

**Titolo:** Reazioni organiche nei sistemi biologici

**Contenuto:** Il corso si propone di rivisitare alcune delle più importanti trasformazioni della sintesi organica operanti nei sistemi biologici (formazione legami C-C, processi di ossidazione/riduzione) discutendone gli aspetti meccanicistici e di selettività. Per le trasformazioni sintetiche esaminate si discuteranno le applicazioni biomimetiche ispirate dai processi naturali.

La durata prevista del corso è di 8 ore. Il corso si svolgerà a Luglio e le date saranno concordate con i dottorandi interessati.

L'acquisizione delle competenze verrà verificata tramite colloquio orale.

**Title:** Organic reactions in biological systems

**Content:** The course is aimed at revisiting some of the most important synthetic transformations operating in biological systems (formation of C-C bonds, oxidation/reduction processes) with examination of mechanistic and selectivity aspects. In addition, for the selected transformations will be discussed the biomimetic applications inspired by natural processes.

The course is scheduled for 8 hours and will be held in July. The lecture dates will be planned with the interested PhD students.

Acquisition of competences will be established through an interview.