



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

Titolo (argomento) della ricerca: Progettazione e sintesi di anfifili per la costruzione di nano- e microcapsule responsive alla luce

Obiettivo del progetto della ricerca: ottenimento di nuovi sistemi di nano- e microcapsule “intelligenti” con permeabilità che risponde a stimoli esterni

L'attività del borsista riguarderà: Il borsista dovrà occuparsi di identificare e applicare le vie sintetiche più vantaggiose per sviluppare anfifili destinati alla formazione di nano- e microcapsule “intelligenti”. L’attività comprenderà la sintesi e la purificazione di molecole funzionalizzate, seguite dalla loro caratterizzazione tramite tecniche spettroscopiche e microscopiche. Il borsista contribuirà inoltre all’introduzione di elementi stimolo-responsivi nelle membrane e allo studio delle variazioni di permeabilità in risposta a stimoli esterni.

Responsabile scientifico (tutor): Prof. Jack Li-Yang Chen

Struttura presso cui svolgerà l'attività: Presidio San Miniato, Via A.Moro, 2 Siena.

Durata della borsa: 4 mesi

Importo della borsa: euro 3686,64 lordo beneficiario

Titoli di ammissione richiesti: Classe di laurea magistrale (LM-13) - (LM-54)

Modalità di selezione: Curriculum e titoli (la Commissione – se ritenuto opportuno – potrà decidere in sede di valutazione di titoli e curriculum se effettuare il colloquio. Non essendo prevista da bando la data del colloquio dev'essere comunicata ai candidati almeno 7 giorni prima)