

## **Tripodo Giuseppe**

Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Pavia

Ricercatore

Insegnamento in affidamento:

- 1) Veicolazione e Direzione dei Farmaci (DSF)
- 2) Chimica Analitica-Galeno (DSF)
- 3) Cosmetologia (Igiene)
- 4) Sviluppo farmaceutico, produzione e legislazione di farmaci biotecnologici (Biotecnologie mediche-farmaceutiche)

### **Curriculum vitae**

Il Dott Giuseppe Tripodo si laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2002. Consegue il titolo di dottore di ricerca nel 2007 nell'ambito del dottorato in "Tecnologie delle sostanze biologicamente attive" con sede a Palermo, discutendo una tesi dal titolo "Modificazione chimica di polimeri a struttura poliamminoacidica e polisaccaridica per la realizzazione di sistemi stimolo-sensibili per il rilascio di farmaci", relatore: Prof. Gaetano Giammona. Dopo il dottorato svolge attività di ricerca presso il Dip. Di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo in qualità di assegnista per circa un anno. Successivamente, il Dr Tripodo, viene assunto come specialista di sviluppo di forme farmaceutiche sterili presso l'industria farmaceutica BSP Pharmaceuticals di Latina e successivamente, viene assunto come research scientist al Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Zentrum für Material und Küstenforschung GmbH (GKSS Forschungszentrum), Institut für Polymerforschung, Teltow (Berlin area), Germany. In tale sede il Dr Tripodo risiederà per quasi tre anni. Nel 2012, il Dr Tripodo prende servizio presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Pavia in qualità di Ricercatore non confermato dell'SSD chim/09. L'attività di ricerca del Dott. Tripodo, pertanto, è stata rivolta al settore scientifico-disciplinare Farmaceutico-Tecnologico-Applicativo, dedicandosi in modo particolare alla ricerca nel campo dei Drug Delivery Systems (DDS).

Formazione:

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dottorato in Tecnologie delle sostanze biologicamente attive

Attività didattiche/organizzative:

2013-2017 Veicolazione e direzione dei farmaci

2013/2014 Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica

2015-2017 Chimica Analitica-Galeno (DSF)

2014-2017 Cosmetologia (Igiene)

2015-2017 Sviluppo farmaceutico, produzione e legislazione di farmaci biotecnologici (Biotecnologie)

2013-2017 Componente Commissione Erasmus DSF

2015-2017 Componente Commissione Tutorato DSF

2016-2017 Componente COR (Biotecnologie mediche-farmaceutiche)

Linee di ricerca e progetti finanziati:

Veicolazione di farmaci

Polimeri di interesse farmaceutico

Medicina rigenerativa

Biomateriali

N. totale pubblicazioni 33, H-index 13, n. citazioni 408 (Fonte Scopus<sup>®</sup>, 02/2017)

## Pubblicazioni 2012-2017

1. "Design, synthesis and evaluation of biotin decorated inulin-based polymeric micelles as long-circulating nanocarriers for targeted drug delivery" D. Mandracchia, A. Rosato, A. Trapani, T. Chlapanidas, I. M. Montagner, S. Perteghella, C. Di Franco, M. L. Torre, G. Trapani, G. Tripodo\*. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*. In press. DOI 10.1016/j.nano.2017.01.001.
2. "Rational design of functionalized polyacrylate-based high internal phase emulsion materials for analytical and biomedical uses" G. Brusotti, E. Calleri, C. Milanese, L. Catenacci, G. Marrubini, M. Sorrenti, A. Girella, G. Massolini and G. Tripodo\*. *Polymer Chemistry*, 7 (2016) 7436-7445.
3. "Platelet lysate and adipose mesenchymal stromal cells on silk fibroin nonwoven mats for wound healing" T. Chlapanidas, S. Perteghella, S. Faragò, A. Boschi, G. Tripodo, B. Vigani, B. Crivelli, S. Renzi, S. Dotti, S. Preda, M. Marazzi, M.L. Torre, M. Ferrari. *Journal of Applied Polymer Science*, 133 (2016) article number 43371.
4. "Enhanced solubility and antibacterial activity of lipophilic fluoro-substituted N-benzoyl-2-aminobenzothiazoles by complexation with  $\beta$ -cyclodextrins" A. Trapani, N. De Laurentis, D. Armenise, A. Carrieri, I. Defrenza, A. Rosato, D. Mandracchia, G. Tripodo, A. Salomone, V. Capriati, C. Franchini, F. Corbo. *International Journal of Pharmaceutics*, 497 (2016) 19-22.
5. "Controlled delivery systems for tissue repair and regeneration" C. Caramella, B. Conti, T. Modena, F. Ferrari, M.C. Bonferoni, G. Genta, S. Rossi, M.L. Torre, G. Sandri, M. Sorrenti, L. Catenacci, R. Dorati, G. Tripodo. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 32 (2016) 206-228.
6. "A dry powder formulation from silk fibroin microspheres as a topical auto-gelling device" S. Faragò, G. Lucconi, S. Perteghella, B. Vigani, G. Tripodo, M. Sorrenti, L. Catenacci, A. Boschi, M. Faustini, D. Vigo, T. Chlapanidas, M. Marazzi, M. L. Torre. *Pharmaceutical development and technology*, 21 (2016) 453-462.
7. "Glutathione loaded solid lipid nanoparticles: Preparation and in vitro evaluation as delivery systems of the antioxidant peptide to immunocompetent fish cells" A. Trapani, G. Tripodo, D. Mandracchia, N. Cioffi, N. Ditaranto, R. Cerezuela and M. A. Esteban. *Journal of Cellular Biotechnology* 2 (2016) 1–14.
8. "Hyaluronic acid and its derivatives in drug delivery and imaging: recent advances and challenges" G. Tripodo, A. Trapani, M. L. Torre, G. Giammona, G. Trapani, D. Mandracchia. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 97 (2015) 400-416.
9. "Stability evaluation of ivermectin-loaded biodegradable microspheres" R. Dorati, I. Genta, B. Colzani, T. Modena, G. Bruni, G. Tripodo, B. Conti. *AAPS PharmSciTech*, 16 (2015) 1129-1139.

10. "Mesenchymal stromal cells loading curcumin-INVITE-micelles: A drug delivery system for neurodegenerative diseases" G. Tripodo, T. Chlapanidas, S. Perteghella, B. Vigani, D. Mandracchia, A. Trapani, M. Galuzzi, M. C. Tosca, B. Antonioli, P. Gaetani, M. Marazzi, M. L. Torre. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 125 (2015) 300-308.
11. "Inulin-d-alfa-tocopherol succinate (INVITE) nanomicelles as a platform for effective intravenous administration of curcumin" G. Tripodo, G. Pasut, A. Trapani, A. Mero, F. M. Lasorsa, T. Chlapanidas, G. Trapani, D. Mandracchia. *Biomacromolecules*, 16 (2015) 550-557.
12. "Enzyme controlled release of celecoxib from inulin based nanomicelles" D. Mandracchia, A. Trapani, T. Chlapanidas, G. Trapani, G. Tripodo\*. *Journal of Cellular Biotechnology*, 1 (2015) 107-118.
13. "Preliminary investigation on the design of biodegradable microparticles for Ivermectin delivery: set up of formulation parameters" R. Dorati, I. Genta, B. Colzani, G. Tripodo, B. Conti. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 41 (2015) 1182-1192.
14. "Amphiphilic inulin-D- $\alpha$ -tocopherol succinate (INVITE) bioconjugates for biomedical applications" D. Mandracchia\*, G. Tripodo\*, A. Latrofa, R. Dorati. *Carbohydrate Polymers* 103 (2014) 46-54.
15. "In-Solution Structural Considerations by  $^1\text{H}$  NMR and Solid-State Thermal Properties of Inulin-d- $\alpha$ -Tocopherol Succinate (INVITE) Micelles as Drug Delivery Systems for Hydrophobic Drugs" L. Catenacci, D. Mandracchia, M. Sorrenti, L. Colombo, M. Serra and G. Tripodo.\* *Macromolecular Chemistry and Physics* 215 (2014) 2084-2096.
16. "New perspectives in cancer therapy: the biotin-antitumor molecule conjugates" G. Tripodo, D. Mandracchia, S. Collina, M. Rui and D. Rossi. *Medicinal Chemistry S1-004* (2014) doi: 10.4172/2161-0444.S1-004 Open access.
17. "Efficient synthesis of pure monotosylated beta-cyclodextrin and its dimers." G. Tripodo, C. Wischke, A. T. Neffe, A. Lendlein. *Carbohydrate Research* 381 (2013) 59-63.
18. "Nanostructured polymeric functional micelles for drug delivery applications" G. Tripodo\*, D. Mandracchia, R. Dorati, A. Latrofa, I. Genta, B. Conti. *Macromolecular Symposia* 334 (2013) 17-23.
19. "Design of semi-interpenetrating networks based on poly(ethyl-2-cyanoacrylate) and oligo(ethylene glycol) diglycidyl ether." G. Tripodo, C. Wischke, A. Lendlein. *Materials research society symposia proceedings* 1403 (2012) 12-23.