



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

## *Corso di Laurea in Chimica*

### *Seminari di orientamento* *a.a. 2014/2015*

Università degli Studi dell'Aquila, Via Vetoio, Loc. Coppito

**martedì 21 aprile 2015 h. 14.00** aula C 1.12 (Coppito 2)

**Prof.ssa Luisa Giansanti**

#### *Sensori a base lipidica per il rilevamento di biomarker tumorali*

Doppi strati lipidici possono essere utilizzati per incorporare una varietà di composti come peptidi, enzimi, anticorpi, recettori, ionofori e specie redox che consentono di rilevare le loro rispettive controparti come substrati, antigeni, ormoni, ioni o gruppi donatori o accettori di elettroni. Dopo una breve introduzione sui liposomi, verrà presentata l'attività di ricerca volta allo sviluppo di un sensore a base lipidica per dosare l'attività enzimatica di tre enzimi marcatori biologici di molti tumori solidi e bersaglio di un potente chemioterapico, il 5-fluorouracile (5-FU), largamente utilizzato nel trattamento di alcuni tra i più diffusi tumori solidi. La loro presenza o assenza nei fluidi biologici è strettamente legata allo stato di salute del paziente e il loro facile e veloce rilevamento è un problema di grande interesse poiché il 5-FU ha una stretta finestra terapeutica quindi un errato dosaggio può portare una ridotta efficacia terapeutica o indurre gravi effetti collaterali.

I Seminari di Orientamento sono indirizzati a tutti gli studenti della laurea Triennale e Magistrale in Chimica e Materiali. Il calendario completo dei Seminari di Orientamento è disponibile sul sito del Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche all'indirizzo:  
<http://www.dsfc.univaq.it/it/news/692-corso-di-laurea-in-chimica-seminari-di-orientamento.html>