



## XXI Scuola Avanzata Dottorale in Tecnologia Farmaceutica

### Strategie terapeutiche per le patologie vascolari: il ruolo della tecnologia farmaceutica

Università di Roma Sapienza

Roma 5-7 settembre 2022

#### 5 Settembre 2022

10.30 Benvenuto ed inizio dei lavori

Prof M. Biava, Vice Preside della Facoltà di Farmacia e Medicina

Prof. C. Villani, Direttore del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

10.45-11.15 "Sapere di non sapere" - Prof E. A. Rendina Sapienza Università di Roma

11.15-12.15 "Terapie digitali e supporto digitale alla terapia in patologia vascolare" Dr. S. Pillon -  
ASL Frosinone

12.15 – 13.15 "Brain repair in Parkinson's disease using advanced delivery systems" – Prof. M. Blanco-Prieto  
– Università di Navarra

13.30 pranzo/ poster session

14.30 – 15.00 "Tissue engineering approaches in cardiovascular diseases. From therapeutic applications to  
in vitro modeling" Dr. R. Gaetani Sapienza Università di Roma

15.00-15.30 "L'interazione reciproca tra malattie cerebrovascolari e neurodegenerazione: identificare nuovi  
targets terapeutici inclusi la protezione dell'endotelio, la barriera emato-encefalica e gli altri componenti  
dell'unità neurovascolare." Dr. V. Cipollini Sapienza Università di Roma

15.30-16.00 pausa caffè

16.00-17.30 Presentazioni dei dottorandi & *focus group* (sessioni parallele)

**A Sistemi ibridi** – Prof C. Marianecchi – Dr. S. Petralito

*16:00-16:15 "Delivering biomolecules: "turtle-like" enzyme-loaded solid lipid nanoparticles produced by  
microfluidic technique". Dr. F. Sommonte Università di Bari "Aldo Moro"*

*16:15-16:30 "β-Cyclodextrin Decorated Multicolor Carbon Nanodots as Theranostic Delivery System of  
Sildenafil in Breast Cancer" Dr. M. A. Utzeri Università degli Studi di Palermo*

*16.30-17:00 "Dissolving polymeric microneedles as the new frontier for the targeted intradermal delivery of  
transfersomes: a proof of concept focused on melanoma therapy" Dr. S. Demartis Università degli Studi di  
Sassari*

**B Nanocarrier lipidici** – Prof. M. Carafa – Prof. A.M. Fadda

*16:00-16:15 "Development of ex vivo ocular models for smart screening of novel colloidal ocular  
formulations" Dr. F. M. González-Fernández Università di Parma*

16:15-16:30 "Evaluation and Comparison of Nanostructured Lipid Carriers (NLCs) and Chitosan Nanoparticles (NPs) as carrier of poorly soluble drugs for pediatric use" Dr.G. Nerli Università di Firenze

16:30-17:00 "Innovative nanoplatforms to improve melatonin ocular delivery" Dr.A. Romeo

18.00 – 19.00 Visita alla Mostra "Sapienza Fotografata" presso il Museo Laboratorio di Arte Contemporanea della Sapienza (MLAC)

## **6 settembre 2022**

9.00-9.45 "Adding manufacturing for biomaterial production" - Prof. P. Milani – Università di Milano

9.45-10.05 "Approcci formulativi per il wound healing" – Dr. S. Perteghella - Università di Pavia

10.05-10.25 "Valorizzazione tecnologica degli scarti provenienti dalla produzione dell'olio di oliva nel trattamento di patologie vascolari" – Dr E. Russo - Università di Genova

10.25-10.45 "Advanced biomedical materials for wound healing: cutting edge therapies for the eradication of microbial infections in the process of skin regeneration" – Dr. C. Fiorica - Università di Palermo

10.45 - 11.30 pausa caffè

11.30-11.45 "Therapeutics and medical device" – Prof P. Minghetti Università di Milano

11.45-12.15 "Clinical investigation of medical devices: a milestone of the Regulation (EU) 2017/745" – Dr. MG Leone Ministero della Salute

12.15-12.45 "AIFA dossier IMP (Investigational Medicinal Product)" – Dr. Petraglia AIFA - Agenzia Italiana del farmaco

12.45-13.45 pranzo/ poster session

13.45 – 14.30 "Cellular basis of myocardial repair/regeneration of the adult heart" - Dr. D. Torella - UMG CZ

14.30-15.30 "Challenging to get biologics into cell" - Prof. S. deSmedt – Università di Ghent

15.30-16.15 "Inorganic nanomaterials and nanocomposites in wound healing/Nanomateriali inorganici e nanocompositi per la riparazione tissutale cutanea" - Prof G. Sandri - Università di Pavia

16.15-16.35 "Sistemi di drug delivery mediante stampa 3D ed elettrofilatura, per il trattamento delle patologie vascolari" - Dr A. Aluigi Università di Urbino

16.35-16.55 "Role of Mesenchymal stem cells therapy for complex perianal fistula in Crohn patients"

Dr G. di Martino – Takeda Italia

16.55-17.30 pausa caffè

17.30-18.00 "Traslazione dei Risultati della Ricerca nelle Scienze della Vita" – Dr. Fantini - CNR

18.00 – 18.30 "The Marie Curie program" - Dr. Di Stefano - Sapienza Università di Roma

## **7 settembre 2022**

9.00-9.45 The way I experienced science - Prof. S. deSmedt – Università di Ghent

9.45-10.45 The way I experienced science - Prof. S. deSmedt – Università di Ghent

10.45-11.15 Pausa caffè

11.15-12.30 Presentazioni dei dottorandi & *focus group* (sessioni parallele)

**A Carrier** polimerici – Prof. P. Matricardi – Prof. P. Paolicelli

*11:15-11:30 “Cisplatin/Hyaluronan Complex: an intracavitary film for loco-regional therapy of malignant mesothelioma” Dr. S. Banella, Università di Ferrara*

*11:30-11:45 “Strategie alternative e innovative per lo sviluppo di sistemi polimerici con proprietà idonee ad applicazioni biomediche e farmaceutiche” Dr. C. Brandelli Sapienza Università di Roma*

*11:45-12:00 “Scaffold a base di polisaccaridi per la riparazione tissutale cutanea” Dr. Marco Ruggeri Università di Pavia*

*12:00-12:15 “Scaffold multicanale per il trattamento delle lesioni del sistema nervoso periferico” C. Valentino Università di Pavia*

**B Oral delivery** – Prof. MA Casadei – Dr. F. Rinaldi

*11:15-11:30 “Alginate-sorbitol matrix to develop an innovative soft-tablet via 3D printing” Dr. G. Falcone Università degli studi di Salerno*

*11:30-11:45 “In-vitro assessment of important aspects to consider for oral suspension administration via enteral feeding tube in paediatrics” Dr. Noelia Nieto González Università di Sassari*

*11:45-12:00 “Food-Grade Eudraguard® Control Microparticles loaded with Melatonin and L-Tryptophan for oral administration” Dr. R. Lombardo Università degli studi di Catania*

*12:30-13.00 Considerazioni conclusive*

*13.00 pranzo*