



Dipartimento di CHIMICA

Gruppo prof. Maurizio Benaglia

Titolo:

Nuove metodologie di sintesi a basso impatto ambientale

Settimane di svolgimento:

Quattro settimane nel periodo fine Maggio/metà Luglio (giorni da concordare con la scuola)

Totale ore: 160 ore (40 ore alla settimana)

N° studenti totali: 4 (quattro)

Orario di svolgimento: dalle 9 alle 17

Luogo di svolgimento: dipartimento di Chimica – Università degli Studi di Milano

Via Golgi 19, 20133, Milano

Referente-tutor del progetto: prof. Maurizio Benaglia; e mail: maurizio.benaglia@unimi.it

Descrizione del progetto:

Il progetto prevede lo svolgimento da parte dello studente di semplici attività di laboratorio volte alla sintesi di molecole organiche, funzionalizzate, incluse alcune molecole chirali, anche di possibile interesse farmaceutico.

Lo studente avrà modo di accostarsi, sotto la guida di tutors esperti e di giovani ricercatori, alle più moderne tecniche di sintesi, con particolare attenzione verso le metodologie a basso impatto ambientale, che prevedono l'utilizzo di solventi alternativi, biodegradabili, di origine naturale e di nuove tecnologie di frontiera, quali micro(meso)-reattori, anche stampati con tecnologia 3D printing.

L'attività si occupa anche del processo di isolamento, purificazione e caratterizzazione con tecniche spettroscopiche. Lo studente lavorerà all'interno di un gruppo di ricerca impegnato specificamente nello sviluppo di nuove metodologie e progettazione di nuove strategie sintetiche volte alla preparazione di principi attivi farmaceutici e di fine chemicals.