

Sintesi di composti organici naturali e non solo

Francesca Leonelli

La sintesi organica è un'area della chimica che appassiona da sempre i ricercatori. Questo campo di ricerca risponde in primo luogo alla necessità di ottenere molecole che possono essere utili ad esempio in campo farmaceutico, agrochimico, cosmetico, come materiali o per studi in ricerche di base. In secondo luogo, la possibilità di essere in grado di “costruire” molecole complesse sia di origine naturale che artificiale è senza dubbio uno tra gli stimoli che possono spingere un chimico a cimentarsi in questo ambito di ricerca. La messa a punto di una metodologia sintetica rappresenta, infatti, lo spunto, non solo per scoprire nuove reazioni, ma per approfondire meccanismi o studiare nuovi sistemi catalitici.

In questo seminario farò una panoramica della mia ricerca, passata e attuale, che vede la sintesi organica come protagonista. Illustrerò diversi filoni di ricerca che riguardano la sintesi enantio e diastereoselettiva di composti naturali bioattivi, di derivati di amminozuccheri ad attività antinfiammatoria, di polimeri riciclabili ed autoriparanti, di sonde per il riconoscimento di *biomarker* tumorali, di liquidi ionici protici e di tiirani chirali.