



PERSONAL INVESTIGADOR 150-713-094

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Química		
Perfil genèric	Personal	Ordinari	Investigador Assimilat
Contracte	Obra i Servei		
Retribució bruta anual	30.348,92 €/anuals (per jornada completa)		
Jornada 28.5 h./set.	Durada prevista:	1 any	Fins:

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Resolució numero:

Procediment de presentació de candidatures:

Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html, imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejant a concursos.psr@upc.edu.

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	13 de novembre 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 150-713-094

Requisits:

- Títol de doctorat en Polímers i Biopolimers

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Caracteritzar els materials RMN, TEM, SEM, dicroisme Circular.

Funcions a desenvolupar:

- Realitzar els espectres RMN en solució i estat sòlid.
- Utilitzar els microscopis: TEM i SEM.
- Sintetitzar i caracteritzar noves famílies de polímers i copolímers biodegradables mitjançant diferents tècniques.
- Sintetitzar els polímers per aplicacions biomèdiques.
- Estudiar els pèptids i sistemes híbrids peptido-polimers tipus self-assembly de molècules orgàniques.
- Implementar i analitzar les mostres d'alt i baix angle en el sincrotron.
- Realitzar els assajos de biocompatibilitat i biodegradabilitat.
- Dur a terme els processos de cristal·lització i degradació de polímers.
- Analitzar l'estructura cristal·lina i morfologia dels cristalls.

Perfil Específic

Especialitat: Polímers i Biopolímers

Subespecialitat:

Coneixements:

- Polímers
- Tècniques descrites en les funcions a desenvolupar.
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Utilització dels equips de caracterització descrits en les funcions a desenvolupar.

Competències Organitzatives:

- Capacitat d'actuar autònomament.
- Tenir iniciativa i ser resolutiu.
- Capacitat de treball en equips multidisciplinaris i unidisciplinaris.



Experiència en:

- Utilització de diferents equips: RMN, TEM, SEM

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etaa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes