

Dagli Aromi agli Ormoni

Questo seminario è un viaggio immaginario nell'affascinante mondo delle sostanze organiche naturali, ovvero le molecole organiche presenti negli organismi viventi. In particolare è focalizzato su una particolare classe di metaboliti secondari – i terpeni e loro derivati – che sono strutturalmente correlati grazie al cammino biosintetico comune con cui la natura li produce.

Molte di queste sostanze sono caratterizzate da un profumo gradevole che le rende particolarmente adatte, per esempio, all'impiego come aromi in cucina o come fragranze per applicazioni cosmetiche.

Il viaggio partirà dalla descrizione delle metodologie che consentono l'estrazione di queste sostanze da materiale di origine vegetale. Successivamente verrà illustrato come la natura sia in grado di trasformare molecole semplici in molecole molto più complesse che solo apparentemente non presentano analogie strutturali.

Partendo da molecole profumate è possibile arrivare a molecole di maggiori dimensioni che non sono più aromatiche, ma che trovano applicazioni, per esempio, come farmaci o come coloranti naturali. Il viaggio si concluderà con le molecole più complesse di questa classe, ovvero molecole polimeriche come la gomma naturale e gli steroidi, tra cui il colesterolo e gli ormoni sessuali maschili e femminili.

Per prenotare un seminario occorre compilare il modulo presente al seguente link:

<https://www.studenti.unige.it/portalescuole/seminari/>