

INFORMAZIONI PERSONALI **Rosario Mare**05/04/2019 Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita – XXXI ciclo – Curriculum **Scienze Farmaceutiche**

Maggio – Dicembre 2018 Esperienza all'Estero – University of Oklahoma – United States of America

Visiting Research Scholar –Exchange Visitor Program J1
Research activity focused on sterile lipidic nanocarriers and generic drug delivery systems.
Supervisor Professor Vubdhutta Awasthi PhD.

06/06/2015 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

conseguita presso l'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro con voto complessivo superiore a 360/400.

30/03/2015 Laurea Magistrale in Farmacia

voto 103/110

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro – viale Europa, 88100 Catanzaro
Scuola di Farmacia e Nutraceutica - Corso di Laurea Specialistica in Farmacia

2013 – 2015 Tesi Sperimentale di Laurea

Ideazione, Caratterizzazione e Valutazione dell'Attività Antitumorale di
Nanosfere di PLGA Contenenti Sclareolo
Relatore Chiar.mo Prof. Donato Cosco

Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro

Scuola di Farmacia e Nutraceutica - Cattedra di Galenica ed Impianti di Laboratorio

2007 Maturità Scientifica Sperimentale Bilingue

Francese-Inglese

voto 100/100

Liceo Scientifico "L. Siciliani", via A. Turco, 88100, Catanzaro

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

- Da Novembre 2016
A Novembre 2017 **Esercitatore per discipline afferenti al S.S.D. CHIM/09 "Farmaceutico Tecnologico Applicativo"**
presso il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro. Esercitazioni affiancate agli insegnamenti di Tecnologia I e Galenica nell'a.a. 2016/2017 per un ammontare di 40 ore.
- Aprile 2015 – Luglio 2015 **Attività Collaborativa Occasionale in Farmacia**
svolta presso la " FARMACIA RATUIS" della Dott.ssa Ratus Anna Maria
Via Salvatore Di Giacomo, 2 - Aprilia – LT
- Settembre 2014 – Febbraio 2015 **Tirocinio Pratico Professionale**
frequenza 970 ore
Farmacia Mittiga Dr. Giuseppe sita in Corso Mazzini, 27 di Catanzaro

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|---|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | OTTIMO | OTTIMO | OTTIMO | OTTIMO | OTTIMO |
| | <u>Trinity - Grade 9 - C1</u> | | | | |
| Francese | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO |
| | Diploma di studi in lingua francese – DELF B1 – votazione 77/100 | | | | |

Competenze comunicative Dotato di ottime competenze comunicative acquisite durante la carriera universitaria e lavorativa indipendente. Ottima conoscenza della lingua inglese parlato e scritto, soprattutto del linguaggio tecnico-scientifico. Ottime anche le capacità di interpretazione e realizzazione di manoscritti (*papers* e *reviews*) in lingua inglese, con buona conoscenza di sinonimi ed elevata capacità di perifrasi.

- Competenze professionali**
- Ottime conoscenze Tecnologico-Legislativo nel settore chimico-farmaceutico;
 - Ottima conoscenza delle più comuni metodiche usate per la realizzazione di formulazioni farmaceutiche, cosmetiche e galeniche basilari, in particolare:
 - Sciroppi
 - Paste
 - Gel
 - Unguenti
 - Capsule
 - Cartine
 - Ottime capacità di progettazione, realizzazione e caratterizzazione di Innovative Drug Delivery Systems, in particolar modo sistemi nano e micrometrici di origine polimerica (nanoparticelle) e lipidica (Liposomi, micelle e colloidali vari);
 - Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di Drug Delivery Systems per uso parenterale umano, soprattutto liposomi sterili.

- Conoscenza delle più diffuse metodiche per l'analisi chimico-fisica dei composti, in particolare conoscenza ed utilizzo di:
 - Dynamic Light Scattering (DLS)
 - Spettrofotometro UV – Visibile
 - Field Flow Fractionation (FFF)
- Buone competenze e dimestichezza nella realizzazione di studi *in vitro* su diverse linee cellulari, compresa la realizzazione di differenti saggi di vitalità e mortalità cellulare.
- Buone competenze e dimestichezza nella realizzazione di test *in vitro* di sterilità ed apirogenicità.
- Buone competenze e dimestichezza nella realizzazione di studi *in vitro* di attivazione del sistema immunitario.
- Buone conoscenze nella partecipazione a studi *in vivo* su roditori di piccola e media taglia, per studi di biodistribuzione e tossicità.
- Buona conoscenza, utilizzo e manutenzione di:
 - Omogenizzatori ad alta pressione
 - Omogenizzatori ad ultra velocità
 - Liofilizzatori di diversa capacità ed efficienza
 - Sonicatori ad ultrasuoni, anche ad immersione e termostatati.
 - Pompe da vuoto
 - Evaporatori rotanti
 - Cappe biologiche
 - Robot e software per farmacie

Competenza digitale

| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | AUTOVALUTAZIONE | | | Risoluzione di problemi |
|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------|--------|-------------------------|
| | | Creazione di Contenuti | Sicurezza | | |
| Ottimo | Ottimo | Ottimo | Ottimo | Ottimo | |

Patente Europea del Computer - ECDL

- **Ottima conoscenza del computer**, dei supporti informatici e delle piattaforme digitali conseguita anche tramite il corso preparatorio per la Patente Europea del Computer – ECDL.
- Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita a livello amatoriale
- Ottima conoscenza dei più comuni programmi di gestionale per Farmacie, soprattutto nell'utilizzo della piattaforma "WINGESFAR" con buona conoscenza di numerose funzioni ad essa associate;
- Ottima conoscenza dei programmi associati ai più comuni strumenti per analisi da laboratorio **MALVERN, POSTNOVA, ALFATEST e PERKINELMER**
- Ottima conoscenza delle comuni piattaforme di lavoro e dell'intero Office Pack: Access - Excell - One Note - Outlook – Powerpoint – Publisher

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

Comunicazioni a
Congresso (1 / 2)

- ✓ **R. Mare**, M. C. Cristiano, P. Failla, D. Paolino, F. Cilurzo, M. Fresta e D. Cosco - IDEAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NANOSFERE DI PLGA RIVESTITE CON ACIDO IALURONICO CONTENENTI SCLAREOLO - Convegno Congiunto SCICASI, Catanzaro, Italia, 3-4 dicembre 2015;
- ✓ M. C. Cristiano, A. Vero, **R. Mare**, D. Russo, D. Paolino, D. Cosco, M. Fresta - STUDI IN VITRO E FOTOSTABILITA' DI LIPOSOMI UNILAMELLARI CONTENENTI ACIDO ALL-TRANS-RETINOICO - Convegno Congiunto SCICASI, Catanzaro, Italia, 3-4 dicembre 2015;
- ✓ D. Cosco, M. C. Cristiano, **R. Mare**, M. Di Francesco, C. Marianecchi, M. Carafa, P. Tassone, D. Paolino, M. Fresta - INNOVATIVE POLYMERIC NANOCARRIERS CONTAINING miR-34a FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA - 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Glasgow, Regno Unito, 4-7 Aprile 2016;
- ✓ D. Cosco, P. Failla, N. Costa, M. C. Cristiano, **R. Mare**, S. Pullano, A. Fiorillo, M. Fresta, D. Paolino - PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND EVALUATION OF ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF RUTIN LOADED CHITOSAN MICROPARTICLES - 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Glasgow, Regno Unito, 4-7 Aprile 2016;
- ✓ **R. Mare**, M. C. Cristiano, P. Failla, D. Paolino, F. Froilo, A. Gagliardi, D. Cosco - POLYFUNCTIONAL NANOPARTICLES BASED ON HYALURONIC ACID-COATED PLGA FOR THE EFFICACIOUS ANTICANCER DELIVERY OF SCLAREOL - 2° Corso permanente di aggiornamento per i dottorandi del settore tecnologico-farmaceutico, Arcavacata di Rende (CS), Italia, 05-08 Settembre 2016.
- ✓ A. Gagliardi, **R. Mare**, M. C. Cristiano, M. Veraldi, D. Paolino, M. Fresta, D. Cosco - ZEIN NANOPARTICLES AS INNOVATIVE DRUG DELIVERY SYSTEMS - 4th Congress on Innovation in Drug Delivery, Antibes, Francia, 25-28 Settembre 2016.
- ✓ **R. Mare**, A. Gagliardi, M. C. Cristiano, C. Cefia, M. Di Francesco, D. Paolino, M. Fresta, D. Cosco - LIPOSOMAL MULTIDRUG CARRIERS CONTAINING SCLAREOL AND GEMCITABINE HYDROCHLORIDE: PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND IN VITRO ANTICANCER PROPERTIES - 4th Congress on Innovation in Drug Delivery, Antibes, Francia, 25-28 Settembre 2016.
- ✓ **R. Mare**, A. Gagliardi, D. Paolino, D. Cosco, M. Fresta - MICROINCAPSULAZIONE DELL'ESTRATTO DI SEMI D'UVA IN MATRICI DI CHITOSANO - Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI - Messina 09-10 Febbraio 2017.
- ✓ **R. Mare**, D. Paolino, D. Cosco, M. Fresta - MODULAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICOCHEMICHE DI SISTEMI LIPOSOMALI MEDIANTE TECNICA DI POST-INSERZIONE - Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI - Messina 09-10 Febbraio 2017.
- ✓ D. Cosco, **R. Mare**, P. Tassone, F. Froilo, D. Paolino, Massimo Fresta - PLGA/CHITOSAN NANOPARTICLES CONTAINING miR-34* FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA - 2nd European Conference on Pharmaceutics - Karkow, Polonia - 3-4 Aprile 2017.
- ✓ **R. Mare**, A. Gagliardi, N. Costa, D. Paolino, D. Cosco, E. Fattal, M. Fresta - HYALURONAN-COATED PLGA NANOPARTICLES CONTAINING SCLAREOL: PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND IN VITRO ANTICANCER EFFICACY - 2nd European Conference on Pharmaceutics - Karkow, Polonia - 3-4 Aprile 2017.
- ✓ **R. Mare**, D. Paolino, R. Molinaro, M. Fresta, D. Cosco - LIPOSOMAL POST-INSERTION TECHNIQUE AS USEFUL TOOL FOR PERSONALIZED MEDICINE - Advanced School in Nanomedicine - Pula (CA) - 25-28 Settembre 2017.
- ✓ **R. Mare**, M. Iannone, D. Paolino, A. Gagliardi, F. Froilo, D. Cosco, M. Fresta - MICROENCAPSULATION OF FLAVAN-3-OLS-RICH GRAPE SEED EXTRACTS IN CHITOSAN MATRICES: CHARACTERIZATION AND IN VITRO ANTICANCER PROPERTIES - 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology - Granada, Spain - 19-22 March 2018.
- ✓ **R. Mare**, D. Paolino, D. Cosco, M. Fresta - PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND IN VITRO CYTOTOXICITY OF RUTIN-LOADED PLGA NANOPARTICLES - 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology - Granada, Spain - 19-22 March 2018.

