Projecte per beques d'estiu 2016

Dades del projecte:

Títol:	Model Au-catalyzed cross-coupling reactions
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 directors, síntesis de complexes d'Au(I) i Au(III), caracterització del lligand i dels complexos, assaig en reaccions de catàlisi de cross-coupling.

Referències

Jordi Serra, Christopher J. Whiteoak, Ferran Acuña-Parés, Marc Font, Josep M. Luis, Julio Lloret-Fillol, Xavi Ribas. "Oxidant-Free Au(I)-Catalyzed Halide Exchange and Csp2−O Bond Forming Reactions"
J. Am. Chem. Soc. **2015,** *137*, 13389−13397