

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

Prof.ssa FRANCESCA IEMMA

DATI ANAGRAFICI

Email: francesca.iemma@unical.it

POSIZIONE ACCADEMICA

Qualifica: Professore Ordinario

Settore Concorsuale 03/D2 Tecnologia, Socioeconomia E Normativa Dei Medicinali

Settore Scientifico di Riferimento: CHIM/09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo

Anzianità nel ruolo: Novembre 2018

PARAMETRI BIBLIOMETRICI (fonte: Scopus):

Numero di pubblicazioni: 139 così suddivise: Articoli su rivista 114; Review: 13; Capitoli di libri: 8; Curatele: 3; prefazioni 1.

Totale Citazioni: 4360 (3545 escluse autocitazioni)

H-index: 37

PERCORSO FORMATIVO

- Anno scolastico 1984/85: Diploma di Perito Industriale Capotecnico, specializzazione in Chimica Industriale con il punteggio di 60/60.
- Anno accademico 1991/92: Laurea in Chimica con voti 110/110 e Lode, discutendo con il Prof. Nevio Picci la tesi sperimentale "*Sintesi di monomeri, polimeri e resine progettati per l'interazione con enzimi*".
- Anno accademico 1995/96: titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche discutendo la Tesi Sperimentale "*Composti e polimeri funzionali bioattivi a struttura 4-amminometilpiridinica e benzilamminica per lo studio e il trattamento di enzimi della classe delle amminossidasi contenenti rame*" presso L'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la Commissione giudicatrice Nazionale 780/97 formata dai Professori: Floris Barbara, Bonini Carlo Cesare e Melis Stefana.

PERCORSO PROFESSIONALE

- Nel periodo Maggio-Luglio 1993, incarico di collaborazione per la realizzazione e caratterizzazione di polimeri, copolimeri e resine viniliche ad elevata idrofilia, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università della Calabria.

- Da Gennaio 1996 a ottobre 2001, Assistente tecnico di ruolo, Area funzionale: tecnico-scientifica VI livello presso l'Università della Calabria.

- Da Novembre 2001 a Novembre 2010, Ricercatore Universitario (SSD CHIM/09) presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione- Università Della Calabria.

- Da Novembre 2010 a Novembre 2018, Professore Associato (SSD CHIM/09) presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione- Università Della Calabria.

Anno 2012 Abilitazione scientifica Nazionale prima fascia SSD CHIM/09-SC 03/D2

Da Novembre 2018, Professore Ordinario (SSD CHIM/09) presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione- Università Della Calabria.

ATTIVITÀ DIDATTICA:

Incarichi di Tutoraggio

La professoressa Iemma ha svolto per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria la seguente attività:

A.A. 1993/94 *Tutor Senior* sui moduli didattici di “Analisi dei Medicinali”

A.A. 1994/95 *Tutor Senior* sui moduli didattici di “Chimica Organica I” e “Chimica Organica II”

- Nell'anno 1996 è stata incaricata dalla Soprintendenza per i beni Ambientali Architettonici Artistici e Storici della Calabria (CS) quale docente al corso di restauro per “Tecnici restauro manufatti artistici” per l'insegnamento di “Chimica Organica” ai sensi della legge 29/93.

Incarichi di insegnamento

Professore a contratto a tempo determinato, ai sensi dell'art. 100(lett. d) del DPR 382/80, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria degli insegnamenti di seguito indicati, per gli anni accademici a fianco riportati:

A.A.	1996/97 1997/98	Laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci - Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche;
	1997/98	Chimica dei Composti Eterociclici - Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche;

Professore supplente, per affidamento gratuito, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università della

Calabria degli insegnamenti di seguito indicati, per gli anni accademici a fianco di ciascuno riportati:

A.A.	Dal 2001/02 al 2003/04	Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Informazione Scientifica sul Farmaco</i>
	Dal 2001/02 al 2003/04	Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Informazione Scientifica sul Farmaco</i>
	2004/05	Impianti dell'Industria Cosmetica -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Tecnologie dei Prodotti Cosmetici</i> .
	2005/06	Chimica dei Prodotti Cosmetici -5 CFU- Corso di laurea in <i>Tecnologie dei Prodotti Cosmetici</i>
	2006/07 2007/08	Processi Produttivi dell'Industria Agroalimentare e Salutistica -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Tossicologia dell'ambiente</i>

Professore supplente ai sensi dell'art. 12 della Legge 341/90 presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria degli insegnamenti di seguito indicati, per gli anni accademici a fianco riportati:

A.A.	Dal 2001/02 al 2004/05	Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Scienza della Nutrizione</i> ;
	dal 2001/02 al 2007/08	Chimica dei prodotti Cosmetici -5 CFU- Corso di laurea in <i>Tecnologie dei Prodotti Cosmetici</i> ;
	2002/03	Chimica Analitica Strumentale e Applicata - 5 CFU- Corsi di laurea in <i>Tecnologie dei Prodotti Cosmetici; Tossicologia dell'Ambiente; Informazione Scientifica sul farmaco</i> ;
	2004/05 2005/06	Processi Produttivi dell'Industria Agroalimentare e Salutistica -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Tossicologia dell'ambiente</i>
	Dal 2005/06 al 2007/08	Impianti dell'Industria Cosmetica -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Tecnologie dei Prodotti Cosmetici</i> .
	2008/09 2009/10	Impianti dell'industria Farmaceutica -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</i> .

Professore titolare presso il Dipartimento di Farmacia e SSN dell'Università della Calabria degli insegnamenti di seguito indicati, per gli anni accademici a fianco riportati:

A.A.	2011/12 2012/13	Impianti dell'industria Farmaceutica -5 CFU- Corso di Laurea in <i>Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</i> .
	Dal	Tecnologia Socioeconomia e legislazione Farmaceutiche I -5 CFU- Corso

2010/11 al 2012/13	di Laurea in <i>Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</i> .
Dal 2012/13 al 2017/18	Tecnologia e merceologia dei prodotti agroalimentari e salutistici -6 CFU- corso di Laurea in Scienze della Nutrizione.
2012/13	Tecnologia Socioeconomia e legislazione Farmaceutiche I-2 CFU- Corso di Laurea in <i>Farmacia</i> .
2014/15	Produzioni Industriali di Forme Farmaceutiche e Cosmetiche -6 CFU- corso di Laurea in <i>Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</i> .
Dal 2012/13 a tutt'oggi	Tecnologia Farmaceutica -9 CFU- corso di Laurea in <i>Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</i> ;
Dal 2015/16 a tutt'oggi	Produzioni Industriali di Forme Farmaceutiche -6 CFU- corso di Laurea in <i>Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</i> .

