

**INNOVAZIONE IN CAMPO FARMACEUTICO  
E SALUTISTICO:  
IL CONTRIBUTO DEL DSFS**

**WORKSHOP DIPARTIMENTALE  
PHARMADAY 2025  
IL DIPARTIMENTO INCONTRA LE AZIENDE -  
3^ EDIZIONE  
Catania, 8 maggio 2025**

*Con il Patrocinio di*



CONFINDUSTRIA CATANIA

**PHARMADAY 2025**  
**IL DIPARTIMENTO INCONTRA LE AZIENDE -**  
**3<sup>^</sup> EDIZIONE**

---

***Responsabili scientifici:***

***Prof. Rosario Pignatello***  
***Prof. Francesco Pappalardo***

***Comitato organizzatore:***

***Prof.ssa Angela Bonaccorso***  
***Prof.ssa Agata G. D'Amico***  
***Prof. Roberto Di Marco***  
***Prof. Giuseppe A. Malfa***  
***Prof.ssa Teresa Musumeci***  
***Prof.ssa Valeria Pittalà***  
***Prof.ssa Alessandra Russo***  
***Dr.ssa Debora C. Santonocito***

**Sede di svolgimento del workshop:**

***Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute  
Catania, via Valdisavoia 5 (ex Facoltà di Agraria)***

# PROGRAMMA

## Ore 8,30: Introduzione al workshop e indirizzi di saluto

**Prof. Francesco Priolo – Rettore dell’Università di Catania  
Prof. Salvatore Baglio – Delegato alla Ricerca, Università di Catania  
Dott.ssa Maria Cristina Busi Ferruzzi – Presidente Confindustria Catania  
Prof. Rosario Pignatello – Direttore del DSFS**

**Sessione 1** – Moderatori: Carmelo Puglia, Filippo Caraci

### **9,00-9,30 Lecture: *Engineering Advanced Drug Delivery Platforms for Combination Therapies in Cancer and Inflammatory Disorders***

*Prof. Paolo Decuzzi, Director of Laboratory of Nanotechnology for Precision Medicine; Istituto Italiano di Tecnologia, Genova*

### **9,30-10,00 Lecture: *Modelli cellulari innovativi per strategie di drug repurposing***

*Prof.ssa Mariagrazia Grilli  
Dip. di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale, Novara*

### **10,00-10,15 Question time**

*10,15-10,45 Coffee break*

**10,45-13,15 Sessione 2** - Moderatori: Rosaria Acquaviva, Giampiero Leanza, Agostino Marrazzo

### **Presentazione delle linee di ricerca in corso da parte delle sezioni/gruppi di ricerca del dipartimento**

Beneficial Effects of Pomegranate Waste-derived Extract on Benign Prostatic Hyperplasia Models In Vitro and In Vivo.

Valeria Consoli, Luca Vanella, Agata Grazia D’Amico, Angela Castellano, Valeria Sorrenti

Evaluating the Potential of Nutraceuticals Derived from Plant Bioactive Compounds through a Biomarker-Strategy Design.

Alfonsina La Mantia, Irina Naletova, Marianna F. Tomasello, Rosaria Acquaviva, Giuseppe A. Malfa, Simone Bianchi, Claudia Di Giacomo and Barbara Tomasello

Galleria mellonella and Tenebrio molitor: ethical powerhouses revolutionizing microbial research and innate immunity studies.

Daria Nicolosi, Maria Di Naro, Roberto Di Marco

DSFS Division of Medicinal Chemistry: many faces, one goal.

Sebastiano Intagliata, Emanuele Amata, Salvatore Guccione, Maria N. Modica, Lorella Pasquinucci, Valeria Pittalà, Milena Rizzo, Giuseppe Romeo, Simone Ronsisvalle, Loredana Salerno, Angelo Spadaro, Agostino Marrazzo

Photochemical synthesis of emissive and photothermal gold-nanoclusters: effect of electron-rich ligand on optical properties.

Ester Butera, Regina Maria Chiechio, Valérie Marchi, Salvatore Petralia

Organic Chemistry at DSFS – From Environment to Health.

Giuseppe Floresta, Vincenzo Patamia, Chiara Zagni, Erika Saccullo, Elisabetta Tomarchio, Rosamaria Lombardo, Venerando Pistarà, Antonio Rescifina

Green synthesis of gold nanoparticles for photothermia.  
Benjamin Clépoint, Marta Maria Natile, Aurore Fraix

Fighting Cancer with Light: Innovative Photopharmaceutical Approaches.  
Cristina Parisi, Francesca Laneri, Salvatore Sortino

DNA polymerase- $\beta$ : example of target identification and drug discovery in Alzheimer's disease.

