

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

- Nome e Cognome** Stefania Mazzitelli
• Data e luogo di nascita 7 Settembre 1979, Tropea (VV)
email mzzsfm@unife.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da Marzo 2012 a oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara
Via Fossato di Mortara, 17/19
44100 Ferrara, Italia
 - Tipo di azienda o settore Assegnista di ricerca
 - Tipo di impiego Attività di ricerca per il progetto “Sviluppo di tecnologie microfluidiche per la produzione di sistemi di rilascio colloidali per targeting cerebrale” (Progetto FIRB 2010-Disturbo post traumatico da stress in età evolutiva: dalla caratterizzazione di processi neurobiologici e fattori di vulnerabilità allo sviluppo di nanotecnologie per applicazioni terapeutiche)
- Gennaio 2009-Dicembre 2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare
Via Fossato di Mortara, 74
44100 Ferrara, Italia
 - Tipo di impiego Dottorato di ricerca in Biologia Molecolare e Biotecnologie sotto la supervisione del Prof. Roberto Gambari e del Prof. Claudio Nastruzzi
 - Tipo di azienda o settore Università degli studi di Ferrara
- Luglio 2011-Novembre 2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro University of Southampton
UK
 - Tipo di azienda o settore School of Engineering Sciences
 - Tipo di impiego Attività di ricerca nello sviluppo di nuove piattaforme microfluidiche per la preparazione di campo della produzione e caratterizzazione meccanica/reologica di biomateriali e formulazioni innovative.
- Giugno 2010-Dicembre 2010**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro King’s College
Guy’s Hospital
London, UK
 - Tipo di azienda o settore Dental Institute
Biomaterials, Biomimetics & Biophotonics Research Group
Guy’s Hospital
 - Tipo di impiego Attività di ricerca nel campo della produzione e caratterizzazione meccanica/reologica di biomateriali e formulazioni innovative.
- Febbraio 2008-Aprile 2008**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro University of Pittsburgh
Pittsburgh, PA 15260
Phone: 412-624-4141
 - Tipo di azienda o settore McGowan Institute for Regenerative Medicine
Presso il laboratorio diretto dal Prof. S. Badylak
100 Technology Drive
Suite 200
Pittsburgh, PA 15219-3110
Phone: 412-235-5100
Fax: 412-235-5110

- Tipo di impiego Attività di ricerca nel campo dei biomateriali, della medicina rigenerativa e dello sviluppo di matrici extracellulari
- Novembre 2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia
Piazza dell'Università 1
06100 Perugia
Tel:075/5851
 - Tipo di azienda o settore Facoltà di Farmacia
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco
Via Del Liceo 1
06100 Perugia, Italia
Tel: +39 075/5852105
Fax:+39 075/5852057
 - Tipo di impiego Supporto alla didattica per il corso di Tecnologia Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche
- Novembre 2005**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Perugia
Piazza dell'Università 1
06100 Perugia
Tel:075/5851
 - Tipo di azienda o settore Facoltà di Farmacia
Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco
Via Del Liceo 1
06100 Perugia, Italia
Tel: +39 075/5852105
Fax:+39 075/5852057
 - Tipo di impiego Attività di tutorato per il corso di Tecnologia Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche
- Settembre 2005**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (ETHZ)
Raemistrasse 101
8092 Zurigo, Svizzera
Tel: +41 44632 11 11
Fax: +41 44632 10 77
 - Tipo di azienda o settore Dipartimento dei Materiali
Presso il Laboratorio diretto da P. Walde
ETH Hönggerberg
Wolfgang-Pauli-Strasse 10
CH-8093 Zurigo
Svizzera
 - Tipo di impiego Stage
 - Principali mansioni e responsabilità Preparazione di vescicole a base di acidi grassi (liposomi), caratterizzazione dei liposomi e intrappolamento di enzimi all'interno dei liposomi.
- ATTIVITÀ DIDATTICA**
- Da Ottobre 2009**
- Ciclo di lezioni e partecipazioni alle commissioni di esami per gli insegnamenti di:
- Impianti biotecnologici per il Corso di laurea triennale in Biotecnologie, Università degli studi di Ferrara
 - Tecnologia farmaceutica per il Corso di laurea triennale in Biotecnologie, Università degli studi di Ferrara
 - Tecnologia farmaceutica I per il Corso di laurea magistrale in Farmacia, Università degli studi di Ferrara
 - Lezioni pratiche per il Laboratorio di Tecnologia farmaceutica per il Corso di laurea triennale in Biotecnologie, Università degli studi di Ferrara
- Dal 2007 a oggi**
- Ciclo di lezioni e partecipazioni alle commissioni di esami per gli insegnamenti di:

- Tecnologia socio economia e legislazione farmaceutiche per il Corso di laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli studi di Perugia
- Controlli tecnologici delle forme farmaceutiche per il Corso di laurea triennale in controllo di qualità nel settore industriale farmaceutico ed alimentare, Università degli studi di Perugia
- Vettori non virali per terapia genica per il Corso di laurea specialistica in biotecnologie farmaceutiche, Università degli studi di Perugia
- Forme Farmaceutiche Innovative per il Corso di laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli studi di Ferrara
- Lezioni pratiche per il Laboratorio di Tecnologia socio economia e legislazione farmaceutiche per il Corso di laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli studi di Perugia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Luglio 2006** Abilitazione alla professione di farmacista
- **Maggio 2006** Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia.
Tesi sperimentale in Tecnica Farmaceutica dal titolo "Studio preformulativo di sistemi per incapsulamento cellulare"
- **Luglio 1998** Diploma di maturità classica presso il Liceo Classico P.Galluppi Tropea (VV)
- **Giugno 1997** First Certificate in English presso la Cambridge School di Reggio Calabria (RC)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- MADRELINGUA**
Lingue straniere
- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
 - Capacità di espressione orale

ITALIANO
INGLESE, FRANCESE, TEDESCO
eccellente, buono , elementare
eccellente, buono, elementare
eccellente, buono, elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, Mac OS e dei programmi Word, Excel, PowerPoint., Kaleidograph, Adobe Acrobat writer, Adobe Photoshop, Experiment of Design (MODDE software)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Utilizzo di spettrofotometro UV-VIS, DSC, granulometro, microscopia ottica e software di acquisizione immagini.
Conoscenza delle tecniche cromatografiche TLC, HPLC e GC e delle tecniche spettroscopiche IR, H-NMR , C-NMR e spettroscopia di massa.
Tecniche di microincapsulazione a flusso d'aria coassiale, a vibrazione, mediante spray-drying ed evaporazione del solvente
Preparazione e caratterizzazione di sistemi di rilascio colloidali: liposomi, niosomi, microemulsioni, micelle polimeriche.
Produzione di microcondotti a base polimerica per la riparazione di nervi periferici.
Utilizzo di piattaforme microfluidiche per la preparazione di nano e microparticelle.
Tecniche di incapsulazione di cellule in sistemi tridimensionali polimerici.
Conoscenze base di biologia cellulare.
Tecniche di decellularizzazione di organi e produzione di matrice extracellulare.
Valutazione statistica dei risultati sperimentali tramite approccio DoE (design of experiments)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Comunicazioni a congressi nazionali e internazionali

“Cellulose acetate microparticles for lab-on-a-chip applications”

S. Di Croce, A. Tosi, L. Bilancetti, S. Mazzitelli, N. Bozzuto, C. Nastruzzi
XIIIth International Workshop on Bioencapsulation, Kingston, Canada - June 24-26, 2005

“Design and production of alginate-based microdevices for Sertoli's cells encapsulation”

L. Bilancetti, A. Tosi, S. Di Croce, S. Mazzitelli, N. Bozzuto, G. Luca, R. Calafiore, C. Nastruzzi
XIIIth International Workshop on Bioencapsulation, Kingston, Canada - June 24-26, 2005

“Tripalmitin-based cationic lipospheres: preparation, characterization and in Lab-on-a-chip applications”

A. Tosi, S. Mazzitelli, N. Bozzuto, B. Bertini, G. Luca, C. Nastruzzi
9th European symposium on controlled drug
delivery 5-7 April 2006, Noordwijk aan Zee; Netherlands.

“Agarose microparticles: influence of manufacturing parameters on the size characteristics”.

B. Bertini, A. Tosi, S. Mazzitelli, N. Bozzuto, C. Balestra, G. Luca, C. Nastruzzi.
20th European Conference on Biomaterials, Cité des Congrès, Nantes, (France), 27 September - 1 October 2006.

“Optimization of a solvent evaporation method for preparation of cellulose acetate microparticles for Lab-on-a-chip applications and characterization thereof”

Tosi Azzurra, Mazzitelli Stefania, Bozzuto Nicolina, Bertini Barbara, Nastruzzi Claudio
9th National Congress on Molecular Biotechnology, Torino, Italy 7-9 September 2006.

“Preparation of agarose based microcapsules by emulsion and microdroplet generator techniques”.

A. Tosi, S. Mazzitelli, N. Bozzuto, C. Balestra, B. Bertini, G. Luca, C. Nastruzzi
XIVth international workshop on Bioencapsulation, Lausanne Switzerland 5-7 October 2006

“Factorial design optimization of tripalmitin based lipospheres for biopharmaceutical applications”

A. Tosi, S. Mazzitelli, L. Capretto, C. Anselmi, C. Nastruzzi.
XVth International Workshop on Bioencapsulation, Vienna, Austria.
Sept.6-8, 2007.

Living matrixes for peripheral nerve regeneration: effect of process parameters on conduit characteristics

S. Mazzitelli, L. Capretto, A. Tosi, L. Bilancetti, G. Luca, C. Nastruzzi.
10th European symposium on Controlled Drug Delivery, 2-4 April 2008
Noordwijk aan Zee; Netherlands.

Preparation of microspheres based on alginate/agarose blends by microfluidic technique

L. Capretto, S. Mazzitelli, A. Tosi, C. Nastruzzi.
10th European symposium on Controlled Drug Delivery, 2-4 April 2008
Noordwijk aan Zee; Netherlands.

“Microfluidic technique for the preparation of alginate/agarose microbeads”

L. Capretto, S. Mazzitelli, A. Tosi, C. Balestra, L. Bilancetti, C. Nastruzzi
Lab-on-a-Chip World Congress Barcelona, Spain (May 07-08, 2008)

“Design, production and optimization of solid lipid microparticles by flow-focusing technology”

L. Capretto, S. Mazzitelli, A. Tosi, C. Nastruzzi.
Lab-on-a-Chip World Congress Barcelona, Spain (May 07-08, 2008)

“Alginate/agarose conduits entrapping Sertoli cells as living scaffolds for nerve repair”

S. Mazzitelli, L. Capretto, S. Focaroli, A. Tosi, L. Bilancetti, G. Luca, C. Nastruzzi.
Primo congresso nazionale di Bioingegneria, 3-5Luglio, Pisa.

“Multicompartmental microcapsules for cell entrapment: effects of production parameters on morphology and function”

S. Mazzitelli, L. Capretto, G. Luca, F. Mancuso, A. Tosi and C. Nastruzzi.
XVI International Conference on Bioencapsulation Dublin, Ireland - September 4-6, 2008.

“Controlled assembly of supramolecular aggregates in microchip: polymeric micelles for mithramycin delivery”

L. Capretto, S. Mazzitelli, X. Zhang, R. Gambari, C. Nastruzzi.
12th European Symposium on Controlled Drug Delivery, 3-6 April 2012 Egmond aan Zee, The Netherlands

“Reinforced microcapsules for cell transplantation: production, mechanical characterization and computational modelling”

S. Mazzitelli, L. Capretto, D. Carugo, F. Quinci, X. Zhang, C. Nastruzzi
12th European Symposium on Controlled Drug Delivery, 3-6 April 2012 Egmond aan Zee, The Netherlands

“Alginate based microdevices for the encapsulation of stem cells”

G. Pitingolo, S. Mazzitelli, C. Nastruzzi, L. Penolazzi, R. Piva
BioNanoMed 2013, 4th International Congress Nanotechnology, Medicine & Biology, 13-15 March 2013, Krems

“Microfluidic controlled assembly of micellar nanocontainers for drug delivery”

C. Nastruzzi, S. Mazzitelli
27th ECIS Conference, 1-6 September 2013, Sofia, Bulgaria

“Microfluidic controlled assembly of micellar nanocontainers for the osteogenic differentiation of human periodontal ligament mesenchymal stem cells”