Dal 2010 al 2021: **Docente del Master di II livello** in “Integrazione nutraceutica: dal benessere alla cura” organizzato presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione dell’Università della Calabria

Membro effettivo, delle commissioni di esame degli insegnamenti nell’ambito del SSD CHIM/09 del Dipartimento di Farmacia e SSN dell’Università della Calabria;

Membro della Società Chimica Italiana (Divisione dei Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche)

PARTECIPAZIONE COLLEGI DOTTORATO DI RICERCA

Dal 2003 al 2005, Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Metodologie per lo sviluppo di molecole di interesse farmacologico” presso l’Università della Calabria svolgendo attività didattica ai corsi di Dottorato e attività di supervisore di tesi di dottorato.

Dal 2005 al 2012, Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in " Scuola di Scienza e Tecnica Bernardino Telesio” presso l’Università della Calabria svolgendo attività didattica ai corsi di Dottorato e attività di supervisore di tesi di dottorato.

Dal 2013 a tutt’oggi, Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Medicina Traslazionale” presso l’Università della Calabria svolgendo attività didattica ai corsi di Dottorato e attività di supervisore di tesi di dottorato.

La Prof.ssa **Francesca Iemma** ha partecipato attivamente all'organizzazione della "Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche" in tutte le edizioni tenutesi all'Università della Calabria.

INCARICHI ISTITUZIONALI

Membro della Giunta di Dipartimento di Farmacia e SSN (dal 2018), Decreto Direttoriale n. 190 del 25/03/2019.

Delegato alla Ricerca (dal 2019) per il dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria.

Presidente Commissione Ricerca (dal 2020), presso Dipartimento di Farmacia e SSN.

Membro della commissione paritetica docenti-studenti (dal 2018 al 2020) del Dipartimento di Farmacia e SSN

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI GIUDICATRICI DI CONCORSO

Concorsi per il SSD CHIM/09 farmaceutico Tecnologico Applicativo nelle seguenti sedi universitarie:

-Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari: Procedura di valutazione per ricercatore universitario decreto n. 1631 del 18/02/2002 (G.U. 20 del 12/03/2002)

Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania: Procedura di valutazione per ricercatore universitario decreto n. 21/Val del 21/02/2003, (G.U. 21 del 14/02/2003)

-Facoltà di Farmacia dell'Università di Napoli: Procedura di valutazione per ricercatore universitario, decreto n. 1868 del 06/05/2004, (G.U. 39 del 18/05/2004)

-Facoltà di Farmacia dell'Università di Roma, Procedura di valutazione per ricercatore universitario, decreto n. 497/07 del 30/03/2007 (G.U. 31 del 17/04/2007)

-Facoltà di Farmacia dell'Università di Cagliari: Procedura di valutazione per ricercatore universitario decreto n. 251 del 07/11/2005 (G.U. 92 del 22/11/2005)

-Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco della Sapienza - Università di Roma. Procedura di valutazione per ricercatore a tempo determinato tipologia B (ex art. 24 comma 5 legge 30 2010/240) SSD CHIM/09-SC 03/D2. Decreto direttoriale 273/VII-5/2018

-Dipartimento di Farmacia - Università di Salerno. Procedura di valutazione per ricercatore a tempo determinato tipologia A (ex art. 24 comma 5 legge 30 2010/240) codice concorso AIM-L1/05 SSD CHIM/09. Decreto direttoriale 134371-14/06/2019

-Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche - Università di Palermo. Procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia – S.C. 03/D2 - SSD CHIM/09 D.R. n. 3007/2019 del 23.09.2019 Albo n. 1857 del 23.09.2019

Dipartimento di Farmacia - Università degli studi di Napoli Federico II. Procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 (uno) ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a della L. 240/2010) – S.C. 03/D2 - SSD CHIM/09 DR/2021/766 del 22/02/2021 - Albo Ufficiale N.R. 1248/2021.

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA

2002 Progetto PRIN: “Sviluppo di forme di dosaggio basate su matrici polimeriche e convenzionali, modificate attraverso processi chimico-fisici” - Coordinatore Scientifico: Prof. Ubaldo Conte

2003 Progetto PRIN: “Idrogeli polimerici (nano e microparticellari) per sistemi a rilascio controllato di farmaci”

Coordinatore Scientifico: Prof. Franco Alhaique

2004 Progetto PRIN: “Modificazione e funzionalizzazione di materiali mesoporosi per processi di separazione e per il rilascio controllato di farmaci” - Coordinatore Scientifico: Prof. Rosario Aiello

2008 Progetto PRIN: “Nuovi materiali polimerici per il rilascio modificato di farmaci” - Coordinatore Scientifico: Prof. Franco Alhaique.

2021 Progetto PON 2014-2020- Sviluppo e industrializzazione farmaci innovativi perterapiamolecolare personalizzata PA. CRO. DE. ARS01_00568

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

19-11-2010 / 31-12-2013 - Socio Fondatore e Amministratore dello Spin off dell'Università della Calabria "Macrofarm s.r.l." (REA CS 211052, P.IVA 03100950785)

BREVETTO

Titolo: formulazione cosmetica, farmaceutica o nutraceutica contenente molecole antiossidanti coniugate.N. Brevetto: 0001404345 – depositato il 21/03/2011

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica della Prof.ssa Francesca Iemma da quando è inquadrata nel settore tecnologico-Farmaceutico Applicativo (2001), ha riguardato principalmente le seguenti linee di ricerca:

1. Polimeri a memoria molecolare (MIP);

2. Polimeri e resine funzionali per applicazioni biomedicali e farmaceutiche

Polimeri funzionali per la terapia di combinazione nel trattamento delle patologie tumorali.

3. Idrogel per il rilascio di farmaci

Idrogel sensibili a stimoli esterni per il rilascio di farmaci.

4. Materiali ibridi contenenti nanostrutture di carbonio per applicazioni biomedicali.

Tutta l'attività scientifica e di ricerca si è concretizzata nelle pubblicazioni di seguito riportate in elenco:

ELENCO PUBBLICAZIONI PROF.SSA FRANCESCA IEMMA

1. Curcio, M., Paoli, A., Cirillo, G., Di Pietro, S., Forestiero, M., Giordano, F., Mauro, L., Amantea, D., Di Bussolo, V., Nicoletta, F.P., **Iemma, F.** *Combining dextran conjugates with stimuli-responsive and folate-targeting activity: A new class of multifunctional nanoparticles for cancer therapy.* 2021. *Nanomaterials* 11(5),1108
2. Trombino, S., Curcio, F., Cassano, R., Curcio M., Cirillo, G., *Iemma, F.* *Polymeric biomaterials for the treatment of cardiac post-infarction injuries.* 2021. *Pharmaceutics* 13(7),1038
3. Cirillo, G., Pantuso, E., Curcio, M., Vittorio, O., Leggio, A., **Iemma, F.**, De Filpo, G., Nicoletta, F.P. *Alginate Bioconjugate and Graphene Oxide in Multifunctional Hydrogels for Versatile Biomedical.* 2021. *Molecules (Basel, Switzerland)* 26(5)
4. *Review* Curcio M., Cirillo G., Saletta F., Michniewicz F., Nicoletta F. P., Hampel S., **Iemma F.** *Carbon Nanohorns as Effective Nanotherapeutics in Cancer Therapy.* C-Journal of Carbon research. 2021, 7, 3.
5. Curcio M., Diaz-Gomez, L., Cirillo G., Nicoletta F.P., Leggio A., **Iemma F.** *Dual-targeted hyaluronic acid/albumin micelle-like nanoparticles for the vectorization of doxorubicin.* *Pharmaceutics* 2021. 13 (3), 304
6. Curcio M., Cirillo G., Rouaen J.R.C., Saletta F., Nicoletta F.P., Vittorio O., **Iemma F.** *Natural polysaccharide carriers in brain delivery: Challenge and perspective.* *Pharmaceutics* 2020. 12 (12), 1183
7. *Review* Curcio M, Farfalla A, Saletta F, Valli E, Pantuso E, Nicoletta FP, **Iemma F**, Vittorio O, Cirillo, G. *Functionalized carbon nanostructures versus drug resistance: Promising scenarios in cancer treatment.* *Molecules.* 2020. 25(9), molecules25092102.
8. *Article* Curcio M, Avena, P, Cirillo G, Casaburi I, Spizzirri, UG, Nicoletta FP, **Iemma, F.**, Pezzi, V. *Functional Albumin Nanoformulations to Fight Adrenocortical Carcinoma: a Redox-Responsive Approach.* *Pharmaceutical Research.* 2020. 37(3), 55.
9. *Article* Curcio M, Cirillo G, Tucci P, Farfalla, A, Bevacqua E, Vittorio O, **Iemma, F.**, Nicoletta, F.P. *Dextran-curcumin nanoparticles as a methotrexate delivery vehicle: A step forward in breast cancer combination therapy.* 2020. *Pharmaceutics.* 13(1), 2.

10. Curcio M, Cirillo G, Paoli, A, Naimo, GD, Mauro L, Amantea D, Leggio A, Nicoletta, FP, **Iemma F.** *Self-assembling Dextran prodrug for redox- and pH-responsive co-delivery of therapeutics in cancer cells.* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 2020. 185, 110537
11. Cirillo, G., Spizzirri UG, Curcio M, Nicoletta FP, **Iemma F.** *Injectable hydrogels for cancer therapy over the last decade.* Pharmaceutics 2019. 11(9), 486.
12. Makharza SA, Cirillo G, Vittorio O, Valli E, Voli F, Farfalla A, Curcio M, Iemma F, Nicoletta FP, El-Gendy AA, Goya GF, Hampel S. *Magnetic graphene oxide nanocarrier for targeted delivery of cisplatin: A perspective for glioblastoma treatment.* Pharmaceutics. 2019. 12(2),76.
13. Cirillo G, Curcio M, Spizzirri UG, Vittorio O, Valli E, Farfalla A, Leggio A, Nicoletta FP, **Iemma F.** *Chitosan–Quercetin Bioconjugate as Multi-Functional Component of Antioxidants and Dual-Responsive Hydrogel Networks.* Macromol. Mater. Eng. 2019, **304**, 1800728.
14. Spizzirri UG, Puoci F, **Iemma F**, Restuccia D. *Biogenic amines profile and concentration in commercial milks for infants and young children.* Food Additives & Contaminants: Part A. 2019, **36**, 3, 337–349.
15. Lerra L, Farfalla A, Sanz B, Cirillo C, Vittorio O, Voli F, Le Grand M, Curcio M, Nicoletta FP, Dubrovskaja A, Hampel S, **Iemma F**, Goya GF. *Graphene Oxide Functional Nanohybrids with Magnetic Nanoparticles for Improved Vectorization of Doxorubicin to Neuroblastoma Cells.* Pharmaceutics 2019, **11**(1), 3
16. Di Luca M, Vittorio O, Cirillo G, Curcio M, Czubana M, Voli F, Farfalla A, Hampel S, Nicoletta FP, **Iemma F.** *Electro-responsive graphene oxide hydrogels for skin bandages: The outcome of gelatin and trypsin immobilization.* International Journal of Pharmaceutics. 2018, **546**, 50-60.
17. Curcio M., Mauro L, Naimo GD, Amantea D, Cirillo G, Tavano L, Casaburi I, Nicoletta FP, Alvarez-Lorenzo C, **Iemma F.** *Facile synthesis of pH-responsive polymersomes based on lipidized PEG for intracellular co-delivery of curcumin and methotrexate.* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2018, **127**, 568-576.
18. Vittorio O., Le Grand M., Makharza S.A., Curcio M., Tucci P., **Iemma F.**, Nicoletta F.P., Hampel S., Cirillo G. *Doxorubicin synergism and resistance reversal in human neuroblastoma BE(2)C cell lines: An in vitro study with dextran-catechin nanohybrids.* European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. 2018, **122**, 176-185.
19. Spizzirri UG., Spataro T., Cirillo G., Curcio M., **Iemma F.** *Active polymers in food packaging: Antimicrobial properties of chitosan and its derivatives.* In Galaz A.D., Bailey D.S: Food Packaging and Preservation: Techniques, Applications and Technology 2018. 87-112. Nova Science Publisher.
20. Vittorio O., Curcio M., Cojoc M., Goya G.F., Hampel S., **Iemma F.**, Dubrovskaja A., Cirillo G. *Polyphenols delivery by polymeric materials: challenges in cancer treatment.* Drug delivery. 2017, **24** (1), 162-180.
21. Curcio M., Diaz-Gomez L., Cirillo G., Concheiro A., **Iemma F.**, Alvarez-Lorenzo C. *pH/redox dual-sensitive dextran nanogels for enhanced intracellular drug delivery.* European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. Volume 2017, **117**, 324-332.

