

Il CHT dell'Università di Pavia organizza il workshop:

RICERCA E NANOMEDICINA

Terza edizione

A cura di P. Pallavicini e L. Visai

GIOVEDÌ 14 GIUGNO 2018

ORE 9:15 > 18:15

AULA GRANDE - DIPARTIMENTO DI CHIMICA

VIALE TARAMELLI 12, PAVIA

Programma e iscrizioni: CHT.UNIPV.IT > eventi

Accreditamento di CFU per i dottorati universitari delle Macroaree di Scienze e Tecnologie e di Scienza della Vita e del dottorato IUSS di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie

PROGRAMMA

Dopo il successo di partecipazione alle due precedenti edizioni, la terza edizione di **Ricerca e Nanomedicina**, si svolgerà ancora a Pavia, giovedì 14 giugno. Anche questa volta la giornata si propone di promuovere la conoscenza e l'incontro tra i gruppi di ricerca dell'Università di Pavia che svolgono ricerche nell'area della nanomedicina con il resto dell'Ateneo, nell'ottica della nascita di collaborazioni, sinergie, e partecipazioni a futuri progetti. Tre *invited talks*, rispettivamente dall'Istituto CNR di Nanotecnologie di Lecce, dal Politecnico di Torino e di Milano, completeranno l'evento. Infine quest'anno è anche presente l'azienda Anton-Paar che illustrerà lo spettrometro Cora: un analizzatore Raman compatto di cui vi sarà una parte di dimostrazione pratica per il suo utilizzo in ambito medico.

9:15 – Short introduction to the workshop

First Session

9:20 – Stefano Loporatti (CNR Nanotec-Nanotechnology Institute, Lecce) "Nanocarriers for Nanomedicine"

10:00 – Angela Faccendini (Department of Drug Sciences, University of Pavia) "Hybrid scaffolds for skin reparation"

10:20 – Stefania Marconi (ProtoLab - Department of Civil Engineering and Architecture, University of Pavia)
"3D printing of biomaterials: a new technology for medicine"

10:40-11:00 Coffee break

11:00 – Marta Miola (Department of Applied Science and Technology, Politecnico of Torino)
"Synthesis and functionalization of magnetic nanoparticles for tumor therapy"

11:40 – Nora Bloise (Department of Molecular Medicine, University of Pavia)
"Innovative gold-based nanosystems for photothermal therapy of breast cancer"

12:00 – Laura Pandolfi (Department of Internal Medicine and Medical Therapy, University of Pavia) and Alessandro Marengo (University of Torino)
"Evolution of a targeted nano vehicle in the treatment of Post transplant bronchiolitis obliterans syndrome: from anti-cd44 functionalized gold nanoparticles to liposomes decorated with hyaluronic acid"

12:30-14:00 Lunch break

Second session

14:15 – Francesca Baldelli Bombelli (Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering, Politecnico di Milano)
"Bioreducible Hybrid Supraparticles for Nanodelivery"

15:00 – Matteo Avolio (Department of Physics, University of Pavia)
"In-gel magnetic nanoparticles: modelling their heating efficiency in living tissues for application in Magnetic Fluid Hyperthermia"

15:20 – Carmine Invigorito of Anton-Paar "Raman spectroscopy as a tool in medical research" and a brief practical demonstration of Cora Spectrophotometer (<https://www.anton-paar.com/it-it/prodotti/gruppo/spettrometri-raman/>)

16:00-16:20 Coffee break

16:20 – Greta Di Martino (Department of Chemistry, University of Pavia) e Ian Postuma (Department of Physics, University of Pavia)
"Synthesis and intracellular distribution of multifunctional B4C nanoparticles for neutron capture therapy"

16:50 – Barbara Viganì. (Department of Drug Sciences, University of Pavia)
"Alginate-based electrospun nanofibers for the treatment of spinal cord injuries (SCI)"

17:10 – Giacomo Dacarro (Department of Chemistry, University of Pavia) "Antibacterial surfaces with switchable action"

17:30 – Conclusions and end of the workshop

Si ringraziano:



Anton Paar

HOEPLI