., Roperio I.M., Puglisi G., Furneri P.M. Intracellular accumulation of ofloxacin-loaded liposomes in human synovial fibroblasts. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 39 (1995) 1372-1375.
 26. Puglisi G., **Fresta M.**, Ventura C., Vandelli M.A., Mazzone G. Methotrexate interaction with a lipid membrane model of DPPC. *Journal of Thermal Analysis*, 44 (1995) 1287-1299.
 27. Ventura C.A., **Fresta M.**, Giovinazzo C., Puglisi G. Solid State Characterization and in Solution Studies of Idebenone- β -Cyclodextrin inclusion complex. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 6 (1995) 55-66.

28. Puglisi G., **Fresta M.**, Giammona G., Ventura C.A. Influence of the preparation conditions on poly(ethylcyanoacrylate) nanocapsule formation. *International Journal of Pharmaceutics*, 125 (1995) 283-287.
29. **Fresta M.**, Puglisi G., Giammona G., Cavallaro G., Micali N., Furneri P.M. Pefloxacin mesilate- and Ofloxacin-loaded polyethylcyanoacrylate nanoparticles. Characterization of the colloidal drug carrier formulation. *Journal of Pharmaceutical Science*, 84 (1995) 895-902.
30. **Fresta M.**, Pignatello R., Puglisi G. Near-infrared spectroscopy: a new advance in direct measurement of moisture in skin. *Journal of Applied Cosmetology*, 13 (1995) 55-67.
31. **Fresta M.**, Wehrli E., Puglisi G. Enhanced therapeutic effect of cytidine-5¹-diphosphate choline when associated with G_{M1} containing small liposomes as demonstrated in a rat ischemia model. *Pharmaceutical Research*, 12 (1995) 1769-1774.
32. **Fresta M.**, Ventura C.A., Puglisi G. Design of a Colloidal Formulation: Polyisobutylcyanoacrylate Nanoparticles Containing Netilmicin. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 6 (1995) 560-565.
33. Ventura C.A., **Fresta M.**, Puglisi G. Studio in vivo di composti di inclusione dell'acido 4-bifenilacetico con ciclodestrine. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 6 (1995) 604-608.
34. Villari A., **Fresta M.**, Micali N., Puglisi G. Potential application of UV reflection spectroscopy on solid pharmaceutical formulation analysis. *International Journal of Pharmaceutics*, 127 (1996) 185-189.
35. **Fresta M.**, Cavallaro G., Giammona G., Wehrli E., Puglisi G. Preparation and characterization of polyethyl-2-cyanoacrylate nanocapsules containing antiepileptic drugs. *Biomaterials*, 17 (1996) 751-758.
36. **Fresta M.**, Puglisi G. Biological effects of CDP-choline loaded long circulating liposomes on rat cerebral post-ischemic reperfusion. *International Journal of Pharmaceutics*, 134 (1996) 89-97.
37. Puglisi G., **Fresta M.**, Ventura C.A. Interaction of natural and modified β -cyclodextrins with a biological membrane model of dipalmitoylphosphatidylcholine. *Journal of Colloid and Interface Sciences*, 180 (1996) 542-547.
38. Pignatello R., **Fresta M.**, Puglisi G. Transdermal drug delivery by iontophoresis. I. Fundamentals and theoretical aspects. *Journal of Applied Cosmetology*, 15 (1996) 59-72.
39. Pignatello R., Sorrenti V., Spampinato G., Panico A.M., Di Giacomo C., Vanella A., **Fresta M.**, Pecora T., Puglisi G. Synthesis and Preliminary *In Vitro* Screening of Lipophilic α,γ -(Bis) Amides As Potential Prodrugs Of Methotrexate. *Anti-Cancer Drug Design*, 11 (1996) 235-264.
40. Villari A., Micali N., **Fresta M.**, Trusso S., Puglisi G. Time resolved fluorescence: an approach in protein analysis. *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 398 (1996) 739-747.
41. Pignatello R., **Fresta M.**, Puglisi G. Transdermal drug delivery by iontophoresis. II. Techniques and *in vitro-in vivo* models. *Journal of Applied Cosmetology*, 14 (1996) 99-109.

42. **Fresta M.**, Puglisi G. Application of liposomes as potential cutaneous drug delivery. *In vitro* and *in vivo* investigation with radioactively labelled vesicles. *Journal of Drug Targeting*, 4 (1996) 95-101.
43. Puglisi G., Ventura C.A., **Fresta M.**, Vandelli M.A., Cavallaro G., Zappalà M. Preparation and physico-chemical study of inclusion complexes between idebenone and modified β -cyclodextrin. *Journal of Inclusion Phenomena*, 24 (1996) 193-210.
44. Mucci A., Malmusi L., Vandelli M.A., **Fresta M.**, Schenetti L. Multinuclear NMR spectroscopy: structural properties of Ofloxacin. *Medicinal Chemistry Research*, 6 (1996) 353-363.
45. **Fresta M.**, Furneri P.M., Mezzasalma E., Nicolosi V.M., Puglisi G. Correlation of trimethoprim and brodimoprim physicochemical and lipid membrane interaction properties with their accumulation in human neutrophil. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 40 (1996) 2865-2873.
46. **Fresta M.**, Puglisi G. Corticosteroid dermal delivery with skin-lipid liposomes. *Journal of Controlled Release*, 44 (1997) 141-151.
47. **Fresta M.**, Puglisi G. Survival rate improvement in a rat ischemia model by long circulating liposomes containing CDP-choline. *Life Sciences*, 61 (1997) 1227-1235.
48. **Fresta M.**, Ventura C.A., Mezzasalma E. Puglisi G. A calorimetric study on the idebenone-phospholipid membrane interaction. *International Journal of Pharmaceutics*, 163 (1998) 133-143.
49. **Fresta M.**, Chillemi R., Spampinato S., Sciuto S., Puglisi G. Liposomal delivery of a 30-Mer antisense oligodeoxynucleotide to inhibit proopiomelanocortin expression. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 87 (1998) 616-625.
50. Puglisi G., **Fresta M.**, Pignatello R. Synthesis of methotrexate α,γ -bis(amides) and correlation of thermotropic and DPPC biomembrane interaction parameters with their anticancer activity. *Drug Development and Research*, 44 (1998) 62-69.
51. Mazzone G., **Fresta M.** Farmacovigilanza. I. Nascita, sviluppo e monitoraggio post-commercializzazione (fase IV) di un medicinale. *Acta Technologiae et Legis Medicamentis*, 9 (1998) 161-172.
52. **Fresta M.**, Puglisi G. Enzyme loaded liposomes for cheese ripening. In *Microsphere, Microcapsule and Liposomes*, edited by Reza Arshady, Citus Books, London, vol. 2, ISBN: 0-9532187-2-4, 1999, pp. 639-670.
53. **Fresta M.**, Panico A.M., Bucolo C., Giannavola C., Puglisi G. Characterization and *in vivo* ocular absorption of liposome-encapsulated acyclovir. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 51 (1999) 565-576.
54. **Fresta M.**, Puglisi G. Reduction of maturation phenomenon in cerebral ischemia with CDP-choline-loaded liposomes. *Pharmaceutical Research*, 16 (1999) 1843-1849.
55. Mazzone G., **Fresta M.** Farmacovigilanza. II. Effettiva attività e rischio sull'impiego del medicamento. *Acta Technologiae et Legis Medicamentis*, 10 (1999) 211-225.
56. **Fresta M.**, Ricci M., Rossi C., Furneri P.M., Puglisi G. Antimicrobial nonapeptide leucinostatin A-dependent effects on physical properties of phospholipid model membranes. *Journal of Colloid and Interface Sciences*, 226 (2000) 222-230.
57. Furneri P.M., **Fresta M.**, Puglisi G., Tempera G. Ofloxacin-loaded liposomes: their *in vitro* activity and effect on Bacterial drug accumulation. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 44 (2000) 2458-2464.

58. **Fresta M.**, Puglisi G. Phospholipid vesicles as biosensors to evaluate antimicrobial agent-membrane interaction. In *Recent Research Developments in Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, edited by S.G. Pandalai, Research Signpost, Trivandrum-8, India, ISBN: 81-7736-030-2, vol. 4, 2000, pp. 27-53.
59. **Fresta M.**, Puglisi G. Colloidal drug delivery systems in antiinfective chemotherapy. In *Recent Research Developments in Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, edited by S.G. Pandalai, Research Signpost, Trivandrum-8, India, ISBN: 81-7736-030-2, vol. 4, 2000, pp. 137-164.
60. **Fresta M.**, Fontana G., Bucolo C., Cavallaro G., Giammona G., Puglisi G. Ocular tolerability and in vivo bioavailability of PEG-coated polyethyl-2-cyanoacrylate nanosphere-encapsulated acyclovir. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 90 (2001) 288-297.
61. Ventura C.A., **Fresta M.**, Paolino D., Pedotti S., Corsaro A., Puglisi G. Biomembrane model interaction and percutaneous absorption of papaverine through rat skin: effects of cyclodextrins as penetration enhancers. *Journal of Drug Targeting*, 9 (2001) 379-393.
62. Paolino D., **Fresta M.**, Puglisi G. Improved percutaneous absorption of ketoprofen by lecithin microemulsions. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 12 (2001) 119-122.
63. Palumbo M., Russo A., Cardile V., Renis M., Paolino D., Puglisi G., **Fresta M.** Improved antioxidant effect of idebenone-loaded polyethyl-2-cyanoacrylate nanocapsules tested on human fibroblasts. *Pharmaceutical Research*, 19 (2002) 71-78.
64. Alcaro S., Ventura C.A., Paolino D., Battaglia D., Ortuso F., Cattel L., Puglisi G., **Fresta M.** Preparation, Characterization, Molecular Modeling and In Vitro Activity of Paclitaxel-Cyclodextrin Complexes. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 12 (2002) 1637-1641.
65. Muscoli C., **Fresta M.**, Cardile V., Palumbo M., Renis M., Puglisi G., Paolino D., S. Nisticò, Rotiroti D., Mollace V. Ethanol-induced injury in primary cortical astrocytes involves oxidative stress. *Neuroscience Letters*, 329 (2002) 21-24.
66. Paolino D., Ventura C.A., Nisticò S., Puglisi G., **Fresta M.** 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.
67. **Fresta M.**, Mazzone G. Farmacovigilanza. III. La Normativa Italiana. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 13 (2002) 137-158.
68. **Fresta M.**, Guccione S., Beccari A.R., Furneri P.M., Puglisi G. Combining molecular modelling with experimental methodologies: mechanism of membrane permeation and accumulation of ofloxacin. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 10 (2002) 3871-3889.
69. Giannavola C., Bucolo C., Maltese A., Paolino D., Vandelli M.A., Puglisi G., Lee V.H.L., **Fresta M.** 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.
70. Franco De Gregorio P., Barbieri A., **Fresta M.** Legislazione ed allestimento dei chemioterapici antiblastici. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, XIV (2003) 33-49.

71. Barbieri A., Franco de Gregorio, Biagiarelli V., **Fresta M.** Preparati per la nutrizione parenterale: aspetti clinici e tecnologici. *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, XIV (2003) 131-148.
72. Cappelli A., Mohr G.P., Gallelli A., Giuliani G., Anzini M., Vomero S., **Fresta M.**, Porcu P., E. Maciocco, Concas A., Biggio G., Donati A. Structure-activity relationships in carboxamide derivatives based on the targeted delivery of radionuclides and boron atoms by means of peripheral benzodiazepine receptor ligands. *Journal of Medicinal Chemistry*, 46 (2003) 3568-3571.
73. Paolino D., Iannone M., Cardile V., Renis M., Puglisi G., Rotiroti D., **Fresta M.** 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.
74. Celano M., Calvagno M.G., Bulotta S., Paolino D., Arturi F., Rotiroti D., Filetti S., **Fresta M.**, Russo D. Cytotoxic effects of Gemcitabine-loaded liposomes in human poorly differentiated thyroid carcinoma cells. *BMC Cancer*, 4 (2004) 63.
75. Puglisi G., Pignatello R. **Fresta M.** Cap. 8 - Stabilità, Stabilizzazione e Conservazione dei Medicinali. In *Principi di Tecnologie Farmaceutiche*, edited by P. Colombo, P.L. Catellani, A. Gazzaniga, E. Menegatti, E. Vidale, Casa Editrice Ambrosiana, Milano, Italy, ISBN: 88-408-1273-3, 2004, p. 231-268.
76. Castelli F., Raudino A., **Fresta M.** A Mechanistic Study of the Permeation Kinetics through Biomembrane Models: Gemcitabine-Phospholipid Bilayer Interaction. *Journal of Colloid and Interface Science*, 285 (2005) 110-117.
77. Ruozi B., Forni F., **Fresta M.**, Vandelli M.A. Atomic Force Microscopy and Photon Correlation Spectroscopy: Two Techniques for Rapid Characterization of Liposomes. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 25 (2005) 81-89.
78. Paolino D., Lucania G., Mardente D., Alhaique F., **Fresta M.** 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.
79. Paolino D., **Fresta M.**, Sinha P., Ferrari M. (2006). Drug Delivery Systems. In: *Encyclopedia of Medical Devices and Instrumentations*, edited by John G. Webster, 2nd Edition, Volume 2, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, USA, pp. 437-495. – dx.doi.org/10.1002/0471732877.emd002 -
80. Montenegro L., Paolino D., Drago R., Pignatello R., **Fresta M.**, Puglisi G. 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.
