

L'Università degli Studi di Salerno



vista area del campus di Fisciano

L'Università di Salerno ha origini molto antiche in quanto è una delle più antiche università d'Europa insieme a Parigi e Bologna. La Scuola Medica Salernitana fu fondata nel VIII secolo ed è stata la principale istituzione in Europa per gli studi di medicina, raggiungendo il suo massimo splendore durante il Medioevo. L'Università restò attiva fino al 1811, quando fu chiusa per decreto reale sotto il governo napoleonico di Gioacchino Murat. Nel 1944 l'università fu riaperta dal re Vittorio Emanuele II; nel 1968 fu fondato l'Istituto Universitario di Magistero "Giovanni Cuomo" che divenne a controllo statale come la Facoltà di Magistero dell'Università degli Studi di Salerno.

Nel giro di pochi decenni sono state istituite altre facoltà che hanno costituito la base di un'importante Università. Nel 1988, l'Università, si è trasferita al villaggio di Fisciano, nella valle dell'Irno, a pochi chilometri da Salerno.

Oggi l'Università di Salerno, strutturata in due campus vicini - Fisciano e Baronissi -, è costituita da 6 diverse facoltà, 16 dipartimenti e offre agli oltre 35000 studenti iscritti 74 differenti corsi di studio.

La città di Salerno

Salerno ha origini antichissime, con ogni probabilità greche. Salerno ha avuto una straordinaria stagione di traffici e di scambi durante il Medioevo. La straordinaria bellezza del suo centro storico conserva ancora l'eccellenza di quei tempi, il fascino sottile ed arcano del Medioevo. Costruzione simbolo della città è il Duomo, costruito da Roberto il Guiscardo nel 1079 e consacrato da Papa Gregorio VII con il portale dei Leoni che introduce nel solenne portico. Da visitare sono i grandi mosaici bizantini, la cripta, e infine il tesoro dove è conservata la statua d'argento di San Matteo portata ogni anno in processione attraverso la città il 21 di settembre.



Atti del workshop



Current Drug Delivery

Special issue

New trends in gene therapy:
multidisciplinary approaches
to siRNAs controlled delivery

<http://benthamscience.com/journal/index.php?journalID=cdd>

Main topics:

- biomedical aspects of the use of siRNAs, mainly for silencing the transcription factor E2F1 and cyclin D1, these last being involved in the development of human solid tumors and inflammatory diseases;
- design and development of innovative technologies (based on new polymers and liposomal structures) able to successfully deliver siRNAs into their target tissues and cells;
- some engineering aspects of the problem, such as the advanced characterization of delivery systems, the behavior of vectors in blood flow field, the pharmacokinetics of the vectors and of the drugs, the mathematical modeling of relevant phenomena involved in drug delivery.

Questo evento è supportato da:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

www.unisa.it



Università di Salerno
Dipartimento di
Ingegneria Industriale
di in

www.diin.unisa.it



fertilizzanti e di altri prodotti chimici per l'agricoltura
www.fertenia.com

Workshop nazionale



Nuovi sviluppi
della terapia
genica:

approcci multidisciplinari al
dosaggio controllato di siRNA

Università degli Studi di Salerno
14-15 settembre 2015

aula 106 - primo piano stecca 6
DIIn - Ingegneria

Comitato organizzativo

Gaetano Lamberti e Anna Angela Barba

Staff

Sara Cascone* - Annalisa Dalmoro**
Pietro Apicella* - Sabrina Bochicchio**
Diego Caccavo* - Veronica De Simone**

*Lab. T5 Ingegneria—stecca 6
Fenomeni di Trasporto in Farmacologia
**Lab. 13/1 Farmacia—stecca 8
Impianti & Processi

