

Projecte per beques d'estiu 2017

Dades del projecte:

Títol:	Cascade reactions involving Rhodium carbenoid / alkyne metathesis as a key step
Supervisor:	Dr. Anna Pla i Quintana
E-mail supervisor:	anna.plaq@udg.edu
Grup de recerca:	DIMOCAT
Destinat a estudiants:	4t any
Lloc de treball:	Facultat de Ciències
Places ofertes:	1 (4t any)
Data d'inici:	a concretar amb l'estudiant
Data d'acabament:	a concretar amb l'estudiant
Seguiment:	Diària

Coneixements específics que ha de tenir l'estudiant:

Coneixements bàsics de síntesi orgànica, catàlisi i determinació estructural.

Estudis en curs requerits:

Haver cursat l'assignatura Mètodes Sintètics Orgànics (MSO) i Elucidació Estructural de Compostos Orgànics (EEO)

Formació que adquirirà l'estudiant en realitzar aquesta activitat:

Familiarització amb les tècniques sintètiques orgàniques que es desenvoluparà mitjançant la síntesi d'un substrat orgànic. Posteriorment s'assajaran transformacions catalítiques en el substrat sintetitzat, fet que permetrà a l'estudiant familiaritzar-se en l'optimització de processos catalitzats per metalls de transició. Tots els compostos obtinguts es caracteritzaran de forma exhaustiva permetent a l'estudiant practicar les tècniques instrumentals de caracterització típiques dels laboratoris de síntesi. El treball es seguirà a diari i es demanaran informes periòdics dels resultats obtinguts. L'estudiant s'involucrarà en el sí del nostre grup de recerca, compartirà amb els estudiants de doctorat les tasques bàsiques de manteniment del laboratori, i assistirà als seminaris de grups que es realitzen periòdicament on exposarà els resultats obtinguts.

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

Síntesi de substrats orgànics
Optimització de processos catalítics
Caracterització estructural dels productes obtinguts
Redacció d'informes de resultats

Referències

Torres, Ò.; Parella, T.; Solà, M.; Roglans, A.; Pla-Quintana, A. *Chem. Eur. J.* **2015**, *21*, 16240 – 16245 ; Torres, Ò. ; Pla-Quintana, A. *Tetrahedron Lett.* **2016**, *57*, 3881 – 3891 ; Torres, Ò. ; Roglans, A. ; Pla-Quintana, A. *Adv. Synth. Catal.* **2016**, *358*, 3512 – 3516.