

Projecte per beques d'estiu 2019

Dades del projecte:

Títol: Enzyme-like reactivity with coordination complexes
Supervisor: Dr. Miquel Costas
E-mail supervisor: miquel.costas@udg.edu
Grup de recerca: DIMOCAT / QTMEM / QBIS-CAT / CompBioLab
Destinat a estudiants: 3r any / 4t any / 3r i 4t any
Lloc de treball: Fac. Ciències / Parc UdG / ..
Places ofertes: 1 (3r any) / 1 (4t any) / 1 (3r any) i 1 (4t any)
Data d'inici: XX/YY/2019 / a concretar amb l'estudiant
Data d'acabament: XX/YY/2019 / a concretar amb l'estudiant
Seguiment: Diària / Setmanal

Coneixements específics que ha de tenir l'estudiant:

Nocions bàsiques de síntesi orgànica i inorgànica

Estudis en curs requerits:

No hi ha requeriment.

Formació que adquirirà l'estudiant en realitzar aquesta activitat:

Formació en síntesi de molècules orgàniques quirals. Formació en preparació i caracterització de complexos de coordinació paramagnètics. Formació en anàlisi cromatogràfic.

Descripció de l'activitat que ha de fer l'estudiant:

Preparar un lligand quiral

Preparar un complex de coordinació quiral

Estudiar la seva reactivitat en catàlisi d'inspiració biològica

Bibliografia

Milan, Michela; Bietti, Massimo; Costas, Miquel "Enantioselective C-H oxidation with biologically inspired catalysts" *Chemical Communications* **2018**, 54, 9559 – 9570. DOI: 10.1039/C8CC03165G.