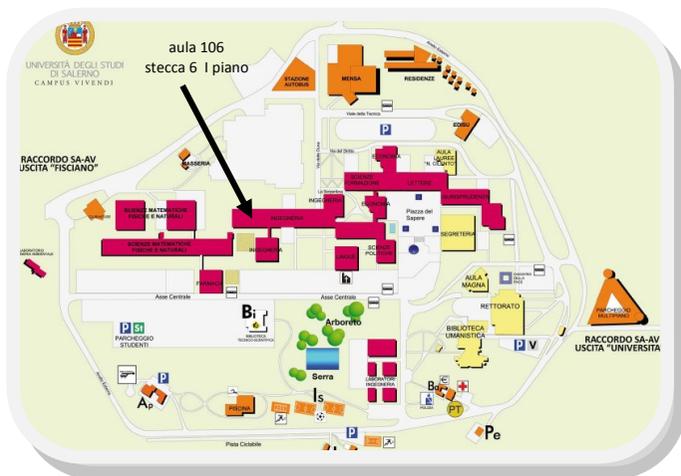
Transport Phenomena Processes

Fenomeni di Trasporto & Processi

www.minerva.unisa.it

Info

- e-mail: glamberti@unisa.it; aabarba@unisa.it
- tel. *: 089 964026
- tel. **: 089 968291
- Sito web workshop:
<http://www.minerva.unisa.it/serv/prin2010/home>



- Collegamenti stradali per raggiungere il Campus di Fisciano:
<http://web.unisa.it/vivere-il-campus/campus/collegamenti>

Programma dei lavori

Lunedì 14 settembre, aula 106

9:30 Organizzatori locali: saluto di benvenuto
Coordinatori del progetto PRIN 2010-11: introduzione ai lavori

Invited speaker

9:45 N. Elvassore
Patient-specific human organs on a chip
Università degli Studi di Padova

Part I Biomedical aspects

10:30 G. Grassi
Aggiornamento sulle attività di "drug delivery" e "drug characterization"
Univeristà degli Studi di Trieste

11:00 Coffee break



11:30 O. Piazza, I. Russo
Role of Cyclin D1 in Inflammatory Diseases and Potential of its Downregulation by siRNA
Università degli Studi di Salerno

12:00 S. Di Gioia
Modulazione di HMGB1 in cellule epiteliali respiratorie mediante siRNA veicolato da nanoparticelle
Università degli Studi di Foggia

12:30 Pranzo presso Mensa Universitaria
viale della Tecnica- campus di Fisciano



Part II New materials and new methods for siRNAs delivery

14:30 E. Craparo, C. Sardo, B. Porsio, C. Scialabba, G. Giammona, G. Cavallaro
New smart polycation derivatives of Inulin and Polyhydroxyethylaspartamide for siRNA delivery
Università degli Studi di Palermo

15:00 P. Pallavicini
Gold Nanostars: updates on coatings for cell interactions, drug delivery and photothermal action
Università degli Studi di Pavia

15:30 S. Bochicchio, A. Dalmoro, G. Lamberti, A.A. Barba
Lipidic and polymeric nano carriers towards siRNA delivery
Università degli Studi di Salerno

16:00 Coffee break



16:30 D. Larobina
Analysis of inner relaxation, water diffusion, and syneresis in alginate gel
CNR Napoli

17:00 V. Brucato, G. Ghersi, V. La Carrubba, F. Carfi Pavia, S. Greco
Bioreattore a doppio: flusso test di colture cellulari 3D
Università degli Studi di Palermo

17:30 Note conclusive sulla prima giornata dei lavori. Eventuali comunicazioni logistiche.

18:00 Navetta per trasferimento verso
Grand Hotel Salerno (centro città)



19:30 Partenza autobus dal piazzale antistante il
Grand Hotel Salerno
per cena sociale presso Il Castello Arechi

Martedì 15 settembre, aula 106

Part III Engineering aspects

9:30 R. d'Apolito, G. Tomaiuolo, S. Guido
Red blood cells affect the margination of microparticles in microcapillaries
Università degli Studi di Napoli "Federico II"

10:00 R.A. Abbiati, V. Depetri, D. Manca
Application of pharmacoinetic modeling to personalized medical treatments
Politecnico di Milano

10:30 M. Abrami, M. Grassi
Fibrosi cistica e LF-NMR
Università degli Studi di Trieste

11:00 Coffee break



11:30 S. Cascone, D. Caccavo, A.A. Barba, G. Lamberti
Analysis of the drug delivery from hydrogel based systems—Università degli Studi di Salerno

12:00 Discussione & conclusioni

12:30 Partenza navetta verso Grand Hotel Salerno

12:30 Navetta per trasferimento verso
Grand Hotel Salerno (centro città)