

## Projecte per beques d'estiu 2019

Dades del projecte:

Títol: "Preparation and study of synthetic molecular containers"  
Supervisor: Dr. Agustí Lledó  
E-mail supervisor: agustí.lledo@udg.edu  
Grup de recerca: DIMOCAT / QTMEM / QBIS-CAT / CompBioLab  
Destinat a estudiants: 3r any / 4t any / 3r i 4t any  
Lloc de treball: Fac. Ciències / Parc UdG / ..  
Places ofertes: 1 (3r any) / 1 (4t any) / 1 (3r any) i 1 (4t any)  
Data d'inici: XX/YY/2018 / a concretar amb l'estudiant  
Data d'acabament: XX/YY/2018 / a concretar amb l'estudiant  
Seguiment: Diària / Setmanal

Coneixements específics que ha de tenir l'estudiant:

*Química orgànica, síntesi orgànica, caracterització de compostos orgànics.*

Estudis en curs requerits:

*Experimentació en síntesi química, Mètodes sintètics orgànics*

Formació que adquirirà l'estudiant en realitzar aquesta activitat:

*Tècniques de síntesi orgànica avançada, tècniques avançades de ressonància magnètica nuclear (RMN), opcionalment eines de modelatge molecular.*

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

*Dur a terme una seqüència sintètica senzilla per la síntesi de receptors moleculars sintètics i estudiar-ne el comportament dinàmic mitjançant tècniques de RMN bidimensional.*

Bibliografia

- (1) Diego Vidal, Miquel Costas, Agustí Lledó *ACS Catal.* **2018**, 8, 3667-3672.
- (2) Agustí Lledó, Anna Soler *Org. Chem. Front.* **2017**, 4, 1244-1249.
- (3) Hooley, R. J.; Rebek Jr, J. *Chem. Biol.* **2009**, 16, 255-264.
- (4) Rebek, J. *Acc. Chem. Res.* **2009**, 42, 1660-1668.