

**Prof. Alfonso Iadonisi**

**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, riarrangiamenti) 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 ([iadonisi@unina.it](mailto:iadonisi@unina.it))

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, rearrangements) 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. Please, contact prof. Iadonisi ([iadonisi@unina.it](mailto:iadonisi@unina.it))

Acquisition of competences will be established through an interview.