



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



LA  
RICERCA  
VENUTA  
DAL  
FUTURO



FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI"

Dipartimento di Scienze Biotecnologiche di base,  
Cliniche Intensivologiche e Perioperatorie  
Sezione Biochimica e Biochimica clinica

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)

Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche  
"Giulio Natta" (SCITEC)

## **SECONDA GIORNATA della RICERCA – Dialoghi tra il CNR e l'Accademia** Ricerca e salute: un ponte tra la medicina di precisione e le scienze chimiche

### Programma Lavori

- 14:00** **Saluti ed introduzione:**  
**Dott. Lorenzo Cecchi** (*Direttore Sede di Roma UCSC*)  
**Prof.ssa Lidia Armelao** (*Direttrice Dip. Scienze chimiche e tecnologie dei materiali CNR*)  
**Dott. Salvatore Iannace** (*Direttore CNR-SCITEC*)  
**Prof. Francesco Ceconi** (*Direttore Sez. Biochimica Dip. Scienze Biotecnologiche di base, Cliniche Intensivologiche e Perioperatorie UCSC*)

#### NOVEL FRONTIERS IN THERAPEUTIC CHALLENGES

- 14:15** **NMR Tools for Advanced Molecular Strategies in Life Sciences**  
Dott.ssa Laura Ragona (*SCITEC-Via Corti (MI)*)
- 14:35** **An integrated workflow for Extracellular Vesicles isolation and phenotyping**  
Dott.ssa Marina Cretich (*SCITEC-Via Bianco (MI)*)
- 14:55** **Mitochondrial dynamics in T-cell immune-surveillance**  
Prof.ssa Silvia Campello (*Università di Tor Vergata - Roma*)

#### INNOVATIVE PROTEIN TARGETS IN HUMAN DISEASES

- 15:15** **S100B protein as a therapeutic target in multiple sclerosis**  
Dott.ssa Maria Elisabetta Clementi (*SCITEC-Roma*)
- 15:35** **The dystroglycan axis: from the rare diseases niche to protein-therapy approaches**  
Dott. Andrea Brancaccio (*SCITEC-Roma*)
- 15:55** **Coffee break**

#### INSIGHTS INTO METABOLIC REGULATION

- 16:40** **Autophagy-dependent metabolism in the homeostasis of nuclear architecture**  
Dott. Emanuele Panatta (*Università di Tor Vergata - Roma*)
- 17:00** **Irisina tra mito e realtà**  
Dott. Andrea Silvestrini (*UCSC - Roma*)

#### DESIGNING THERAPEUTIC BIOMOLECULES

- 17:20** **Design, synthesis, and preliminary biological evaluation of novel small molecules modulating the HuR RNA-binding protein**  
Dott.ssa Daniela Arosio (*SCITEC-Via Golgi (MI)*)
- 17:40** **Bioactive peptides: from natural sources to bioinspired molecules designed for therapeutic and functional purposes**  
Dott. Alberto Vitali (*SCITEC-Roma*)
- 18:00** **Alternative strategies for the development of heterocyclic small-molecules as promising drug candidates**  
Dott.ssa Domiziana Masci (*UCSC - Roma*)
- 18:20** **Conclusioni e Saluti**

25 settembre 2023 (14:00-18:30)

Aula Biblioteca Marconi della Sede Centrale del CNR