



INSTITUT DE QUÍMICA AVANÇADA DE CATALUNYA (IQAC-CSIC)

S'ofereix un contracte de curta durada (6-10 mesos) per a realitzar tasques de recerca. L'objectiu és assentar les bases per desenvolupar posteriorment una tesi doctoral en el Departament de Tecnologia Química i de Tensioactius de l'IQAC-CSIC en alguna de les següents línies d'investigació:

Síntesi de tensioactius biocompatibles derivats d'aminoàcids, caracterització estructural i estudi de les nanoestructures formades en medi aquós. Investigadora responsable: Lourdes Pérez, e-mail: lourdes.perez@cid.csic.es , tel: 93 4006164.

Preparació de materials nanoestructurats a partir de sistemes tensioactius autoagregats. Investigador responsable: Ramon Pons, e-mail: ramon.pons@iqac.csic.es, tel: 93 4006150.

Estudi de les interaccions de tensioactius sintètics biocompatibles amb membranes cel·lulars: aplicació potencial en medicina pulmonar. Investigadora responsable: Aurora Pinazo, e-mail: aurora.pinazo@iqac.csic.es , tel: 93 4006165.

El desenvolupament del treball comportarà l'ús de diferents tècniques experimentals: tècniques de síntesi química i/o enzimàtica, HPLC analítica i preparativa, HPLC-MS, RMN, microscòpia òptica, tensiometria, conductimetria, calorimetria, dispersió de llum làser i dispersió de raigs X (SAXS).

El candidat seleccionat col·laborarà amb l'investigador o investigadora responsable segons el pla de recerca que se'ls proposi.

Es demana una persona llicenciada en ciències químiques, físiques, farmàcia o biologia. Es valorarà que es tingui o s'estigui cursant màster.

Els llicenciats que estiguin interessats s'hauran de posar en contacte amb l'investigador responsable mitjançant correu electrònic adjuntant còpia de l'expedient acadèmic i una breu descripció de la motivació abans del 15 de març de 2012.