Sara Merlo, Matteo Pappalardo, Margherita Grasso, Rosa Santangelo, Annamaria Fidilio, Salvatore Oddo, Antonella Caccamo, Filippo Caraci, Silvia Tagliapietra, Alessandro Barge, Arianna Binello, Giancarlo Cravotto, Salvatore Guccione, Agata Copani.

Drug Nanocrystals: an emerging carrier-free nanotechnology platform for poorly water soluble drugs.

Angela Bonaccorso, Cinzia Cimino, Claudia Carbone, Teresa Musumeci, Rosario Pignatello.

A new approach for cattle dietary supplementation.

Debora Santonocito, Claudia Giannetto, Giuseppe Piccione, Francesca Di Gaudio, Vincenza Cannella, Maria Luisa Scatassa, Isabella Mancuso, Rosario Pignatello, Carmelo Puglia.

Self-Nanoemulsifying Drug Delivery Systems (SNEDDS) as versatile nanoplatforms in pharmaceutical development.

Elide Zingale, Angela Bonaccorso, Claudia Carbone, Teresa Musumeci, Rosario Pignatello.

*13,15-14,30 Light lunch*

#### **14,30-15,00 Sessione 3 – Moderatore: Luca Vanella**

**Lecture: La filiera della ricerca scientifica in ambito nutraceutico: dallo studio delle materie prime ai trial clinici sui prodotti finiti.**

*Prof.ssa Maria Daglia, Dip. di Farmacia, Università di Napoli Federico II*

#### **15,00-15,45 Sessione 4 – I Centri di Ricerca del DSFS**

Moderatori: Salvatore Sortino, Valeria Sorrenti

**CERNUT - Centro Interdipartimentale di Ricerca in Nutraceutica e dei Prodotti Salutistici** - Prof. L. Vanella

**IMPRonTE - Centro di Ricerca Centro di ricerca per l'imaging molecolare, preclinico e traslazionale** - Prof. M. Gulisano

**NANOMED - Centro di Ricerca in Nanomedicina e Nanotecnologia Farmaceutica** - Prof.ssa C. Carbone

#### **15,45-16,30 Sessione 5 - Gli Spin-off e i servizi del DFSF**

Moderatori: Agata G. Copani, Antonio Rescifina

- **DG Biotech**
- **NACTURE**
- **LA PIATTAFORMA UISS (Universal Immune System Simulator)**  
(simulazione in silico di trattamenti e vaccini, con applicazioni in ambito oncologico, infettivologico e autoimmune. Integrazione della simulazione computazionale nei processi di sviluppo farmaceutico e decisioni regolatorie.)
- **Laboratorio di Olfattometria Dinamica**

*16,30-17,00 Coffee break*

**17,00 – 18,00 Tavola Rotonda:**  
Moderatori: R. Di Marco, F. Pappalardo

### **L'impegno di Terza Missione dell'Ateneo e del Dipartimento: l'importanza del confronto con le aziende**

*Intervengono:*

*Prof. S. Ronsisvalle, Delegato alla Terza Missione del DSFS*

*Prof. F. Caraci, Delegato del Rettore al Trasferimento tecnologico e rapporti  
con le imprese – Ambito biomedico*

*Prof. R. Faraci, Delegato del Rettore alla Terza Missione (Incubatore di Ateneo,  
Start-up e Spin-off)*

*Prof. G. Li Volti, Delegato del Rettore alla Ricerca, Ambito bio-medico*

*Prof.ssa A. Tricomi, Delegata del Rettore alla Terza Missione (Public Engagement)*

*Le Aziende invitate al workshop*

### **Saluti finali**

\*\*\*\*\*

*Durante l'intera giornata saranno esposti alcuni poster scientifici  
presentati dai gruppi di ricerca del Dipartimento.*

*In occasione del workshop verrà allestito un Career corner dove i giovani collaboratori e  
neolaureati potranno incontrare le aziende partecipanti.*

---

### **Si ringrazia per il contributo:**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**PNRR**  
MISSIONE 6 - SALUTE

---

*Programma PNRR-POC-2022 – 'Theranostics in gastric cancer through immunotargeting  
of the CSPG4 cell surface proteoglycan' (CUP: E63C22003370006)*

---



*Ordine Dei Farmacisti della  
Provincia di Catania*

### **Si ringrazia per il supporto al workshop:**