22. Cirillo G., Curcio M., Spizzirri U.G., Vittorio O., Tucci P., Picci N., **Iemma F.**, Hampel S., Nicoletta F.P. *Carbon nanotubes hybrid hydrogels for electrically tunable release of Curcumin*. European Polymer Journal. 2017, **90**, (1), 1-12.
Article
23. Kunz-Schughart L.A., Dubrovskaja A., Peitzsch C., Ewe A., Aigner A., Schellenburg S., Muders M.H., Hampel S.d, Cirillo G., **Iemma F.**, Tietze R., Alexiou C.f, Stephan H.g, Zarschler K., Vittorio O., Kavallaris M., Parak W.J., Mädler L.k, Pokhrel S. *Nanoparticles for radiooncology: Mission, vision, challenges*. Biomaterials. 2017, **1**, 155-184.
Review
24. Catanzaro G., Curcio M., Cirillo G., Spizzirri U.G., Besharat Z.M., Abballe L., Vacca A., **Iemma F.**, Picci N., Ferretti E. *Albumin nanoparticles for glutathione-responsive release of cisplatin: New opportunities for medulloblastoma*. International Journal of Pharmaceutics. 2017, **517**, (1-2), 168-174.
Article
25. Cirillo G., Restuccia D., Curcio M., **Iemma F.**, Spizzirri U.G.
Food analysis: A brief overview. In Umile Gianfranco Spizzirri, Giuseppe Cirillo: Food Safety: Innovative Analytical Tools for Safety Assessment 2016. 1: 1-12. Scrivener Publishing LLC, Beverly, John Wiley and sons,
Book Chapter
26. Cirillo G., Curcio M., Vittorio O., Spizzirri U.G., Nicoletta F.P., Picci N., Hampel S., **Iemma F.** *Dual Stimuli Responsive Gelatin-CNT Hybrid Films as a Versatile Tool for the Delivery of Anionic Drugs*. Macromolecular Materials and Engineering. 2016, **301**, (12), 1537-1547.
Article
27. Vittorio O., Cojoc M., Curcio M., Spizzirri U.G., Hampel S., Nicoletta, F.P., **Iemma F.**, Dubrovskaja A., Kavallaris, M., Cirillo G. *Polyphenol Conjugates by Immobilized Laccase: The Green Synthesis of Dextran-Catechin*. Macromolecular Chemistry and Physics. 2016, **217**, (13), 1488-1492.
Article
28. Cirillo G., Spizzirri U.G., Curcio M., Spataro T., Picci N., Nicoletta F.P., **Iemma F.** *Cotton gauze-hydrogel composites: Valuable tools for electrically modulated drug delivery*. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials. 2016, **65**, (9), 442-450.
Article
29. Spizzirri U.G., Curcio M., Cirillo G., Spataro T., Picci N., **Iemma F.** *Recent advances in the synthesis of protein-based hydrogels*. In Vijay Kumar Thakur, Manju Kumari Thakur: Handbook of Sustainable Polymers: Structure and Chemistry. 2016. 16: 557-622.
Book Chapter
30. Spizzirri U.G., Curcio M., Cirillo G., Picci N., Nicoletta F.P., **Iemma F.** *Functional hydrogels with a multicatalytic activity for bioremediation: Single-step preparation and characterization*. Journal of Applied Polymer Science. 2016, **133**, (17), AN 43338.
Article
31. Cirillo G., Spizzirri U.G., Curcio M., Hampel S., Vittorio O., Restuccia D., Picci N., **Iemma F.** *Carbon nanohybrids as electro-responsive drug delivery systems*. Mini-Reviews in Medicinal Chemistry. Volume 2016, **16**, (8), 658-668.
Review
32. Cirillo G., Curcio M., Vittorio O., **Iemma F.**, Restuccia D., Spizzirri U.G., Puoci F., Picci N. *Polyphenol Conjugates and Human Health: A Perspective Review*. Critical Reviews in Food Science and Nutrition. 2016, **56**, (2), 326-337.
Review

33. Spizzirri U.G., Curcio M., Cirillo G., Spataro, T., Vittorio O., Picci N., Hampel S., **Iemma F.**, Nicoletta, F.P. *Recent advances in the synthesis and biomedical applications of nanocomposite hydrogels*. *Pharmaceutics Open Access*. 2015, **7**, (4), 413-437.
Review
34. Curcio M., Cirillo G., Vittorio O., Spizzirri U.G., **Iemma F.**, Picci N. *Hydrolyzed gelatin-based polymersomes as delivery devices of anticancer drugs*. *European Polymer Journal*. 2015, **67**, 304-313.
Article
35. Spizzirri U.G., Cirillo G., Curcio M., Picci N., **Iemma F.** *Flavonoid-based pH-responsive hydrogels as carrier of unstable drugs in oxidative conditions*. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2015, **20**, (3), 288-296.
Article
36. Cirillo G., Spizzirri U.G., **Iemma F.** *Functional Polymers in Food Science: From Technology to Biology*. Volume I. Food Packaging. 2015. ISBN: 978-1-118-59489-6. Scrivener Publishing LLC, Beverly, John Wiley and sons.
Book
37. Cirillo G., Spizzirri U.G., **Iemma F.** *Functional Polymers in Food Science: From Technology to Biology*. Volume II. Food Processing. 2015. ISBN: 978-1-118-59518-3. Scrivener Publishing LLC, Beverly, John Wiley and sons.
Book
38. Spizzirri U.G., Cirillo G., **Iemma F.** *Polymers and Food Packaging: A Short Overview*. In: Giuseppe Cirillo, Umile Gianfranco Spizzirri, Francesca Iemma. "Functional Polymer in Food Science, from technology to Biology" Volume I. Food Packaging. 2015, **1**, 1-8.
Book Chapter
39. Cirillo G., Spizzirri U.G., **Iemma F.** *Functional Polymers for Food Processing*. Functional Polymers in Food Science: From Technology to Biology. In: Giuseppe Cirillo, Umile Gianfranco Spizzirri, Francesca Iemma. "Functional Polymer in Food Science, from technology to Biology" Volume II. Food Processing. 2015, **2**, 1-8. Scrivener Publishing LLC, Beverly, John Wiley and sons.
Book Chapter
40. Cirillo G., Spataro, T., Curcio M., Spizzirri U.G., Nicoletta, F.P., Picci N., **Iemma F.** *Tunable thermo-responsive hydrogels: Synthesis, structural analysis and drug release studies*. *Materials Science and Engineering C*. 2015, **48**, 499-510.
Article
41. Curcio M., Spizzirri U.G., Cirillo G., Vittorio O., Picci N., Nicoletta F.P., **Iemma F.**, Hampel S. *On demand delivery of ionic drugs from electro-responsive CNT hybrid films*. *RSC Advances*. 2015, **5**, (56), 44902-44911.
Article
42. Spizzirri U.G., Hampel S., Cirillo G., Mauro M.V., Vittorio O., Cavalcanti P., Giraldi C., Curcio M., Picci N., **Iemma F.** *Functional Gelatin-Carbon Nanotubes Nanohybrids With Enhanced Antibacterial Activity*. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*. 2015, **64**, (9), 439-447.
Article
43. Curcio M., Spizzirri U.G., Cirillo G., Spataro, T., Picci N., **Iemma F.** *Tailoring flavonoids antioxidant properties through covalent immobilization into dual stimuli responsive polymers*. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*. 2015, **64**, (11), 587-596.
Article
44. Spizzirri U.G., Cirillo G., Curcio M., Spataro, T., Picci N., **Iemma F.** *Coated biodegradable casein nanospheres: A valuable tool for oral drug delivery*. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. 2015, **41**, (12), 2006-2017.
Article
45. Cirillo G., Hampel S., Spizzirri U.G., Parisi O.I., Picci N., **Iemma F.** *Carbon nanotubes hybrid hydrogels in drug delivery: A perspective review*. *BioMed Research International Open Access*. 2014, **2014**, AN 825017.
Review

