

**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

<https://www.dsfs.unict.it/>

PHARMADAY 2025

IL DIPARTIMENTO INCONTRA LE AZIENDE -

3[^] 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- β : 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 nanoplateforms 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:



*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:

