

Projecte per beques d'estiu 2017

Dades del projecte:

Títol:	Exploring O-O formation via high-valent diiron species
Supervisor:	Dr. Miquel Costas
E-mail supervisor:	miquel.costas@udg.edu
Grup de recerca:	QBIS-CAT
Destinat a estudiants:	3r any /
Lloc de treball:	Parc UdG
Places ofertes:	1 (3r any)
Data d'inici:	a concretar amb l'estudiant
Data d'acabament:	a concretar amb l'estudiant
Seguiment:	Setmanal

Coneixements específics que ha de tenir l'estudiant:

Coneixements bàsics de química de coordinació, síntesis orgànica i inorgànica

Estudis en curs requerits: Els propis del tercer curs del grau de química

Formació que adquirirà l'estudiant en realitzar aquesta activitat:

Coneixements de síntesis orgànica i inorgànica, inclosos materials sensibles a l'aire. Anàlisi de mostres per cromatografia.

Descripció de l'activitat que ha de fer l'estudiant: Síntesis d'un complex dinuclear de Fe i estudi de la seva reactivitat envers la formació de l'enllaç O-O. Caracterització espectroscòpica del lligand i dels complexos.

Referències

Codolà et al., "Evidence for an oxygen evolving iron-oxo-cerium intermediate in iron-catalysed water oxidation", Nature Communications 2015, 6, 5865, doi:10.1038/ncomms6865