| | |
|--|--|
| Comunicazioni a Congresso (2 / 2) | <ul style="list-style-type: none"> ✓ R. Mare, F. Frolio, V. Awasthi, D. Paolino, M. Fresta, D. Cosco – POST-INSERTION EFFICIENCY OF PEG-LIPID DERIVATIVES IN PREFORMED LIPOSOMES – 3rd European Conference on Pharmaceutics – Bologna, Italy – 25-26 March 2019. ✓ R. Mare, H. Da, M. Fresta, D. Cosco, V. Awasthi – ANCHORING PROPERTIES OF NOVEL HYDROPHILIC LIPOPOLYMERS POST-INSERTED IN LIPOSOMES FOR STEALTH PURPOSE – 3rd European Conference on Pharmaceutics – Bologna, Italy – 25-26 March 2019. ✓ A. Barone, M. Mendes, C. Cabral, R. Mare, D. Paolino, C. Vittorino – SIMVASTATIN LOADED CHITOSAN COATED NLC TOPICAL FILMS AS A COADJUVANT TREATMENT OF MELANOMA SKIN LESIONS – 3rd European Conference on Pharmaceutics – Bologna, Italy – 25-26 March 2019. |
| Pubblicazioni – Papers | <ul style="list-style-type: none"> • M. C. Cristiano, D. Cosco, C. Celia, A. Tudose, R. Mare, D. Paolino, M. Fresta - ANTICANCER ACTIVITY OF ALL-TRANS RETINOIC ACID-LOADED LIPOSOMES ON HUMAN THYROID CARCINOMA CELLS – Colloids Surf B Biointerfaces – 2017 – p. 408-416 – doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.10.052 • R. Mare, M. Iannone, D. Paolino, A. Gagliardi, F. Frolio, M. Fresta - CHARACTERIZATION AND IN VITRO ANTICANCER PROPERTIES OF CHITOSAN-MICROENCAPSULATED FLAVAN-3-OLS-RICH GRAPE SEED EXTRACTS – Int J Biol Macromol – 2017 – p. 31791-9 – doi: 10.1016/j.ijbiomac.2017.07.022 – I.F. 3.67 • R. Mare, D. Paolino, C. Celia, R. Molinaro, M. Fresta, D. Cosco - POST-INSERTION PARAMETERS OF PEG-DERIVATIVES IN PHOSPHOCOLINE-LIPOSOMES - Int J Pharmaceutics – 2018 – p. 414–421 – doi:10.1016/j.ijpharm.2018.10.028 • D. Cosco, R. Mare, D. Paolino, M. C. Salvatici, F. Cilurzo, M. Fresta – SCLAREOL-LOADED HYALURONAN-COATED PLGA NANOPARTICLES: PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND IN VITRO ANTICANCER FEATURES - Int J Biol Macromol. – 2019 – p. 550-7 – doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.03.241 • A. Barone, M. Mendes, C. Cabral, R. Mare, D. Paolino, C. Vitorino – HYBRID NANOSTRUCTURED FILMS FOR TOPICAL ADMINISTRATION OF SIMVASTATIN AS COADJUVANT TREATMENT OF MELANOMA – J Pharm Sci – 2019 – S0022-3549(19)30370-3 – doi: 10.1016/j.xphs.2019.06.002 • R. Mare, H. Da, M. Fresta, D. Cosco, V. Awasthi – ANCHORING PROPERTY OF A NOVEL HYDROPHILIC LIPOPOLYMER, HDAS-SHP, POST-INSERTED IN PREFORMED LIPOSOMES – Nanomaterial – 2019 - 9(9). pii: E1185. doi: 10.3390/nano9091185 |
| Seminari e corsi di formazione e perfezionamento | <ul style="list-style-type: none"> • "IL LABORATORIO GALENICO E LE SUE POSSIBILITA' OPERATIVE. ESEMPI PRATICI." Commissione Nazionale per la Formazione Continua - evento formativo n. 8446-9013420 – Roma 2010. • Seminario Eppendorf dal titolo "PREVENIRE LA CONTAMINAZIONE E AUMENTARE LA RIPRODUCIBILITA" & "MAKE THE RIGHT CHOICE FOR BETTER RESULTS" – Catanzaro 09/02/2016; • Corso formativo "L'animale nella ricerca: normativa, metodologia e etica" – Catanzaro 7 giugno 2016 presso l'Università Degli Studi "Magna Graecia"; • Corso di Formazione in "Project Management della Ricerca Clinica" – Catanzaro 25-29 luglio 2016; • Corso di perfezionamento Alfatest dal titolo "SEPARAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE CON FIELD FLOW FRACTIONATION" – Cinisello Balsamo (MI) 24/11/2016; |
| Riconoscimenti e Premi | <p>Borsa di Studio in nanomedicina "Salvatore Venuta" - VIII° Edizione, conferita dall'Accademia di Gagliato durante il meeting internazionale "NanoGagliato 2017" svoltosi a Gagliato (CZ) dal 23 al 28 luglio 2017.</p> |

