

## Projecte per beques d'estiu 2017

Dades del projecte:

Títol:	Model Ni-catalyzed C-H and C-F functionalization
Supervisor:	Dr. X. Ribas
E-mail supervisor:	xavi.ribas@udg.edu
Grup de recerca:	QBIS-CAT
Destinat a estudiants:	4t any
Lloc de treball:	Parc UdG
Places ofertes:	1 (4t 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 quart 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 i estudis de RMN.

Descripció de l'activitat que ha de fer l'estudiant: Síntesis d'un substrat orgànic model amb grups directores, síntesis de complexos de Ni, caracterització del lligand i dels complexos, assaig en reaccions de catàlisi de funcionalització de C-H i C-F en substrats model.

Referències

Ackermann and coworkers, "A General Strategy for the Nickel-Catalyzed C-H Alkylation of Anilines", *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, 55, 3153–3157