S. Mazzitelli, R. Piva, L. Penolazzi, L. Capretto, C. Nastruzzi
25th European Conference on Biomaterials, September 8-12th, Madrid 2013

Presentazioni orali

“Encapsulation of Sertoli cells in agarose-based microdevices for nerve repair: preparation, characterization and in vitro biocompatibility”

S. Mazzitelli, C. Balestra, A. Tosi, N. Bozzuto, G. Luca, R. Calafiore and C. Nastruzzi
BioMed 2007 - The Fifth IASTED International Conference on Biomedical Engineering, February 14-16, 2007
Innsbruck, Austria

“Production of multifunctional microdevices for cell transplantation by microfluidic approaches”

S. Mazzitelli, L. Capretto, G. Luca, A. Tosi and C. Nastruzzi
XV International workshop on Bioencapsulation, September 6-8, 2007 Wien, Austria

“Immobilization of Sertoli cells in polysaccharidic microconduits for nerve repair”

Stefania Mazzitelli, Lorenzo Capretto, Luca Bilancetti, Giovanni Luca, Francesca Mancuso, Mario Calvitti, Azzurra Tosi, Claudio Nastruzzi
8th World Biomaterials Congress Amsterdam, May 28-June 01 2008

“Alginate based microbeads containing Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells”

S. Mazzitelli, L. Penolazzi, R. Piva, C. Nastruzzi.
XVII International conference on Bioencapsulation, September 24-26, 2009 Groningen, Netherlands

“Engineerized microcapsules with extracellular matrix components”

S. Mazzitelli, S. Jhonson, S.F. Badylak, C. Nastruzzi
TERMIS-EU Meeting 2011, 7-11 July 2011, Granada Spain

“Microfluidic preparation of microfibrils for cell entrapment” S. Mazzitelli, L. Capretto, C. Nastruzzi. European Society for Biomaterials Symposium (ESB2011), 4-8 September 2011, Dublin, Ireland.

“Microfluidics as tool for bioencapsulation procedures”

S. Mazzitelli

1st Workshop on biomicrofluidics and micro-scale bioengineering, 22-23 November 2013 Southampton, UK

“Encapsulation of Osteochondroprogenitors in Hydrogel Composite Microfibers: Implications for Bone Tissue Engineering”

M. Angelozzi, L. Penolazzi, M. Miotto, C. Morganti, A. Lolli, E. Lambertini, S. Mazzitelli, R. Piva, C. Nastruzzi.
TERMIS-EU Meeting 2013, 17-20 June 2013, Istanbul Turkey

“Combined delivery of osteogenic agents by polymeric micelles”

S. Mazzitelli, L. Penolazzi, M. Angelozzi, R. Piva, C. Nastruzzi
TERMIS-EU Meeting 2013, 17-20 June 2013, Istanbul Turkey

Chairman al the World Conference on Regenerative Medicine, 29-31 October 2009, Leipzig, Germany.

Chairman al TERMIS-EU Meeting 2011, 7-11 July 2011, Granada Spain.

Chairman al TERMIS-EU Meeting 2013, 17-20 June 2013, Istanbul Turkey.

Brevetti

Brevetto n. RM2009A000553 del 29/10/2009 “Procedimenti per preparare microcondotti per la rigenerazione di nervi lesionati”. Inventors: C. Nastruzzi, S. Mazzitelli, M. Balestra, L. Capretto, R. Calafiore, E. Becchetti, M. Calvitti, G. Luca, F. Mancuso. (SIB, Società Italiana Brevetti).

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- 2012 Vincitrice dell'European Biomaterials and Tissue Engineering Doctoral Award
- 2012 Conseguimento del Doctor Europaeus
- 2011 Vincitrice del Bando Fornasini, rivolto a ricercatori dell'Università degli Studi di Ferrara per il finanziamento di periodi di studio volti a favorire l'aggiornamento e lo svolgimento di attività di ricerca.
- 2010 Vincitrice del Bando Fornasini, rivolto a ricercatori dell'Università degli Studi di Ferrara per il finanziamento di periodi di studio volti a favorire l'aggiornamento e lo svolgimento di attività di ricerca.