46. Article Cirillo G., Nicoletta, F.P., Curcio M., Spizzirri U.G., Picci N.a, **Iemma F.** *Enzyme immobilization on smart polymers: Catalysis on demand.* Reactive and Functional Polymers. 2014, **83**, 62-69.
47. Article Vittorio O. Voliani V., Farac, P., Karmakar B., **Iemma F.**, Hampel S., Kavallaris M., Cirillo G. *Magnetic catechin-dextran conjugate as targeted therapeutic for pancreatic tumour cells.* Journal of Drug Targeting. 2014, **22**, (5), 408-415.
48. Article Vittorio O., Brandl M., Cirillo G., Spizzirri U.G., Picci N., Kavallaris M., **Iemma F.**, Hampel S. *Novel functional cisplatin carrier based on carbon nanotubes-quercetin nanohybrid induces synergistic anticancer activity against neuroblastoma in vitro.* RSC Advances. 2014, **4**, (59), 31378-31384.
49. Review Spizzirri U.G., Cirillo G., Picci N., **Iemma F.** *Recent development in the synthesis of eco-friendly polymeric antioxidants.* Current Organic Chemistry. 2014, **18**, (23), 2912-2927.
50. Article Cirillo G., Mauro M.V., Spizzirri U.G., Cavalcanti, P., Puoci F., Giraldi, C., Vittorio O., Picci N., **Iemma F.** *Synthesis, characterization and antimicrobial activity of conjugates based on fluoroquinolon-type antibiotics and gelatin.* Journal of Materials Science: Materials in Medicine. 2014, **25**, (1), 67-77.
51. Book Chapter Parisi O.I., Puoci F., Restuccia D., Farina G., **Iemma F.**, Picci N. *Polyphenols and Their Formulations: Different Strategies to Overcome the Drawbacks Associated with Their Poor Stability and Bioavailability.* Ronald Ross Watson, Victor R. Preedy and Sherma Zibadi Academic Press. Cambridge, Massachusetts, USA Polyphenols in Human Health and Disease. 2013, **1**, 29-45
52. Article Parisi O.I., Puoci F., **Iemma F.**, Curcio M., Cirillo G., Spizzirri U.G., Picci N. *Flavonoids preservation and release by methacrylic acid-grafted (N-vinylpyrrolidone).* Pharmaceutical Development and Technology. 2013, **18**, (5), 1058-1065.
53. Article Spizzirri U.G., **Iemma F.**, Cirillo G., Altimari, I., Puoci F., Picci N. *Temperature-sensitive hydrogels by graft polymerization of chitosan and N-isopropylacrylamide for drug release.* Pharmaceutical Development and Technology. 2013, **18**, (5), 1026-1034.
54. Article Cirillo G., Vittorio O., Hampel S., **Iemma F.**, Parchi, P., Cecchini, M., Puoci F., Picci N. *Quercetin nanocomposite as novel anticancer therapeutic: Improved efficiency and reduced toxicity.* European Journal of Pharmaceutical Sciences. 2013, **49**, (3), 359-365.
55. Article Spizzirri U.G., Hampel S., Cirillo G., Nicoletta, F.P., Hassan, A., Vittorio O., Picci N., **Iemma F.** *Spherical gelatin/CNTs hybrid microgels as electro-responsive drug delivery systems.* International Journal of Pharmaceutics. 2013, **448**, (1), 115-122.
56. Article Curcio M., Altimari, I., Spizzirri U.G., Cirillo G., Vittorio O., Puoci F., Picci N., **Iemma F.** *Biodegradable gelatin-based nanospheres as pH-responsive drug delivery systems.* Journal of Nanoparticle Research. 2013, **15**, (4), AN 1581.
57. Article Cirillo G., Vittorio O., Hampel S., Spizzirri U.G., Picci N., **Iemma F.** *Incorporation of carbon nanotubes into a gelatin-catechin conjugate: Innovative approach for the preparation of anticancer materials.* International Journal of Pharmaceutics. 2013, **446**, (1-2), 176-182.

58. Article Cirillo G., Caruso T., Hampel S., Haase D., Puoci F., Ritschel M., Leonhardt A., Curcio M., **Iemma F.**, Khavrus V., Grobosch M., Picci N. *Novel carbon nanotube composites by grafting reaction with water-compatible redox initiator system*. Colloid and Polymer Science. 2013, 291, (3), 699-708
59. Article Spizzirri U.G., Restuccia, Curcio M., Parisi O.I., **Iemma F.**, Picci N. *Determination of biogenic amines in different cheese samples by LC with evaporative light scattering detector*. Journal of Food Composition and Analysis. 2013, **29**, (1), 43-51.
60. Article Spizzirri U.G., Cirillo G., Curcio M., Altimari I., Picci N., **Iemma F.** *Stabilization of oxidable vitamins by flavonoid-based hydrogels*. Reactive and Functional Polymers. 2013, **73**, (8), 1030-1037.
61. Article Vittorio O., Cirillo G., **Iemma F.**, Di Turi G., Jacchetti E., Curcio M., Barbuti S., Funel N., Parisi O.I., Puoci F., Picci N. *Dextran-catechin conjugate: A potential treatment against the pancreatic ductal adenocarcinoma*. Pharmaceutical Research. 2012, **29**, (9), 2601-2614.
62. Book Chapter Spizzirri G.U., Cirillo G., Parisi O.I., **Iemma F.** *Synthesis of protein-based hydrogel for pharmaceutical and biomedical applications*. In Fabricio Vitor Câmara, Leandro J. Ferreira: Hydrogels: Synthesis, Characterization and Applications. 2012. 1: 1-52 Nova Science Publisher, Hauppauge, New York, USA
63. Article Altimari I., Spizzirri U.G., **Iemma F.**, Curcio M., Puoci F., Picci N. *pH-sensitive drug delivery systems by radical polymerization of gelatin derivatives*. Journal of Applied Polymer Science. 2012, **125**, (4), 3006-3013.
64. Article Cirillo G., Puoci F., **Iemma F.**, Curcio M., Parisi O.I., Spizzirri U.G., Altimari I., Picci N. *Starch-quercetin conjugate by radical grafting: Synthesis and biological characterization*. Pharmaceutical Development and Technology. 2012, **17**, (4), 466-476.
65. Book Cirillo, G., **Iemma F.** *Antioxidant Polymers: Synthesis, Properties, and Applications*. June 2012. ISBN 978-1-118-20854-0 Scrivener Publishing LLC, Beverly, MA USA and John Wiley and sons, New York, USA
66. Editorial Cirillo G., **Iemma F.** *Preface- Antioxidant Polymers: Synthesis, Properties, and Applications*. In Cirillo, G., Iemma F. *Antioxidant Polymers: Synthesis, Properties, and Applications*. June 2012. ISBN 978-1-118-20854-0 Scrivener Publishing LLC, Beverly, MA USA and John Wiley and sons, New York, USA Antioxidant Polymers: Synthesis, Properties, and Applications. 2012, xv-xvii
67. Article Spizzirri U.G., **Iemma F.**, Altimari I., Curcio M., Puoci F., Picci N. *Grafted gelatin microspheres as potential pH-responsive devices*. Journal of Materials Science. 2012, **47**, (8), 3648-3657.
68. Book Chapter Spizzirri U.G., **Iemma F.**, Curcio M., Altimari I., Picci N. *Biomacromolecules in radical processes: Innovative strategies for the synthesis of biomaterials*. In Irena O. Paulauskas and Lukas A. Urbonas: Radical Polymerization: New Developments Nova Science Publisher, Hauppauge, New York, USA
69. Article Spizzirri U.G., **Iemma F.**, Puoci F., Xue, F., Gao, W., Cirillo G., Curcio M., Parisi O.I., Picci N. *Synthesis of hydrophilic microspheres with LCST close to body temperature for controlled dual-sensitive drug release*. Polymers for Advanced Technologies. 2011, **22**, (12), 1705-1712.

70. Article Cilurzo F., Puoci F., Selmin, F., **Iemma F.**, Minghetti, P. *Pyrogalllic acid-PLGA conjugate as new biodegradable material suitable for final sterilization by irradiation*. *Polymers for Advanced Technologies*. 2011, **22**, (12), 2201-2205.
71. Review Puoci F., Cirillo G., Curcio M., Parisi O.I., **Iemma F.**, Picci N. *Molecularly imprinted polymers in drug delivery: State of art and future perspectives*. *Expert Opinion on Drug Delivery*. 2011, **8**, (10), 1379-1393.
72. Article Restuccia D., Spizzirri U.G., Puoci F., Cirillo G., Curcio M., Parisi O.I., **Iemma F.**, Picci N. *A new method for the determination of biogenic amines in cheese by LC with evaporative light scattering detector*. *Talanta*. 2011, **85**, (1), 363-369.
73. Article Spizzirri U.G., Cirillo G., **Iemma F.**, Puoci F., Curcio M., Parisi O.I., Picci N. *Thermo-responsive albumin hydrogels with LCST near the physiological temperature*. *Journal of Applied Polymer Science*. 2011, **121**, (1), 342-351.
74. Article Cirillo G., Curcio M., Parisi O.I., Puoci F., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Restuccia D., Picci N. *Molecularly imprinted polymers for the selective extraction of glycyrrhizic acid from liquorice roots*. *Food Chemistry*. 2011, **125** (3), 1058-1063.
75. Article Spizzirri U.G., Restuccia D., Chiricosta S., Parisi O.I., Cirillo G., Curcio M., **Iemma F.**, Puoci F., Picci N. *Olive stones as a source of antioxidants for food industry*. *Journal of Food and Nutrition Research*. 2011, **50**, (1), 57-67.
76. Article Spizzirri U.G., Altimari I., Puoci F., Parisi O.I., **Iemma F.**, Picci N. *Innovative antioxidant thermo-responsive hydrogels by radical grafting of catechin on inulin chain*. *Carbohydrate Polymers*. 2011, **84**, (1), 517-523.
77. Article Cirillo G., Hampel S., Klingeler R., Puoci F., **Iemma F.**, Curcio M., Parisi O.I., Spizzirri U.G., Picci N., Leonhardt A., Ritschel M., Büchner B. *Antioxidant multi-walled carbon nanotubes by free radical grafting of gallic acid: New materials for biomedical applications*. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2011, **63**, (2), 179-188.
78. Article Cirillo G., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Puoci F., Curcio M., Parisi O.I., Picci N. *Synthesis of stimuli-responsive microgels for in vitro release of diclofenac diethyl ammonium*. *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*. 2011, **22**, (4-6), Pages 823-844.
79. Article Puoci F., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Restuccia D., Pezzi, V., Sirianni R., Manganaro L., Curcio M., Parisi O.I., Cirillo G., Picci N. *Antioxidant activity of a mediterranean food product: "fig syrup"*. *Nutrients Open Access*. 2011, **3**, (3), 317-329.
80. Article Cirillo G., Kraemer K., Fuessel S., Puoci F., Curcio M., Spizzirri U.G., Altimari I., **Iemma F.** *Biological activity of a gallic acid-gelatin conjugate*. *Biomacromolecules*. 2010, **11**, (12), 3309-3315.
81. Article Curcio M., Puoci F., Cirillo G., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Picci N. *Selective determination of melamine in aqueous medium by molecularly imprinted solid phase extraction*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2010, **58**, (22), 11883-11887.
82. Review Restuccia D., Spizzirri U.G., Parisi O.I., Cirillo G., Curcio M., **Iemma F.**, Puoci F., Vinci G., Picci N. *New EU regulation aspects and global market of active and intelligent packaging for food industry applications*. *Food Control*. 2010, **21**, (11), 1425-1435.

83. Article Parisi O.I., Puoci F., **Iemma F.**, De Luca G., Curcio M., Cirillo G., Spizzirri U.G., Picci N. *Antioxidant and spectroscopic studies of crosslinked polymers synthesized by grafting polymerization of ferulic acid*. *Polymers for Advanced Technologies*. 2010, **21**, (11), 774-779.
84. Article Cirillo G., Curcio M., Parisi O.I., Puoci F., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Picci N. *Gastro-intestinal sustained release of phytic acid by molecularly imprinted microparticles*. *Pharmaceutical Development and Technology*. 2010, **15**, (5), 526-531.
85. Article Curcio M., Spizzirri G.U., **Iemma F.**, Puoci F., Cirillo G., Parisi O.I., Picci N. *Grafted thermo-responsive gelatin microspheres as delivery systems in triggered drug release*. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2010, **76**, (1), 48-55.
86. Article Curcio M., Puoci F., Spizzirri U.G., **Iemma F.**, Cirillo G., Parisi O.I., Picci N. *Negative thermo-responsive microspheres based on hydrolyzed gelatin as drug delivery device*. *AAPS PharmSciTech Open Access*. 2010, **11**, (2), 652-662.
87. Article Parisi O.I., Cirillo G., Curcio M., Puoci F., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Picci N. *Surface modifications of molecularly imprinted polymers for improved template recognition in water media*. *Journal of Polymer Research*. 2010, **17**, (3), 355-362.
88. Article Cirillo G., Parisi O.I., Curcio M., Puoci F., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Picci N. *Molecularly imprinted polymers as drug delivery systems for the sustained release of glycyrrhizic acid*. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2010, **62**, (5), 577-582.
89. Article Cirillo G., Puoci F., Curcio M., Parisi O.I., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Picci N. *Molecular imprinting polymerization by Fenton reaction*. *Colloid and Polymer Science*. (2010), **288**, (6), 689-693.
90. Article Puoci F., Cirillo G., Settino R., Curcio M., Parisi O.I., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Picci N. *UV protecting activity of ferulic acid polymeric derivative*. *Chimica Oggi*. 2010, **28**, (2), 8-10.
91. Article Spizzirri U.G., Parisi O.I., **Iemma F.**, Cirillo G., Puoci F., Curcio M., Picci N. *Antioxidant-polysaccharide conjugates for food application by eco-friendly grafting procedure*. *Carbohydrate Polymers*. 2010, **79**, (2), 333-340.
92. Article **Iemma F.**, Puoci F., Curcio M., Parisi O.I., Cirillo G., Spizzirri U.G., Picci N. *Ferulic acid as a comonomer in the synthesis of a novel polymeric chain with biological properties*. *Journal of Applied Polymer Science*. 2010, **115**, (2), 784-789.
93. Article Spizzirri U.G., **Iemma F.**, Puoci F., Cirillo G., Curcio M., Parisi O.I., Picci N. *Synthesis of antioxidant polymers by grafting of gallic acid and catechin on gelatin*. *Biomacromolecules*. 2009, **10**, (7), 1923-1930.
94. Article Curcio M., Puoci F., **Iemma F.**, Parisi O.I., Cirillo G., Spizzirri U.G., Picci N. *Covalent insertion of antioxidant molecules on chitosan by a free radical grafting procedure*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2009, **57**, (13), 5933-5938.
95. Article Puoci F., **Iemma F.**, Cirillo G., Curcio M., Parisi O.I., Spizzirri U.G., Picci N. *New restricted access materials combined to molecularly imprinted polymers for selective recognition/release in water media*. *European Polymer Journal*. 2009, **45**, (6), 1634-1640.

96. **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Puoci F., Cirillo G., Curcio M., Parisi O.I., Picci N. *Synthesis and release profile analysis of thermo-sensitive albumin hydrogels*. Colloid and Polymer Science. 2009, **287**, (7), 779-787.
97. Cirillo G., **Iemma F.**, Puoci F., Parisi O.I., Curcio M., Spizzirri U.G., Picci N. *Imprinted hydrophilic nanospheres as drug delivery systems for 5-fluorouracil sustained release*. Journal of Drug Targeting. 2009, **17**, (1), 72-77.
98. Curcio M., Parisi O.I., Cirillo G., Spizzirri U.G., Puoci F., **Iemma F.**, Picci N. *Selective recognition of methotrexate by molecularly imprinted polymers*. E-Polymers Open Access. 2009, AN 078.
99. Puoci F., **Iemma F.**, Curcio M., Parisi O.I., Cirillo G., Spizzirri U.G., Picci N. *Synthesis of methacrylic-ferulic acid copolymer with antioxidant properties by single-step free radical polymerization*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2008, **56**, (22) 10646-10650.
100. Puoci F., Cirillo G., Curcio M., **Iemma F.**, Parisi O.I., Castiglione, M., Picci N. *Molecularly imprinted polymers for α -tocopherol delivery*. Drug Delivery. 2008, **15**, (4), 253-258.
101. Cassano R., Dąbrowski, R., Dziaduszek, J., Trombino, S., **Iemma F.**, Nicoletta F.P., De Filpo G., Picci N. *New ferroelectric liquid crystals for high-performance optical devices*. Liquid Crystals. 2008, **35**, (5), 625-632.
102. Puoci F., **Iemma F.**, Picci N. *Stimuli-responsive molecularly imprinted polymers for drug delivery: A review*. Current Drug Delivery. 2008, **5**, (2), 85-96.
103. **Iemma F.**, Cirillo G., Spizzirri U.G., Puoci F., Parisi O.I., Picci N. *Removal of metal ions from aqueous solution by chelating polymeric microspheres bearing phytic acid derivatives*. European Polymer Journal. 2008, **44**, (4), 1183-1190.
104. Puoci F., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Cirillo G., Curcio M., Picci N. *Polymer in agriculture: A review*. American Journal of Agricultural and Biological Science. 2008, **3**, (1), 299-314.
105. Celebre G., Cinacchi G., De Luca G., Giuliano B.M., **Iemma F.**, Melandri S. *Multitechnique investigation of conformational features of small molecules: The case of methyl phenyl sulfoxide*. Journal of Physical Chemistry B. 2008, **112**, (7), 2095-2101.
106. Cione E., Tucci, P., Senatore V., Perri M., Trombino S., **Iemma F.**, Picci N., Genchi, G. *Synthesized esters of ferulic acid induce release of cytochrome c from rat testes mitochondria*. Journal of Bioenergetics and Biomembranes. 2008, **40**, (1), 19-26.
107. Puoci F., Curcio M., Cirillo G., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Picci N. *Molecularly imprinted solid-phase extraction for cholesterol determination in cheese products*. Food Chemistry. 2008, **106**, (2), 836-842.
108. Cassano, R., Trombino S., Bloise E., Muzzalupo R., **Iemma F.**, Chidichimo G., Picci N. *New broom fiber (*Spartium junceum* L.) derivatives: Preparation and characterization*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2007, **55**, (23), 9489-9495.
109. Carino I.S., Pasqua L., Testa F., Aiello R., Puoci F., **Iemma F.**, Picci N. *Silica-based mesoporous materials as drug delivery system for methotrexate release*. Drug Delivery. 2007, **14**, (8), 491-495.