ALTRE INFORMAZIONI

Patente di Guida

A-B

ALLEGATI COMPROVANTI
ULTERIORI COMPETENZE NEL
SSD CHIM/09

1. "IL LABORATORIO GALENICO E LE SUE POSSIBILITA' OPERATIVE. ESEMPI PRATICI." Commissione Nazionale per la Formazione Continua - evento formativo n. 8446-9013420 - Roma 2010.
2. Corso di perfezionamento Alfatest dal titolo "SEPARAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE CON FIELD FLOW FRACTIONATION" - Cinisello Balsamo (MI) 24/11/2016;
3. Borsa di Studio in nanomedicina "Salvatore Venuta" - VIII Edizione, conferita dall'Accademia di Gagliato durante il meeting internazionale "NanoGagliato 2017" svoltosi a Gagliato (CZ) dal 23 al 28 luglio 2017.

Il sottoscritto MARE ROSARIO, codice fiscale MRA RSR 88E 28C 352C, nato a Catanzaro il 28 Maggio 1988 di sesso maschile, attualmente residente a Soveria Simeri (CZ) in via E. Berlinguer 28, C.A.P. 88050, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA CHE:

- quanto riportato nel curriculum, comprese le informazioni riguardanti la propria attività scientifica e didattica, corrisponde alla verità ai sensi dell'art. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.
- il curriculum è stato redatto ai fini della pubblicazione

AUTORIZZA:

- la pubblicazione del presente curriculum ai sensi del D.L. 165 del 30.03.2001 e del D.L. 33 del 14.03.2013
- il trattamento dei dati personali riportati in questo documento ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Catanzaro 11/09/2019

In Fede