81. Cappelli A., Travagli V., Zanardi I., Anzini M., Giorgi G., Donati A., Aggravi M., Casolaro M., **Fresta M.**, Paccagnini E., Makovec F., Vomero S. Physicochemical and biopharmaceutical characterization of endo-2-(8-methyl-8-azabicyclo[3.2.1]oct-3-yl)-2,3-dihydro-1H-benz[e]isoindol-1-one (CR3124) a novel potent 5-HT(3) receptor antagonist. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 95 (2006) 2706-2721. ISSN: 0022-3549. DOI: 10.1002/jps.20705. Cod. Scopus: 2-s2.0-33846209612; WOS: 000242485200010.
82. Stosic-Grujicic S., Cvetkovic I., Mangano K., **Fresta M.**, Maksimovic-Ivanic D., Harhaji L., Popadic D., Momcilovic M., Miljkovic D., Kim J., Al Abed Y., Nicoletti F. A potent immunomodulatory compound, VGX1027, prevents spontaneous and

- accelerated forms of autoimmune diabetes in NOD mice and inhibits the immunoinflammatory diabetes induced by multiple low doses of streptozotocin in CBA/H mice. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 320 (2007) 1038-1049. ISSN: 0022-3565. DOI: 10.1124/jpet.106.109272. Cod. Scopus: 2-s2.0-33847110804; WOS: 000244290500010.
83. Calvagno M.G., Celia C., Paolino D., Cosco D., Iannone M., Castelli F., Doldo P., **Fresta M.** Effects of lipid composition and preparation conditions on physical-chemical properties, technological parameters and in vitro biological activity of gemcitabine-loaded liposomes. *Current Drug Delivery*, 4 (2007) 89-101. ISSN: 1567-2018 (Print); ISSN: 1875-5704 (Online); DOI: 10.2174/156720107779314749. Cod. Scopus: 2-s2.0-33846061242.
 84. Paolino D., Muzzalupo R., Ricciardi A., Celia C., Picci N., **Fresta M.** *In Vitro* and *in vivo* evaluation of bola-surfactant containing niosomes for transdermal delivery. *Biomedical Microdevices*, 9 (2007) 421-433. ISSN: 1387-2176 (Print); ISSN: 1572-8781 (Online); DOI: 10.1007/s10544-007-9046-6. Cod. Scopus: 2-s2.0-34548597147; WOS: 000248007500001.
 85. Paolino D., Cosco D., Cilurzo F., **Fresta M.** Innovative drug delivery systems for the administration of natural compounds. *Current Bioactive Compounds*, 3 (2007) 262-277. Cod. Scopus: 2-s2.0-37548998908.
 86. Paolino D., Cosco D., Muzzalupo R., Trapasso E., Picci N., **Fresta M.** Innovative bola-surfactant niosomes as topical delivery systems of 5-fluorouracil for the treatment of skin cancer. *International Journal of Pharmaceutics*, 353 (2008) 233-242. Cod. Scopus: 2-s2.0-40149107853; WOS: 000255320000027.
 87. Celia C., Calvagno M.G., Paolino D., Bulotta S., Ventura C.A., Russo D., **Fresta M.** Improved *In Vitro* Anti-Tumoral Activity, Intracellular Uptake and Apoptotic Induction of Gemcitabine-Loaded Pegylated Unilamellar Liposomes. *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 8 (2008) 2102–2113. ISSN: 1533-4880 (Print); ISSN: 1533-4899 (Online); DOI: 10.1166/jnn.2008.065. Cod. Scopus: 2-s2.0-44449096844; WOS: 000262668300009.
 88. Paolino D., Cosco D., Licciardi M., Giammona G., **Fresta M.**, Cavallaro G. Polyaspartylhydrazide Copolymer-Based Supramolecular Vesicular Aggregates as Delivery Devices for Anticancer Drugs. *Biomacromolecules*, 9 (2008) 1117–1130. Cod. Scopus: 2-s2.0-43149088225; WOS: 000254983000007.
 89. Celano M., Schenone S., Cosco D., Navarra M., Puxeddu E., Racanicchi L., Brullo C., Varano E., Alcaro S., Ferretti E., Botta G., Filetti S., **Fresta M.**, Botta M., Russo D. Cytotoxic effects of a novel pyrazolopyrimidine derivative entrapped in liposomes in anaplastic thyroid cancer cells *in vitro* and in xenograft tumors *in vivo*. *Endocrine-Related Cancer* 15 (2008) 499-510. Cod. Scopus: 2-s2.0-45849100944; WOS: 000256813100010.
 90. Calvagno M.G., Paolino D., Cosco D., **Fresta M.** (2008). Developments in the Microencapsulation of Food Enzymes. In: *Food Enzymes: Application of New Technologies*, edited by M. D. Busto and N. Ortega, Transworld Research Network 37/661 (2), Fort P.O., Trivandrum-695 023, Kerala, India, pp. 105-132. ISBN: 978-81-7895-358-8.
 91. Celia C., Malara N., Terracciano R., Cosco D., Paolino D., **Fresta M.**, Savino R. Liposomal delivery improves the growth-inhibitory and apoptotic activity of low doses of gemcitabine in multiple myeloma cancer cells. *Nanomedicine*, 4 (2008)

- 155–166. ISSN: 1549-9634 (Print); DOI: 10.1016/j.nano.2008.02.003. Cod. Scopus: 2-s2.0-44449119317; WOS: 000262668300009.
92. Pignatello R., Paolino D., Pantò V., Pistarà V., Calvagno M.G., Russo D., Puglisi G., **Fresta M.** Lipoamino acid prodrugs of paclitaxel: synthesis and cytotoxicity evaluation on human anaplastic thyroid carcinoma cells. *Current Cancer Drug Targets*, 9 (2009) 202-213. ISSN: 1568-0096. DOI: 10.2174/156800909787580944. Cod. Scopus: 2-s2.0-62549126476; WOS: 000265096800008.
93. Trapasso E., Cosco D., Celia C., **Fresta M.**, Paolino D. Retinoids new use by innovative drug delivery systems. *Expert Opinion on Drug Delivery*, 6 (2009) 465-483. ISSN: 1742-5247 (Print); ISSN: 1744-7593 (Online); DOI: 10.1517/17425240902832827. Cod. Scopus: 2-s2.0-67649133143; WOS: 000266280800002.
94. Celia C., Trapasso E., Cosco D., Paolino D., **Fresta M.** Turbiscan Lab® Expert analysis of the stability of ethosomes® and ultradeformable liposomes containing linoleic acid. *Colloids and Surfaces B*, 72 (2009) 155-160. ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2009.03.007. Cod. Scopus: 2-s2.0-67349274680; WOS: 000267633800022.
95. Cosco D., Bulotta A., Celia C., Ventura M., Calimeri T., Paolino D., Costa N., Tagliaferri P., Tassone P., Fresta M. In vivo Activity of Gemcitabine-loaded Pegylated Small Unilamellar Liposomes against Pancreatic Cancer. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, 64 (2009) 1009-1020. ISSN: 0344-5704 (Print); ISSN: 1432-0843 (Online); DOI: 10.1007/s00280-009-0957-1. Cod. Scopus: 2-s2.0-69049106405; WOS: 000269076700018.
96. 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. ISSN: 1387-2176 (Print); ISSN: 1572-8781 (Online); DOI: 10.1007/s10544-009-9328-2. Cod. Scopus: 2-s2.0-70549095825; WOS: 000270679400018.
97. Iannone M., Cosco D., Cilirzo 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. ISSN: 0304-3940 (Print); DOI: 10.1016/j.neulet.2009.11.051. Cod. Scopus: 2-s2.0-72749112539; WOS: 000274565500020.
98. Cappelli A., Galeazzi S., Zanardi I., Travagli V., Anzini M., Mendichi R., Petralito S., Memoli A., Paccagnini E., Peris W., Giordani A., Makovec F., **Fresta M.**, Vomero S. A nanocomposite material formed by benzofulvene polymer 3 nanoparticles loaded with a potent 5-HT3 receptor 4 antagonist (CR3124). *Journal of Nanoparticle Research*, 12 (2010) 895-903.
99. 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. *Journal of Controlled Release*, 144 (2010) 144-150. ISSN: 0168-3659 (Print); DOI: 10.1016/j.jconrel.2010.02.021. Cod. Scopus: 2-s2.0-77952670492; WOS: 000278652800005.
100. 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. ISSN: 0142-9612 (Print); DOI: 10.1016/j.biomaterials.2010.05.060. Cod. Scopus: 2-s2.0-77955279339; WOS: 000281183000014.
101. 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. ISSN: 1874-1266 (Print); DOI: 10.2174/1874126601004010055. Cod. Scopus: 2-s2.0-78349253860.
 102. 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. *Journal of Controlled Release*, 147 (2010) 127–135. ISSN: 0168-3659 (Print); DOI: 10.1016/j.jconrel.2010.06.022. Cod. Scopus: 2-s2.0-79953692747; WOS: 000282903700017.
 103. Ainbinder D., Paolino D., **Fresta M.**, Touitou E. Drug Delivery Applications with Ethosomes. *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 6 (2010) 558-568; doi:10.1166/jbn.2010.1152.
 104. 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. Cod. Scopus: 2-s2.0-80055027137; WOS: 000209423100010.
 105. Paolino D., Cosco D., Molinaro R., Celia C., **Fresta M.** Supramolecular devices to improve the treatment of brain diseases. *Drug Discovery Today*, 16 (2011) 311-324. ISSN: 1359-6446 (Print); DOI: 10.1016/j.drudis.2011.02.006. Cod. Scopus: 2-s2.0-79953675986; WOS: 000290084100006.
 106. Celia C., Cosco D., Paolino D., **Fresta M.** Nanoparticulate Devices for Brain Drug Delivery. *Medicinal Research Reviews*, 31 (2011) 716-756. ISSN: 0198-6325 (Print); ISSN: 1098-1128 (Online); DOI: 10.1002/med.20201. Cod. Scopus: 2-s2.0-80051977273; WOS: 000294400900002.
 107. Cosco D., Molinaro R., Morittu V.M., Cilurzo F., Costa N., **Fresta M.** Anticancer activity of 9-cis-Retinoic Acid encapsulated in PEG-coated PLGA-nanoparticles. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 21 (2011) 395-400. Cod. Scopus: 2-s2.0-80055036900; WOS: 000295951700004.
 108. 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*, 8 (2011) 1609-1629. ISSN: 1742-5247 (Print); ISSN: 1744-7593 (Online); DOI: 10.1517/17425247.2011.632630. Cod. Scopus: 2-s2.0-81855228063; WOS: 000297224500006.
 109. 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. *International Journal of Pharmaceutics*, 422 (2012) 229–237; DOI 10.1016/j.ijpharm.2011.10.056. Cod. Scopus: 2-s2.0-84655163284; WOS: 000302398700028.
 110. 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. *Biomedical Microdevices*, 14 (2012) 119-130. ISSN: 1387-2176 (Print); ISSN: 1572-

- 8781 (Online); DOI: 10.1007/s10544-011-9590-y. Cod. Scopus: 2-s2.0-84857789742; WOS: 000300851600011.
111. Carafa M., Marianecchi C., Donatella P., Di Marzio L., Celia C., **Fresta M.** Alhaique F. (2012) Novel concept in pulmonary delivery. In: *Chronic Obstructive Pulmonary Disease - Current Concepts and Practice*, edited by Kian-Chung Ong. InTech — Open Access Company, pp 299-332. ISBN 978-953-51-0163-5
 112. 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. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 81 (2012) 102–112. ISSN: 0939-6411; DOI: 10.1016/j.ejpb.2012.02.008. Cod. Scopus: 2-s2.0-84861099287; WOS: 000304730700012.
 113. 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. *International Journal of Nanomedicine*, 7 (2012) 2535–2546. ISSN: 1176-9114. DOI: 10.2147/IJN.S28114. Cod. Scopus: 2-s2.0-84870338004; WOS: 000304401500001.
 114. Paolino D., Cosco D., Cilurzo F., Trapasso E., Morittu V.M., Celia C., **Fresta M.** Improved in vitro and in vivo collagen biosynthesis by asiaticoside-loaded ultradeformable vesicles. *Journal of Controlled Release*, 162 (2012) 143-151. ISSN: 0168-3659 (Print); DOI: 10.1016/j.jconrel.2012.05.050. Cod. Scopus: 2-s2.0-84864711867; WOS: 000307769200017.
 115. 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. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 82 (2012) 94–102. ISSN: 0939-6411; DOI: 10.1016/j.ejpb.2012.06.001. Cod. Scopus: 2-s2.0-84866035643; WOS: 000309627200011.
 116. Paolino D., Cosco D., Celano M., Moretti S., Puxeddu E., Russo D., **Fresta M.** Gemcitabine-loaded biocompatible nanocapsules for the smart and effective treatment of human cancer. *Nanomedicine (UK)*, 8 (2013) 193-201. ISSN 1743-5889. DOI: 10.2217/NNM.12.101. Cod. Scopus: 2-s2.0-84873596595; WOS: 000314791200014.
 117. Sarpietro M.G., Accolla M.L., 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. *Current of Drug Targets*, 14 (2013) 1053-1060. ISSN: 1389-4501 (Print); ISSN: 1873-5592 (Online); DOI: 10.2174/1389450111314090013. Cod. Scopus: 2-s2.0-84881327986; WOS: 000321338500013.
 118. Molinaro R., Wolfram J., Federico C., Cilurzo F., Di Marzio L., Celia C., **Fresta M.** Polyethylenimine and chitosan carriers for the delivery of RNA interference effectors. *Exper Opinion on Drug Delivery*, 10 (2013) 1-16. ISSN: 1742-5247 (Print); ISSN: 1744-7593 (Online); DOI: 10.1517/17425247.2013.840286. Cod. Scopus: 2-s2.0-84889017894; WOS: 000327503200006.
 119. Wolfram J., Suri K., Yang Y., Shen J., Celia C., **Fresta M.**, Zhao Y., Shen H., Ferrari M. Shrinkage of pegylated and non-pegylated liposomes in serum. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 114 (2014) 294–300. ISSN: 0927-7765 (Print); DOI:

- 10.1016/j.colsurfb.2013.10.009. Cod. Scopus: 2-s2.0-84887345045; WOS: 000331596100039.
120. Marianecchi C., Rinaldi F., Di Marzio L., Mastriota M., Pieretti S., Celia C., Paolino D., Iannone M., **Fresta M.**, Carafa M. Ammonium glycyrrhizinate-loaded Niosomes as potential nanotherapeutic system for anti-inflammatory activity in murine models *International Journal of Nanomedicine*, 9 (2014) 635-651. ISSN: 1176-9114 (Print); ISSN: 1178-2013 (Online); DOI: 10.2147/IJN.S55066. Cod. Scopus: 2-s2.0-84893447134; WOS: 000330170200001.
 121. Cosco D., Federico C., Maiuolo J., Bulotta S., Molinaro R., Paolino D., Tassone P., **Fresta M.** Physicochemical features and transfection properties of chitosan/poloxamer 188/poly(D,L-lactide-co-glycolide) nanoplexes. *International Journal of Nanomedicine*, 9 (2014) 2359-2372. DOI: 10.2147/IJN.S58362. Cod. Scopus: 2-s2.0-84900840865; WOS: 000335892000001.
 122. Paolino D., Cosco D., Gaspari M., Celano M., Wolfram J., Voce P., Puxeddu E., Filetti S., Celia C., Ferrari M., Russo D., Fresta M. Targeting the thyroid gland with thyroid-stimulating hormone (TSH)-nanoliposomes. *Biomaterials*, 35 (2014) 7101-7109. ISSN: 0142-9612; DOI: 10.1016/j.biomaterials.2014.04.088. Cod. Scopus: 2-s2.0-84902074236; WOS: 000338386800041.
 123. Meleddu R., Cannas V., Distinto S., Sarais G., Del Vecchio C., Esposito F., Bianco G., Corona A., Cottiglia F., Alcaro S., Parolin C., Artese A., Scalise D., Fresta M., Arridu A., Ortuso F., Maccioni E., Tramontano E. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of 1,3-Diarylpropenones as Dual Inhibitors of HIV-1 Reverse Transcriptase. *ChemMedChem*, 9 (2014) 1869–1879. DOI: 10.1002/cmdc.201402015. Cod. Scopus: 2-s2.0-84905216702; WOS: 000340360500024.
 124. Celia C., Ferrati S., Bansal S., Van der Van A., Ruoizzi B., Zabre E., Hosali S., Paolino D., Sarpietro M.G., Fine D., **Fresta M.**, Ferrari M., Grattoni A. Sustained zero-order release of intact ultra-stable drug-loaded liposomes from an implantable nanochannel delivery system. *Advanced Healthcare Materials*, 3 (2014) 230-238. ISSN: 2192-2640 (Print); ISSN: 2192-2659 (Online); DOI: 10.1002/adhm.201300188. Cod. Scopus: 2-s2.0-84893460880; WOS: 000331949000009.
 125. Wolfram J., Suri K., Huang Y., Molinaro R., Borsoi C., Scott B., Boom K., Paolino D., **Fresta M.**, Wang J., Ferrari M., Celia C., Shen H. Evaluation of anticancer activity of celastrol liposomes in prostate cancer cells. *Journal of Microencapsulation*, 31 (2014) 501-507. ISSN: 0265-2048 (Print); ISSN: 1464-5246 (Online); DOI: 10.3109/02652048.2013.879932. Cod. Scopus: 2-s2.0-84904445281; WOS: 000340892100010.
 126. Venuti V., Cannavà C., Cristiano M.C., **Fresta M.**, Majolino D., Paolino D., Stancanelli, Tommasini S., Ventura C.A. A characterization study of resveratrol/sulfobutylether- β -cyclodextrin inclusion complex and in vitro anticancer activity. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 115 (2014) 22-28. ISSN: 0927-7765. Doi: 10.1016/j.colsurfb.2013.11.025. Cod. Scopus: 2-s2.0-84890134473; WOS: 000335101600004.
 127. Cosco D., Bulotta S., Paolino D., **Fresta M.** Pharmaceutical applications of Confocal Laser Scanning Microscopy. In: *Microscopy: advances in scientific research and*

- education*, edited by A. Mendez-Vilas — Formatex Research Center, pp 995-1003. ISBN (13): 978-84-942134-4-1.
128. Cosco D., Paolino D., De Angelis F., Cilurzo F., Celia C., Di Marzio L., Russo D., Tsapis N., Fattal E., **Fresta M.** Aqueous-core PEG-coated PLA nanocapsules for an efficient entrapment of water soluble anticancer drugs and a smart therapeutic response. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 89 (2015) 30–39. ISSN: 0939-6411 (Print); DOI: 10.1016/j.ejpb.2014.11.012. Cod. Scopus: 2-s2.0-84916212743; WOS: 000351557700004.
 129. Paolino D., Licciardi M., Celia C., Giammona G., **Fresta M.**, Cavallaro G. Bisphosphonate-Polyaspartamide Conjugates as Polymeric Carriers for Bone Drug Targeting. *Journal of Materials Chemistry B*, 3 (2015) 250-259. ISSN 2050-7518 (Print); ISSN: 2050-7518 (Online); DOI: 10.1039/c4tb00955j. Cod. Scopus: 2-s2.0-84916927893.
 130. Cosco D., Di Marzio L., Marianecchi C., Trapasso E., Paolino D., Celia C., Carafa M., **Fresta M.** Colloidal Supramolecular Aggregates for Therapeutic Application in Neuromedicine. *Current Medicinal Chemistry*, 21 (2014) 4132-4153. ISSN: 0929-8673 (Print); ISSN: 1875-533X (Online); DOI: 10.2174/0929867321666140826113933. Cod. Scopus: 2-s2.0-84926500667; WOS: 000343988700004.
 131. Cosco D., Fattal E., **Fresta M.**, Tsapis N. Perfluorocarbon-loaded micro and nanosystems for medical imaging: a state of the art. *Journal of Fluorine Chemistry*, 171 (2015) 18–26. DOI: 10.1016/j.jfluchem.2014.10.013. Cod. Scopus: 2-s2.0-84923069281; WOS: 000350943600005.
 132. Pasut G., Paolino D., Celia C., Mero A., Joseph A.S., Wolfram J., Cosco D., Schiavon O., Shen H., **Fresta M.** Polyethylene glycol (PEG)-dendron phospholipids as innovative constructs for the preparation of super stealth liposomes for anticancer therapy. *Journal of Controlled Release*, 199 (2015) 106–113. ISSN: 0168-3659 (Print); DOI: 10.1016/j.jconrel.2014.12.008. Cod. Scopus: 2-s2.0-84919608239; WOS: 000348456800012.
 133. Locatelli M., Cifelli R., Di Legge C., Barbacane R.C., Costa N., **Fresta M.**, Celia C., Capolupo C., Di Marzio L. Simultaneous determination of Eperisone Hydrochloride and Paracetamol in mouse plasma by high performance liquid chromatography-photodiode array detector. *Journal of Chromatography A.*, 1388 (2015) 79–86. ISSN: 0021-9673 (Print); DOI: 10.1016/j.chroma.2015.02.008. Cod. Scopus: 2-s2.0-84924325421; WOS: 000351792400010.
 134. Di Meo C., Cilurzo F., Licciardi M., Scialabba C., Sabia R., Paolino D., Capitani D., **Fresta M.**, Giammona G., Villani C., Matricardi P. Polyaspartamide-doxorubicin conjugate as potential prodrug for anticancer therapy. *Pharmaceutical Research*, 32 (2015) 1557–1569. DOI: 10.1007/s11095-014-1557-2. Cod. Scopus: 2-s2.0-84940366252; WOS: 000352225300003.
 135. Cosco D., Paolino D., Maiuolo J., Di Marzio L., Carafa M., Ventura C.A., **Fresta M.** Ultradeformable liposomes as multidrug carrier of resveratrol and 5-fluorouracil for the topical treatment of non-melanoma skin cancer diseases. *International Journal of Pharmaceutics*, 487 (2015) 1–10. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2015.04.056. Cod. Scopus: 2-s2.0-84928566646; WOS: 000356557400001.
 136. Celia C., Locatelli M., Cilurzo F., Cosco D., Gentile E., Scalise D., Carafa M., Ventura C.A., Fleury M., Tisserand C., Barbacane R.C., **Fresta M.**, Di Marzio L.,

- Paolino D. Long term stability evaluation of prostacyclin released from biomedical device through turbiscan lab expert. *Medicinal Chemistry*, 11 (2015) 391-399. ISSN: 1573-4064 (Print); ISSN: 1875-6638 (Online); DOI: 1875-6638/15. Cod. Scopus: 2-s2.0-84930648447; WOS: 000353975600009.
137. Kirui D., Celia C., Molinaro R., Bansal S.S., Cosco D., **Fresta M.**, Shen H., Ferrari M. Mild Hyperthermia Enhances Transport of Liposomal Gemcitabine and Improves *In Vivo* Therapeutic Response. *Advanced Healthcare Materials*, 4 (2015) 1092–1103. ISSN: 2192-2640 (Print); ISSN: 2192-2659 (Online); DOI: 10.1002/adhm.201400738. Cod. Scopus: 2-s2.0-84929519770; WOS: 000354481100016.
 138. Cosco D., Cilurzo F., Maiuolo J., Federico C., Di Martino M.T., Cristiano M.C., Tassone P.F., **Fresta M.**, Paolino D. Delivery of miR-34a by chitosan/PLGA nanoplexes for the anticancer treatment of multiple myeloma. *Scientific Report*, 5 (2015) e17579. DOI: 10.1038/srep17579. Cod. Scopus: 2-s2.0-84949032513; WOS: 000365493600001.
 139. Wolfram J., Zhu M., Yang Y., Shen J., Gentile E., Paolino D., **Fresta M.**, Nie G., Chen C., Shen H., Ferrari M., Zhao Y. Safety of Nanoparticles in Medicine. *Current Drug Targets*, 16 (2015) 1671-1681. Cod. Scopus: 2-s2.0-84945171361; WOS: 000365624900012.
 140. Primavera R., Di Francesco M., De Colla A., Delaurenzi V., Paolino D., Ciancaioni M., Carafa M., Celia C., Di Ilio C., Di Stefano A., **Fresta M.**, Locatelli M., Di Marzio L. HPLC-FLD and spectrofluorometer apparatus: how to best detect fluorescent probe-loaded niosomes in biological samples. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 135 (2015) 575-580. ISSN: 0927-7765; DOI: 10.1016/j.colsurfb.2015.08.006. Cod. Scopus: 2-s2.0-84940042755; WOS: 000367410200070.
 141. Cilurzo F., Cristiano M.C., Di Marzio L., Cosco D., Carafa M., Ventura C.A., **Fresta M.**, Paolino D. Influence of the Supramolecular Micro-Assembly of Multiple Emulsions on their Biopharmaceutical Features and In vivo Therapeutic Response. *Current Drug Targets*, 16 (2015) 1612-1622. Cod. Scopus: 2-s2.0-84951874597; WOS: 000365624900006.
 142. Pecora T.M.G., Musumeci T., Musumeci L., **Fresta M.**, Pignatello R. Evaluation of Eudragit[®] Retard Polymers for the Microencapsulation of Alpha-Lipoic Acid. *Current Drug Delivery*, 13 (2016) 1165-1175. Cod. Scopus: 2-s2.0-84995549946.
 143. Di Marzio L., Ventura C.A., Cosco D., Paolino D., Di Stefano A., Stancanelli R., Tommasini S., Celia C., **Fresta M.** Nanotherapeutics for anti-inflammatory delivery. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 32 (2016) 174-191. ISSN: 1773-2247; DOI: 10.1016/j.jddst.2015.10.011. Cod. Scopus: 2-s2.0-84961620104; WOS: 000374366000011.
 144. Marianecchi C., Di Marzio L., Del Favero E., Cantù L., Brocca P., Rinaldi F., Dini L., Serra A., Decuzzi P., Celia C., Paolino D., **Fresta M.**, Carafa M. Niosomes as Drug Nanovectors: Multiscale pH-dependent Structural Response. *Langmuir*, 32 (2016) 1241–1249. ISSN: 0743-7463 (Print); ISSN: 1520-5827 (Online); DOI: 10.1021/acs.langmuir.5b04111. Cod. Scopus: 2-s2.0-84957927061; WOS: 000370115300007.
 145. Wolfram J., Scott B., Yang Y., Boom K., Shen J., Borsoi C., Suri K., **Fresta M.**, Celia C., Zhao Y., Shen H., Ferrari M. Hesperetin liposomes for cancer therapy.

- Current Drug Delivery*, 13 (2016) 711-719. ISSN: 1567-2018; DOI: 10.2174/1567201812666151027142412. Cod. Scopus: 2-s2.0-84978224679.
146. Licciardi M., Paolino D., Mauro N., Cosco D., Giammona G., **Fresta M.**, Cavallaro G., Celia C. Cationic Supramolecular Vesicular Aggregates for Pulmonary Tissue Selective Delivery in Anticancer Therapy. *ChemMedChem*, 11 (2016) 1734-1744. ISSN: 1860-7187; DOI: 10.1002/cmdc.201600070. Cod. Scopus: 2-s2.0-84983362315.
 147. Cosco D., Failla P., Costa N., Pullano S., Fiorillo A., Mollace V., **Fresta M.**, Paolino D. Rutin-loaded Chitosan Microspheres: Characterization and Evaluation of the Anti-Inflammatory Activity. *Carbohydrate Polymers*, 152 (2016) 583-591. Cod. Scopus: 2-s2.0-84978734183.
 148. Paolino D., Vero A., Cosco D., Pecora T.M.G., Cianciolo S., **Fresta M.**, Pignatello R. Improvement of oral bioavailability of curcumin upon microencapsulation with methacrylic copolymers. *Frontiers in Pharmacology*, 7 (2016) 485; DOI: 10.3389/fphar.2016.00485. Cod. Scopus: 2-s2.0-85008893184.
 149. Pecora T.M.G., Cianciolo S., Catalfo A., De Guidi G., Ruozi B., Cristiano M.C., Paolino D., Graziano A.C.E., **Fresta M.**, Pignatello R. Preparation, characterization and photostability assessment of curcumin microencapsulated within methacrylic copolymers. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 33 (2016) 88-97. Cod. Scopus: 2-s2.0-84964057101.
 150. Cristiano M.C., Cosco D., Celia C., Tudose A., Mare R., Paolino D., **Fresta M.** Anticancer activity of all-trans retinoic acid-loaded liposomes on human thyroid carcinoma cells. *Colloid and Surface B*, 150 (2017) 408–416. Cod. Scopus: 2-s2.0-85008145804; WOS: 000393726900046.
 151. Iannone M., Mare R., Paolino D., Gagliardi A., Froiio F., Cosco D., **Fresta M.** Characterization and in vitro anticancer properties of chitosan-microencapsulated flavan-3-ols-rich grape seed extracts. *International Journal of Biological Macromolecules*, 104 (2017) 1039-1045. DOI: org/10.1016/j.ijbiomac.2017.07.022. Cod. Scopus: 2-s2.0-85021978277
 152. Larussa T., Oliverio M., Suraci E., Greco M., Placida R., Gervasi S., Marasco R., Imeneo M., Paolino D., Tucci L., Gulletta E., **Fresta M.**, Procopio A., Lizza F. Oleuropein Decreases Cyclooxygenase-2 and Interleukin-17 Expression and Attenuates Inflammatory Damage in Colonic Samples from Ulcerative Colitis Patients. *Nutrients*, 9 (2017). ISSN: 2072-6643, doi: 10.3390/nu9040391.
 153. Paolino D., Accolla M.L., Cilurzo F., Cristiano M.C., Cosco D., Castelli F., Sarpietro M.G., **Fresta M.**, Celia C. Interaction between PEGylated Lipid and Phospholipids: an Insight of PEGylation Degree and Kinetics of de-PEGylation. *Colloid and Surface B*, 155 (2017) 266-275. Cod. Scopus: 2-s2.0-85018325165.
 154. Cosco D., Tsapis N., Nascimento T.L., **Fresta M.**, Chapron D., Taverna M., Arpicco S., Fattal E. Polysaccharide-coated liposomes by post-insertion of a hyaluronan-lipid conjugate. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 158 (2017) 119–126. doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.06.029. Cod. Scopus: 2-s2.0-85021676646
 155. Celia C., Scala A., Stancanelli R., Surdo E., Paolino D., Grattoni A., Micale N., Crupi V., Majolino D., Fresta M., Tommasini S., Venuti V., Ventura C.A. Physicochemical properties of inclusion complexes of highly soluble β -cyclodextrins with highly hydrophobic testosterone propionate. *International Journal of*

- Pharmaceutics*, 534 (2017) 316-324. ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.10.014.
156. Di Francesco M., Celia C., Primavera R., D'Avanzo N., Locatelli M., **Fresta M.**, Cilurzo F., Ventura C.A., Paolino D., Di Marzio L. Physicochemical Characterization of pH-responsive and Fusogenic Self-assembled non-Phospholipid Vesicles for a Potential Multiple Targeting Therapy. *International Journal of Pharmaceutics*, 528 (2017) 18-32. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.055.
 157. Furneri P.M., Fuochi V., Lissandrello E., Petronio G., **Fresta M.**, Paolino D. The antimicrobial activity of essential oils against multi-drug-resistance microorganisms: a review. In *Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery*, volume 5, Chapter 2, p. 23-54 (2017): Ed. Atta-ur-Rahman, FRS M. Iqbal Choudhary. Bentham. ISBN: 978-1-68108-292-9; ISSN: 2451-9162. Cod. Scopus: _____.
 158. Calienni M.N., Temprana C.F., Prieto M.J., Paolino D., **Fresta M.**, Tekinay A.B., Alonso S.D.V., Montanari J. Nano-formulation for topical treatment of precancerous lesions: skin penetration, in vitro, and in vivo toxicological evaluation. *Drug Deliv Transl Res.*, 8 (2018) 496-514. doi: 10.1007/s13346-017-0469-1.
 159. Lombardo G.E., Maggisano V., Celano M., Cosco D., Mignogna C., Baldan F., Lepore S.M., Allegri L., Moretti S., Durante C., Damante G., **Fresta M.**, Russo D., Bulotta S., Puxeddu E. Anti-hTERT siRNA-Loaded Nanoparticles Block the Growth of Anaplastic Thyroid Cancer Xenograft. *Molecular Cancer Therapeutics*, 17 (2018) 1187-1195. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-17-0559. Cod. Scopus: 2-s2.0-85048081559
 160. Palma E., Pasqua A., Gagliardi A., Britti D., **Fresta M.**, Cosco D. Antileishmanial Activity of Amphotericin B-loaded-PLGA Nanoparticles: An Overview. *Materials* 11 (2018) 1167. doi:10.3390/ma11071167. Cod. Scopus: 2-s2.0-85049896338
 161. Giuliano E., Paolino D., **Fresta M.**, Cosco D. Mucosal Applications of Poloxamer 407-Based Hydrogels: An Overview. *Pharmaceutics*, 10 (2018) 159; doi:10.3390/pharmaceutics10030159. Cod. Scopus: 2-s2.0-85054073513
 162. Malatesta L., Cosco D., Paolino D., Cilurzo F., Costa N., Di Tullio A., **Fresta M.**, Celia C., Di Marzio L., Locatelli M. Simultaneous quantification of Gemcitabine and Irinotecanhydrochloride in rat plasma by using high performance liquid chromatography-diode array detector. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 159 (2018) 192-199. doi: 10.1016/j.jpba.2018.06.060. Cod. Scopus: 2-s2.0-85049466203
 163. Gagliardi A., Paolino D., Iannone M., Palma E., **Fresta M.**, Cosco D. Sodium deoxycholate-decorated zein nanoparticles for a stable colloidal drug delivery system. *International Journal of Nanomedicine*, 13 (2018) 601-614. doi.org/10.2147/IJN.S156930. Cod. Scopus: 2-s2.0-85041502906
 164. Mare R., Paolino D., Celia C., Molinaro R., **Fresta M.**, Cosco D. Post-insertion parameters of PEG-derivatives in phosphocholine-liposomes. *International Journal of Pharmaceutics*, 552 (2018) 414-421. doi: 10.1016/j.ijpharm.2018.10.028. ISSN: 0378-5173; doi: 10.1016/j.ijpharm.2018.10.028. Cod. Scopus: 2-s2.0-85054696275. Cod. WOS:000447985800046
 165. Di Francesco M., Primavera R., Romanelli D., Palomba R., Pereira R.C., Catelani T., Celia C., Di Marzio L., **Fresta M.**, Di Mascolo D., Decuzzi P. Hierarchical Microplates as Drug Depots with Controlled Geometry, Rigidity, and Therapeutic

- Efficacy. *Acs Applied Materials & Interfaces*, 10 (2018) 9280-9289. doi: 10.1021/acsami.7b19136.
166. Palma E., Costa N., Molinaro R., Francardi M., Paolino D., Cosco D., **Fresta M.** Improvement of the therapeutic treatment of inflammatory bowel diseases following rectal administration of mesalazine-loaded chitosan microparticles vs Asamax®. *Carbohydrate Polymers*, 212 (2019) 430-438. doi: 10.1016/j.carbpol.2019.02.049.
 167. Pisano S., Giustiniani M., Francis L., Gonzalez D., Margarit L., Sheldon I.M., Paolino D., **Fresta M.**, Conlan R.S., Healey G.D. Liquid crystal delivery of ciprofloxacin to treat infections of the female reproductive tract. *Biomedical Microdevices* 21 (2019) 36. doi: 10.1007/s10544-019-0385-x
 168. Giuliano E., Paolino D., **Fresta M.**, Cosco D. Drug-Loaded Biocompatible Nanocarriers Embedded in Poloxamer 407 Hydrogels as Therapeutic Formulations. *Medicines* 2019, 6, 7. doi:10.3390/medicines6010007.
 169. Mircioiu C., Voicu V., Anuta V., Tudose A., Celia C., Paolino D., **Fresta M.**, Sandulovici R., Mircioiu I. Mathematical Modeling of Release Kinetics from Supramolecular Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics* 11 (2019) 140. doi: 10.3390/pharmaceutics11030140. ISSN: 19961944; doi: 10.3390/pharmaceutics11030140. Cod. Scopus: 2-s2.0-85062995664. Cod. WOS: WOS:000466897800042
 170. Cilurzo F., Critello C.D., Paolino D., Fiorillo A.S., **Fresta M.**, De Franciscis S., Celia C. Polydocanol foam stabilized by liposomes: Supramolecular nanoconstructs for sclerotherapy. *Colloids Surf B Biointerfaces*, 175 (2019) 469-476. ISSN: 0927-7765; doi: 10.1016/j.colsurfb.2018.12.027. Cod. Scopus: 2-s2.0-85058441263. Cod. WOS:00045983780005
 171. Cosco D., Mare R., Paolino D., Salvatici M.C., Cilurzo F., **Fresta M.** Sclareol-loaded hyaluronan-coated PLGA nanoparticles: physico-chemical properties and in vitro anticancer features. *International Journal of Biological Macromolecules*, 132 (2019) 550–557. doi: /10.1016/j.ijbiomac.2019.03.241.
 172. Mare R., Da H., **Fresta M.**, Cosco D., Awasthi V. Anchoring Property of a Novel Hydrophilic Lipopolymer, HDAS-SHP, Post-Inserted in Preformed Liposomes. *Nanomaterials*, 9 (2019) E1185.
 173. Gagliardi A., Bonacci S., Paolino D., Celia C., Procopio A., **Fresta M.**, Cosco D. Paclitaxel-loaded sodium deoxycholate-stabilized zein nanoparticles: characterization and in vitro cytotoxicity. *Heliyon*, 5 (2019) E02422. ISSN: 24058440. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e02422. Cod. Scopus: 2-s2.0-85071757336. WOS:000488879100095
 174. Vergallo C., Torrieri G., Provenzani R., Miettinen S., Moslova K., Varjosalo M., Cristiano M.C., **Fresta M.**, Celia C., Santos H.A., Cilurzo F., Di Marzio L. Design, synthesis and characterization of a PEGylated stanozolol for potential therapeutic applications. *International Journal of Pharmaceutics*, 573 (2020) 118826. ISSN: 03785173. doi: 10.1016/j.ijpharm.2019.118826. Cod. Scopus: 2-s2.0-85076213166. WOS:000505001000013
 175. Gagliardi A., Froiio F., Salvatici M.C. Paolino D., **Fresta M.**, Cosco D. Characterization and refinement of zein-based gels. *Food Hydrocolloids*. *In press*
 176. Maggisano V., Celano M., Malivindi R., Barone I., Cosco D., Mio C., Mignogna C., Panza S., Damante G., **Fresta M.**, Andò S., Russo D., Catalano S., Bulotta S.

- Nanoparticles Loaded with the BET Inhibitor JQ1 Block the Growth of Triple Negative Breast Cancer Cells In Vitro and In Vivo. *Cancers*, 2020, 12(1), 91
177. Gagliardi A., Froiio F., Salvatici M.C., Paolino D., **Fresta F.**, Cosco D. Characterization and refinement of zein-based gels. *Food Hydrocolloids* 101 (2020) 105555.
 178. Cristiano M.C., Froiio F., Mancuso, A., Iannone M., **Fresta M.**, Fiorito S., Celia C., Paolino D. In vitro and in vivo trans-epidermal water loss evaluation following topical drug delivery systems application for pharmaceutical analysis. *J. Pharm. Biomed. Analysis*. 186, 2020, 113295.
 179. Cristiano M.C, Froiio F., Mancuso A., De Gaetano F, Ventura C.A., **Fresta M.**, Paolino D. The Rheolaser Master™ and Kinexus Rotational Rheometer® to Evaluate the Influence of Topical Drug Delivery Systems on Rheological Features of Topical Poloxamer Gel. *Molecules* 2020, 25, 1979; doi:10.3390/molecules25081979
 180. Giuliano E., Paolino D., Cristiano M.C., **Fresta M.**, Cosco D. Rutin-Loaded Poloxamer 407-based hydrogels for in situ administration: stability profiles and rheological properties. *Nanomaterials* 2020, 10, 1069; doi:10.3390/nano10061069.
 181. Voci S, Gagliardi A, Fresta M, Cosco D. Antitumor Features of Vegetal Protein-Based Nanotherapeutics. *Pharmaceutics*. 2020 Jan 15;12(1):65.
 182. Cevenini A, Celia C, Orrù S, Sarnataro D, Raia M, Mollo V, Locatelli M, Imperlini E, Peluso N, Peltrini R, De Rosa E, Parodi A, Del Vecchio L, Di Marzio L, **Fresta M**, Netti PA, Shen H, Liu X, Tasciotti E, Salvatore F. Liposome-Embedding Silicon Microparticle for Oxaliplatin Delivery in Tumor Chemotherapy. *Pharmaceutics*. 2020 Jun 17;12(6):559. doi: 10.3390/pharmaceutics12060559.