



PERSONAL INVESTIGADOR 150-974-046

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Cer Mètodes Numèrics Ciències Aplicades i Enginyeria
Projecte	"Epithelial cell sheets as engineering materials: mechanics, resilience and malleability- H2020-681434-EPIMECH"
Informació del projecte	https://www.lacan.upc.edu/arroyo/Site1/Home.html
Perfil genèric	Director Investigador Assimilat
Contracte	Obra i Servei
Retribució bruta anual	37.508,76 € /anuals (per jornada completa)
Jornada completa.	Durada prevista: 1 any Fins:

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades hauran 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 escanejat a concursos.psr@upc.edu .
--	--

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	3 de setembre de 2019
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 150-974-046

Requisits:

- Títol de doctorat en Enginyeria.

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Desenvolupar teories i computacions per entendre la mecanobiologia cel·lular i tissular a diferents escales, des de els constituents moleculars de les estructures cel·lulars fins el comportament col·lectiu de monocapes epitelials

Funcions a desenvolupar:

- Formular models teòrics de gels actius i de complexos d'adhesió a nivell sub-cel·lular.
- Desenvolupar programes computacional d'altres prestacions per estendre aquests models a un nivell multi-cel·lular
- Emprar aquesta eina per entendre la dinàmica epitelial.
- Comunicar aquesta recerca a congressos i a través d'articles de recerca

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria

Subespecialitat: Matemàtiques

Coneixements:

- Experiència de recerca prèvia en mecànica computacional i en la modelització computacional de problemes biològics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Modelització matemàtica.
- Desenvolupament de programes informàtics en el context de la mecànica computacional.

Competències Organitzatives:

- Treball en equip.
- Comunicació científica (oral i escrita).
- Gestió de codis computacionals.



PERSONAL INVESTIGADOR 150-974-046

Experiència en:

- Treball previ similar a nivell doctoral i/o postdoctoral.

Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etaa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes