

Curriculum vitæ et studiorum

Redatto ai fini della pubblicazione

Nome: Silvia

Cognome: Voci

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 1993

Luogo di nascita:

Posizione attuale: Dottoranda

E-mail:

Recapito:

Istruzione e formazione

23-05-2019: Laurea magistrale in Farmacia conseguita discutendo la tesi sperimentale: *"Influenza di composti modello sui profili reologici di idrogeli a base di Zeina"* con votazione: 108/110.

07-2019: Conseguimento dell'Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro

2019-in corso: Dottorato di ricerca in Scienze della Vita – XXXV ciclo – Curriculum Scienze Biotecnologiche presso l'Università "Magna Graecia" di Catanzaro.

Filoni di ricerca

L'attività di ricerca si è focalizzata principalmente sullo sviluppo di sistemi colloidali innovativi idonei per la veicolazione ed il direzionamento dei principi attivi antitumorali. Sono stati utilizzati diversi biomateriali (polimeri, proteine) al fine di implementare l'azione farmacologica dei bioattivi e di ridurre gli effetti collaterali. Un altro filone di interesse è stato incentrato sulla caratterizzazione chimico-fisica di gel innovativi a base proteica (zeina) mediante studi di micro-reologia passiva e reologia dinamica al fine di dimostrare l'elevata versatilità del biopolimero.

Capacità e competenze tecniche

- Preparazione di nanoparticelle a base polimerica (sintetica o naturale);
- Caratterizzazione delle formulazioni farmaceutiche:
 - Valutazione delle dimensioni medie dei nanosistemi mediante lo Zetasizer NanoZS (Malvern Panalytical, UK);
 - Valutazione del potenziale zeta mediante mobilità elettroforetica;
 - Valutazione della stabilità dei nanosistemi mediante la tecnica di multiple light scattering (Turbiscan Lab® Expert);
- Sviluppo di sistemi liofilizzati;

- Efficienza di incapsulazione dei composti incapsulati e profili di rilascio: metodo di ultracentrifugazione, metodo di dialisi, analisi spettrofotometriche.
- Caratterizzazione reologica dei materiali mediante la tecnica di microreologia passiva (Rheolaser Master, Formulacion, l'Union, Toulouse, France) e di reologia dinamica (Kinexus rheometer, Malvern Panalytical, United Kingdom).
- Colture cellulari e saggi di citotossicità: MTT-test, Trypan blue dye test;
- Capacità e competenze informatiche: Office (Word, Excel, Power Point), Sigma plot.
- Capacità e competenze linguistiche: Inglese parlato e scritto (livello B2); buona conoscenza dell'inglese tecnico; Francese parlato e scritto (Livello A2).

Affiliazioni

Italian Association of Pharmaceutical Technology and Law (ADRITELF),
Italian Chemical Society (SCI), Controlled Release Society (CRS).

Pubblicazioni

1. Voci S., Gagliardi A., Fresta M., Cosco D. Antitumor features of vegetal protein-based nanotherapeutics. *Pharmaceutics*, 2020 12: E65.
2. Gagliardi A., Voci S., Fresta M., Paolino D., Cosco D. Influence of Various Model Compounds on the Rheological Properties of Zein-Based Gels. *Molecules*, 2020, 25(14):3174.
3. Voci S.; Fresta M.; Cosco D. Gliadins as versatile biomaterials for drug delivery applications. *Journal of Controlled Release*, 2021,329, 385-400.
4. Gagliardi, A.; Voci, S. Salvatici, M.C.; Fresta, M.; Cosco, D. Brij-stabilized zein-based nanoparticles as potential drug carriers. *Colloids Surf. B: Biointerfaces* 2021 201,111647.

Poster e comunicazioni a congressi

1. Silvia Voci, Agnese Gagliardi, Donatella Paolino, Massimo Fresta, Donato Cosco - Influence of various probes on the rheological properties of zein-based gels. The 1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine, Chieti, 15-17 January 2020.
2. Silvia Voci, Agnese Gagliardi, Donatella Paolino, Massimo Fresta, Donato Cosco – Rheological features of zein-based gels containing probes. MIPOL 2020, Milano, 15-17 July 2020.
3. Silvia Voci, Agnese Gagliardi, Donatella Paolino, Massimo Fresta, Donato Cosco – Rheological characterization of zein gels containing probes. Nanoinnovation 2020, Rome, 15-18 September 2020.

Catanzaro, 25/02/2021

Curriculum redatto per la destinazione "ai fini della pubblicazione" e con l'autorizzazione alla pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs. n. 165 del 30.03.2001 e dal D. Lgs. n. 33 del 14.3.2013.

Autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs 196/2003.