

Prof. Vincenzo Piccialli

Titolo: Utilizzo di osso-specie di metalli di transizione nella sintesi organica (8 ore).

Contenuto: Il corso si propone di offrire una panoramica dell'utilizzo delle principali osso-specie di metalli di transizione nella sintesi organica. In particolare, si discuterà di alcuni aspetti della chimica ossidativa del tetrossido di osmio, tetrossido di rutenio, permanganato e metiltrioxorenio, attraverso esempi di sintesi di alcune molecole polieteree naturali. Particolare rilievo verrà dato alla sintesi di strutture mono- e politetraidrofuraniche.

Il corso si svolgerà a luglio. Le date possono essere concordate con i dottorandi interessati (vinpicci@unina.it).

L'acquisizione delle competenze verrà verificata tramite colloquio.

Title: Concerning the use of some transition metal oxo-species in organic synthesis.

Content: The course is aimed at offering an overview of the use of some transition metal oxo-species in organic synthesis. In particular, some aspects of the oxidation chemistry of, among others, osmium tetroxide, ruthenium tetroxide, permanganate and methyltrioxorhenium will be discussed through the examination of the synthesis of selected natural polyethereal substances. A special emphasis will be given to the synthesis of mono- or polytetrahydrofuran subunits.

If you are interested, please contact prof. Vincenzo Piccialli (vinpicci@unina.it).

The acquisition of competences will be established through an interview.