



ACCADEMIA DELLE SCIENZE  
DI TORINO

# LA NANOBIOLOGIA

## NUOVE TECNOLOGIE E NUOVA BIOLOGIA

Giovedì 17 ottobre 2019, ore 9.30

**Saluti:** Massimo Mori (Presidente dell'Accademia delle Scienze) e Amalia Bosia (Direttore della Classe di Scienze fisiche dell'Accademia delle Scienze)

**10.00 - I sessione: Basic Research** *Chairman:* Gianfranco Gilardi

**Lecture:** Gerard Canters (Leiden University)  
*Protein mediated electron transfer as studied by optical techniques*

**Communications:**

Carla Distasi (Università del Piemonte Orientale) e Davide Lovisolo (Università di Torino e Accademia delle Scienze)

*Molecular mechanisms involved in the interaction between nanoparticles and neuronal cells and in the modulation of excitability*

Valentina Carabelli (Università di Torino)

*Multi-functional diamond-based multiarrays for monitoring neuronal activity*

Ivana Fenoglio (Università di Torino)

*From the nano-bio interfaces to the design of safe nanomaterials*

Gianmario Martra e Piero Ugliengo (Università di Torino)

*Molecules at nanobiomaterials surfaces: modelling or experiments?*

**14.30 - II sessione: Applied Research** *Chairman:* Davide Lovisolo

**Lecture:** Fabio Benfenati (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova)  
*Nanobiology: clinical applications of nanoactuators and future perspectives*

**Communications:**

Guido Saracco (Politecnico di Torino e Accademia delle Scienze)

*Re-engineering Nature for a sustainable world*

Gianfranco Gilardi (Università di Torino e Accademia delle Scienze)

*Molecular lego: clicking together protein domains to assemble nano-tools*

Sonja Visentin (Università di Torino)

*A nanostructured matrices assessment to study drug distribution in solid tumor tissues by mass spectrometry imaging*

Simonetta Geninatti (Università di Torino)

*Proteins and other nanoparticles as carriers for metal based theranostic agents*

Roberta Cavalli (Università di Torino)

*Nanobubbles for drug delivery*

Claudia Giachino (Università di Torino)

*Nanobiology for regenerative medicine: nanoparticle-guided modulation of stem cell properties*

**Via Maria Vittoria, 3**

Ingresso libero sino a esaurimento posti

[www.accademiadelle scienze.it](http://www.accademiadelle scienze.it)