

Dopo il successo di partecipazione alle precedenti edizioni, la quarta edizione di Ricerca e Nanomedicina, si svolgerà ancora a Pavia, martedì 18 giugno. In questa edizione sono stati invitati oltre ai giovani ricercatori dell'Ateneo pavese, anche giovani ricercatori del Politecnico di Torino, dell'Università di Torino e di Milano Bicocca al fine di promuovere la conoscenza e l'incontro tra vari gruppi che svolgono ricerche nell'area della nanomedicina nell'ottica della nascita di collaborazioni, sinergie, e partecipazioni a futuri progetti. Due "invited talks", rispettivamente dall'Università di Torino e dal Politecnico di Torino, completeranno l'evento. Inoltre la giornata è suddivisa in 2 sessioni: la sessione mattutina è dedicata alla Nano-terapie e alla Nano-diagnostica mentre la sessione pomeridiana è focalizzata sulla Medicina Rigenerativa.

Si ringraziano:



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



HOEPLI



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



Centre for Health Technologies
University of Pavia

RICERCA E NANOMEDICINA

Quarta edizione

A cura di P. Pallavicini e L. Visai

MARTEDÌ 18 GIUGNO 2019

ORE 9:15 > 18:15

AULA GRANDE - DIPARTIMENTO DI CHIMICA
VIALE TARAMELLI 12, PAVIA

9:15 – Short introduction to the workshop

First Session: Nano-therapeutics and Nano-diagnostics

9:20 - Sonja Visentin (Department of Molecular Biotechnology and Health Sciences, University of Torino)

“Imaging the future: A Nanostructured Matrices Assessment to Study Drug Distribution in Solid Tumor Tissues by Mass Spectrometry”

10:00 – Miriam Colombo Milano (NanoBioLab, Department of Biotechnologies and Bioscience, University of Milano Bicocca) “Colloidal nanoparticles for biomedical theranostics”

10:20 – Giorgia Chinigò (Department of Life Sciences and Systems Biology, University of Torino) “Synthesis and characterization of dye-loaded Solid Lipid Nanoparticles for potential applications in biomedicine”

10:40 - Lorenzo De Vita (Department of Chemistry, University of Pavia) “Wound healing materials based on noble metals nanoparticles composite films”

11:00-11:15 Coffee break

11:15 – Clara Mattu (Department of Mechanical and Aerospace Engineering, (DIMEAS), Politecnico di Torino) “Polyurethanes in cancer nanomedicine”

11:35 – Matteo Avolio (Department of Physics, University of Pavia)

“High aspect ratio magnetic nano-needles for Magnetic Fluid Hyperthermia and MRI”

11:55 – Francesca Brero (Department of Physics, University of Pavia)

“Effect of size, coating and magnetic anisotropy on the theranostic efficiency of nanostructures”

12:15 - Davide Cicolari (Department of Physics, University of Pavia) “NMR characterization of MRI contrast agents based on lanthanides complexes”

12:35-14:15 Lunch break

Second Session: Regenerative Medicine

14:15 – Gianluca Ciardelli (Department of Mechanical and Aerospace Engineering, (DIMEAS), Politecnico di Torino)

“Newbiomaterials by design in additive manufacturing and bioprinting”

15:00 - Sofia Magli (Department of Biotechnology and Biosciences, University of Milano Bicocca)

“New Smart Hybrid Hydrogels for 3D Printable Extracellular Matrix Biomimetics”

15:20 – Gabriele Ceccarelli (Department of Public Health, Experimental Medicine and Forensic, Regenerative Medicine lab, Center for Health

Technologies (C.H.T.), University of Pavia)
“Skeletal muscle stem cells and 3D Bio-printing for tissue engineering applications”

15:40 – Licciardello Michela (Department of Mechanical and Aerospace Engineering, (DIMEAS), Politecnico di Torino)
“Natural based nanofibres as ECM-like substrates for tissue engineering and organ models”.

16:00-16:20 Coffee break

16:20 – Camilla Paoletti (Department of Mechanical and Aerospace Engineering, (DIMEAS), Politecnico di Torino)
“Direct reprogramming of human cardiac fibroblasts to cardiomyocytes using microRNAs”

16:40 – Flavio Ronzoni (Department of Public Health, Experimental and Forensic Medicine, Center for Health Technologies (C.H.T.), Experimental Cardiomyology Lab, University of Pavia)
“Transcriptional signature of human mesoangioblasts from different fetal tissues”

17:00 – Dr. Mykola Borzenkov (Department of Medicine and Surgery, Nanomedicine Center; University of Milano-Bicocca)
“Fabrication of novel photo-thermally active nanocomposites as antibacterial materials and scaffolds for tissue engineering”

17:20 – Conclusions and end of the workshop