



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. 2018/2019

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

03/04/2019, ore 14.30

Dott.ssa Arianna Sinibaldi e Dott.ssa Valeria Nori

DSFC – Università degli studi dell'Aquila

Sintesi Asimmetrica

Molto spesso, quando la gente ci chiede cosa facciamo nella vita e rispondiamo: "Chimica", ed in particolare "sintesi di composti organici", le possibili successive domande sono due.

Se ci va bene: "Davvero? Sei uno scienziato pazzo? Io al liceo odiavo chimica!" oppure (se ci va peggio): "Sei capace a sintetizzare Meth?". Purtroppo, Breaking Bad ha avuto la meglio!

A tale domanda possiamo solo rispondere con una citazione del film *Smetto Quando Voglio*: "Un'amminazione riduttiva con sodio cianoboroidruro è un processo talmente amatoriale che lo fa qualsiasi tossico di strada!".

Scommetto che in pochi ridemmo a quella battuta!

Alla scoperta della sintesi organica asimmetrica, partendo dal concetto di chiralità analizzeremo insieme le diverse strategie che portano alla formazione di composti enantiopuri. Focalizzeremo poi l'attenzione su cosa succede nei laboratori di chimica organica della nostra Università. Due diverse strategie di induzione asimmetrica sono ora in fase di studio [sperimentazione]: la catalisi sinergica tra metalli e organocatalizzatori e l'amminocatalisi con fibrille.