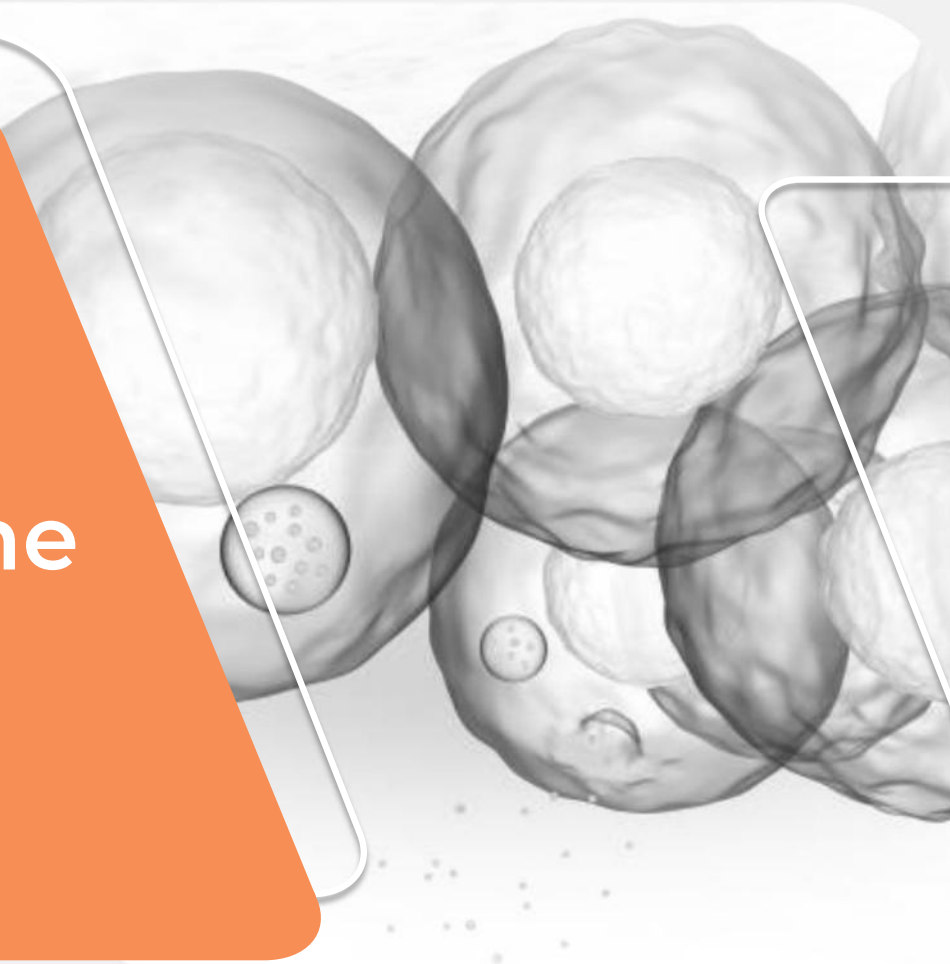


Workshop: Nanocarriers and Nanomedicine


Production,
characterization
and delivery



Le nanomedicine sono nanosistemi complessi, costituiti da almeno due componenti: un principio attivo, un marcatore diagnostico o un prodotto nutraceutico da una parte e un nanocarrier dall'altra, ovvero una nanopiattoforma dedicata al trasporto del principio attivo fino al target.

L'evento sarà focalizzato sulle **sfide e soluzioni** esistenti per la produzione di nanocarriers e nanofarmaci, per la loro caratterizzazione e per lo studio dei loro effetti *in vitro* e *in vivo*.

Esperti delle tecnologie analitiche e produttive insieme a ricercatori con esperienza decennale nel campo della nanomedicina offriranno ai partecipanti una fotografia dello stato dell'arte della preparazione, caratterizzazione e formulazione di nanopiattoforme per il drug delivery. Nel pomeriggio i partecipanti in presenza accederanno ad una **sessione hands-on** su alcuni degli strumenti presentati in mattinata per comprendere meglio la loro utilità, analizzare i propri campioni e discutere con gli esperti delle proprie problematiche applicative.

 Università di Padova
Dip. di Scienze del Farmaco, AULA 2
Via F. Marzolo 5, 35131 Padova

Agenda

9:00 Registration

9.30 Welcome

9.45 **Separation techniques for nanomedicine characterizations**

Dr. Roberto Santoliquido - Product Manager, Alfatest

10.10 **Molecularly Designed Poly(2-oxazoline)s For Tuning The Properties of Biointerfaces**

Dr. Edmondo Maria Benetti- PhD, Università degli studi di Padova, Dip. di Scienze del Farmaco

10.30 **Advantages of using microfluidics to produce nanoparticles for drug delivery: the importance of an automated system**

Dr. ssa Giulia Anselmi - Product Specialist, Alfatest

10.50 **Core and surface engineering of nanocarriers. What's best?**

Prof. Stefano Salmaso - Università degli studi di Padova, Dip. di Scienze del Farmaco

11:10 Coffee break

11.40 **Biophysical analysis of viral and lipid vectors with calorimetric and light scattering techniques**

Dr. Andrea Pigozzo - Product Manager, Alfatest

12:00 **Production of Lipid-Polymer nanoparticles by microfluidic**

Prof. ssa Enza Torino - Università degli Studi di Napoli

12.20 **Synthetic polysaccharides and their potential as therapeutics**

Prof.ssa Francesca Mastrotto - Università degli studi di Padova, Dip. di Scienze del Farmaco

12.40 **Investigate nanocarriers toxicity with label-free time lapse microscopy and single-cell secretomics**

Dr. ssa Giulia Anselmi - Product Specialist, Alfatest

13:00 Lunch

14:30 **Sessione hands-on sugli strumenti:**

- Nanosight
- Zetasizer Advanced
- Particle Works

