



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dipartimento di CHIMICA

Gruppo prof. Maurizio Benaglia

Titolo:

Nuove tecnologie a basso impatto ambientale per la sintesi di molecole chirali

Settimane di svolgimento:

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

Totale ore: 200 ore (40 ore alla settimana)

N° studenti totali: 5 (cinque)

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, e di utilizzare strumentazioni analitiche e nuove tecnologie di frontiera, quali microonde e micro(meso)-reattori, altri devices stampati con tecnologia 3D printing, per condurre reazioni in condizioni di flusso continuo.

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.