110. Muzzalupo R., Nicoletta F.P., Trombino S., Cassano R., **Iemma F.**, Picci N.
Article *A new crown ether as vesicular carrier for 5-fluorouracil: Synthesis, characterization and drug delivery evaluation.* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 2007, **58**, (2), 197-202.
111. Castiglione M., Puoci F., **Iemma F.**, Privitera L., Spizzirri G.U., Curcio M., Picci N.
Article *pH-sensitive microspheres obtained by derivatized dextran.* Chimica Oggi. 2007, **25**, (4), 9-11.
112. Puoci F., Cirillo G., Curcio M., **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Picci N. *Molecularly imprinted solid phase extraction for the selective HPLC determination of α -tocopherol in bay leaves.* Analytica Chimica Acta. 2007, **593**, (2), 164-170.
113. Puoci F., **Iemma F.**, Cirillo G., Picci N., Matricardi P., Alhaique F. *Molecularly imprinted polymers for 5-fluorouracil release in biological fluids.* Molecules Open Access. 2007, **12**, (4), 805-814.
114. **Iemma F.**, Cirillo G., Puoci F., Trombino S., Castiglione M., Picci N. *Iron (III) chelation and antioxidant properties of myo-inositol phosphorylated polymeric microspheres.* Journal of Pharmacy and Pharmacology. 2007, **59**, (4), 597-601.
115. Puoci F., **Iemma F.**, Cirillo G., Trombino S., Cassano R., Picci N. *Molecularly imprinted polymers for selective adsorption of cholesterol from aqueous environment.* E-Polymers Open Access. 2007, 1-9.
116. **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Puoci F., Muzzalupo R., Trombino S., Cassano R., Leta S., Picci N. *pH-Sensitive hydrogels based on bovine serum albumin for oral drug delivery.* International Journal of Pharmaceutics. 2006, **312**, (1-2), 151-157.
117. Muzzalupo R., Trombino S., **Iemma F.**, Puoci F., La Mesa, C., Picci N. *Preparation and characterization of bolaform surfactant vesicles.* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 2005, **46**, (2), 78-83
Netherlands. Elsevier BV
118. **Iemma F.**, Trombino S., Puoci F., Cirillo G., Spizzirri U.G., Muzzalupo R., Picci N. *Synthesis and antioxidant efficiency of a new copolymer containing phosphorylated myo-inositol.* Macromolecular Bioscience. 2005, **5**, (11), 1049-1056.
119. Puoci F., Garreffa C., **Iemma F.**, Muzzalupo R., Spizzirri U.G., Picci N. *Molecularly imprinted solid phase extraction for detection of sudan I in food matrices.* Food Chemistry. 2005, **93**, (2), 349-353.
120. Celebre G., De Luca G., Maiorino M., **Iemma F.**, Ferrarini A., Pieraccini S., Spada G.P. *Solute-solvent interactions and chiral induction in liquid crystals.* Journal of the American Chemical Society. 2005, **127**, (33), 11736-11744.
121. **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Puoci F., Muzzalupo R., Trombino S., Picci N.
Article *Radical crosslinked albumin microspheres as potential drug delivery systems: Preparation and in vitro studies.* Drug Delivery: Journal of Delivery and Targeting of Therapeutic Agents. 2005, **12**, (3), 179-184.
122. Bertini V., Buffoni F., Ignesti G., Picci N., Trombino S., **Iemma F.**, Alfei S., Poggi M., Lucchesini F., De Munno A. *Alkylamino derivatives of 4-aminomethylpyridine as inhibitors of copper-containing amine oxidases.* Journal of Medicinal Chemistry. 2005, **48**, (3), 664-670

123. Bertini V., Alfei S., Pocci M., Lucchesini F., Picci N., **Iemma F.** *Monomers containing substrate or inhibitor residues for copper amine oxidases and their hydrophilic beaded resins designed for enzyme interaction studies.* Tetrahedron. 2004, **60**, (50), 11407-11414.
124. **Iemma F.**, Spizzirri U.G., Muzzalupo R., Puoci F., Trombino S., Picci N. *Spherical hydrophilic microparticles obtained by the radical copolymerisation of functionalised bovine serum albumin.* Colloid and Polymer Science. 2004, **283**, (3), 250-256.
125. Pitarresi G., Pierro P., Giammona G., **Iemma F.**, Muzzalupo R., Picci N. *Drug release from α,β -poly(N-2-hydroxyethyl)-DL-aspartamide-based microparticles.* Biomaterials. 2004, **25**, (18), 4333-4343
126. Puoci F., **Iemma F.**, Muzzalupo R., Spizzirri U.G., Trombino S., Cassano R., Picci N. *Spherical Molecularly Imprinted Polymers (SMIPs) via a Novel Precipitation Polymerization in the Controlled Delivery of Sulfasalazine.* Macromolecular Bioscience. 2004, **4**, (1), 22-26.
127. Chidichimo G., Nicoletta F.P., De Filpo G., Picci N., **Iemma F.**, Cassano, R. *²H-NMR investigation after a polymerisation-induced phase separation process.* Colloid and Polymer Science. 2003, **282**, (2), 156-161.
128. De Filpo, G., Picci N., Muzzalupo, R., **Iemma F.**, Nicoletta, F.P., Chidichimo, G. *Anisometric, non-mesogenic, tailor-made monomer for reverse-mode shutters.* Liquid Crystals. 2002, **29**, (2), 295-300.
129. Macchione M., De Filpo G., **Iemma F.**, Nicoletta F.P., Picci N., Chidichimo G. *Characterization and alignment properties of rough substrates.* Molecular Crystals, Liquid Crystals Science, and Technology Section A: Molecular Crystals and Liquid Crystals. 2001, **363**, 137-147.
130. Picci N., Pocci M., Gugliuzza A., Puoci F., De Munno A., **Iemma F.**, Bertini V. *3,5-Dichloro-4-pyridinecarbonitrile: A multisite substrate for carbon nucleophiles.* Heterocycles. 2001, **55**, (11), 2075-2084.
131. Muzzalupo R., **Iemma F.**, Picci N., Pitarresi G., Cavallaro G., Giammona G. *Novel water-swellaable beads based on an acryloylated polyaspartamide.* Colloid and Polymer Science. 2001, **279**, (7), 688-695.
132. Pocci M., Bertini V., Lucchesini F., De Munno A., Picci N., **Iemma F.**, Alfei S. *Unexpected behavior of the methoxymethoxy group in the metalation/formylation reactions of 3-methoxymethoxyanisole.* Tetrahedron Letters. 2001, **42**, (7), 1351-1354.
133. Nicoletta, F.P., De Filpo G., **Iemma F.**, Chidichimo G. *Molecular OFF state alignment in PDLCs by polymerization of monomer additives.* Molecular Crystals, Liquid Crystals Science, and Technology Section A: Molecular Crystals and Liquid Crystals. 2000, **339**, 159-166.
134. Bertini V., Pocci M., Picci N., De Munno A., Lucchesini F., **Iemma F.** *Monomers, polymers, copolymers, resins, and coated silicas containing benzylamine residues planned as artificial substrates of benzylamine oxidase.* Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry. 1999, **37**, (16), 3109-3118.
135. A. De Munno, V. Bertini, N. Picci, **F. Iemma**, M. Pocci, "Synthesis of pluriaminated pyridines" Heterocycles, **48** (6), 1203, (1998).

136. De Munno A., Bertini V., Picci N., **Iemma F.**, Pocci M. *Convenient access to 3,4,5-trisubstituted pyridines*. Heterocycles. 1996, **43**, (9), 1893-1900.
Article
137. Bertini V., Lucchesini F., Pocci M., De Munno A., Picci N., **Iemma F.** *C-alkylation of nitriles: a useful route to 2-ethoxyalkyl derivatives of cadaverine planned for enzyme study*. Tetrahedron. 1993, **49**, (37), 8423-8432.
Article
138. Bertini V., Pocci M., Lucchesini F., De Munno A., Picci N., **Iemma F.** *Synthesis of 4-aminomethyl-5-ethoxy-3-[(4-vinyl)-benzyloxy]pyridine and its polymeric derivatives planned as inhibitors of enzymes*. Chemistry Letters, 1993, **10**, 1643.
Article

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Data 18/10/2021

]