

Projecte per beques d'estiu 2019

Dades del projecte:

Títol:	Reactivitat de complexos de Ni amb oxidants
Supervisor:	Dra. Anna Company
E-mail supervisor:	anna.company@udg.edu
Grup de recerca:	QBIS-CAT
Destinat a estudiants:	3r i 4t any
Lloc de treball:	Parc UdG
Places ofertes:	1 (3r o 4t curs)
Data d'inici:	a concretar amb l'estudiant
Data d'acabament:	a concretar amb l'estudiant
Seguiment:	Diari

Coneixements específics que ha de tenir l'estudiant:
Coneixements avançats de química orgànica i inorgànica.

Estudis en curs requerits:

L'estudiant haurà d'haver cursat almenys les assignatures de química inorgànica i orgànica de tercer curs del grau en química, incloent l'assignatura d'Experimentació en Síntesi Química.

Formació que adquirirà l'estudiant en realitzar aquesta activitat:

L'estudiant adquirirà experiència en un laboratori de recerca. Això inclourà experiència en síntesi orgànica, síntesi inorgànica i reactivitat. A més, aprendrà a utilitzar algunes tècniques espectroscòpiques (UV-vis, RMN) i espectromètriques (MS).

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

Reactivitat de complexos de níquel(II) amb diferents oxidants. Estudi de la reactivitat utilitzant lligands amb diferents propietats electròniques. Es pretén atrapar espècies níquel-oxigen d'alta valència i estudiar-ne la reactivitat amb diferents substrats.