



PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-085

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Química
Perfil genèric	Personal Investigador Assimilat
Grup Postdoctoral	Contracte Obra i Servei
Perfil específic	Requisits i competències
Retribució bruta anual	20.233,22 €/anuals (per jornada completa)
Jornada h./set.	Durada prevista: Fins

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Bases de la convocatòria

Sol·licitud

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	23 de febrer de 2018
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que es decideixi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL



PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-085

Requisits:

- Títol de doctorat en Enginyeria Química

Perfil Específic

Missió:

- Desenvolupar els sensors de pressió basats en hidrogels.

Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la síntesis química de polímers i caracterització de materials .

Coneixements:

- Sistemes de baixa pressió.
- Equips d'anàlisi electroquímica: potenciositat/galvanitzats per voltamperometria cíclica i espectroscòpia d'impedància electroquímica.
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Espectroscòpia infraroig.
- Analitzadors de carbó orgànic total.
- Microscopi electrònic d'escombrat SEM-EDX.
- Ressonància magnètica nuclear (H-NMR i F-NMR).
- Cromatografia HPLC i de permeabilitat amb gel (GPC).
- Espectroscòpia Raman.

Competències Organitzatives:

- Planificació del treball experimental i interpretació de les dades analítiques obtingudes.

Experiència en:

- L'ús, gestió i eliminació dels compostos químics involucrats.
- Haver treballat en projectes relacionats amb biomaterials per a la reparació i regeneració de teixits humans i en general en la síntesi i caracterització de polímers i hidrogels per aplicacions biomèdiques.
- Tècniques innovadores per a l'esterilització de materials biomèdics i tècniques electroquímiques.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites de entre 4 i 10 anys, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.