



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Corso di Laurea in Fisica
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali
Seminari per studenti della Laurea Triennale
A.A. 2017/2018

Via Vetoio, Loc. Coppito, L'Aquila
Edificio "Renato Ricamo" (Coppito 1)
Aula 1.6 (primo piano)

13/12/2017, ore 14.30

Dott.ssa Luisa Giansanti

(Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche)

Liposomi come sistemi di veicolazione di sostanze naturali

I liposomi sono aggregati sferici costituiti da doppi strati chiusi di molecole anfifile. Considerate la loro versatilità, la possibilità di veicolare sia molecole idrofile che idrofobe e la possibilità di funzionalizzarne la superficie sono largamente studiati come sistemi di veicolazione di farmaci. L'acido usnico è un composto naturale estratto dai licheni che ha interessanti proprietà antiossidanti ed antibatteriche. Sfortunatamente il suo utilizzo a livello farmacologico è limitato dalla sua scarsa solubilità in acqua e da una moderata epatotossicità. Per ovviare a questi problemi sono state preparate delle formulazioni liposomiali al fine di veicolarlo costituite da un fosfolipide naturale, la 1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-fosfocolina, e da tensioattivi sintetici strutturalmente correlati allo scopo di valutare l'effetto della struttura molecolare dei componenti del liposoma sulle proprietà degli aggregati e sulle loro capacità di interagire con il mezzo biologico.