



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

lunedì 4 maggio 2015 h. 16.30 aula 1.6 (Coppito 1)

**Prof. Francesco De Angelis, Dott.ssa Samantha Reale,
Dott. Claudio Iacobucci, Dott.ssa Martina Cecchini**

Advanced Mass Spectrometry

Le varie declinazioni della spettrometria di massa permettono di studiare sistemi molecolari complessi in fase gassosa e condensata, al fine di ottenere informazioni qualitative (strutturali), quantitative, ma anche termodinamiche e cinetiche sul sistema osservato. Il parco strumenti a disposizione del Dipartimento che il gruppo di spettrometria di massa utilizza nelle proprie ricerche è ragionevolmente completo, con potenzialità accresciute dall'accoppiamento degli spettrometri con sistemi gascromatografici e di cromatografia liquida ad alta ed ultra prestazione. Questo rende accessibile lo studio di una vasta gamma di sistemi molecolari ad ampio spettro di complessità ed origine. In questa sede verrà fornita una panoramica delle attività di ricerca portate avanti dal gruppo di spettrometria di massa avanzata del DSFC nei seguenti ambiti di ricerca: biopolimeri e polimeri sintetici bioispirati; biomasse e bio-oli lungo la filiera di produzione di biocarburanti; terpeni di interesse farmacologico da specie vegetali; feromoni di insetti; complessi organometallici per catalisi; meccanismi ed intermedi di reazioni organiche ed organometalliche; sistemi proteici a medio ed elevato peso molecolare.

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>