



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dipartimento di CHIMICA

Gruppo prof. Maurizio Benaglia

Titolo:

Sintesi di molecole organiche di interesse farmaceutico

Settimane di svolgimento:

Due periodi: 3 studenti tre settimane dal 4 Febbraio al 4 Marzo

3 studenti tre settimane dal 1 al 26 Luglio (giorni da concordare con la scuola)

Totale ore: 120 ore (40 ore alla settimana)

N° studenti totali: 6 (sei)

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, di possibile interesse farmaceutico. L'attività si occupa anche del processo di isolamento, purificazione e caratterizzazione con tecniche spettroscopiche.

Le attività dello studente saranno costantemente guidate ed effettuate sotto la supervisione di giovani ricercatori, appartenenti ad un gruppo di ricerca impegnato specificamente nello sviluppo di nuove metodologie sintetiche, che coinvolgono anche l'utilizzo di solventi green e biodegradabili come ambiente di reazione.

Lo studente avrà anche modo di sperimentare l'utilizzo di nuove tecnologie, quali reazioni in forno a microonde e in reattori a flusso, inclusi alcuni componenti fabbricati in laboratorio con la stampante 3D.