

CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 464-713

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Química

Perfil genèric: Contracte d'Accés al Sistema

Tipologia contractual: Contracte SECTI

Retribució bruta anual: 21.613,52 €

Jornada: Completa **Data Inici:** 1/5/2022 **Durada prevista:** 1 any renovable 1 any mes

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "H2020-953270 BIOMAT – An Open Innovation Test Bed for Nano-Enabled Bio-Based PUR Foams and Composites"

Informació del projecte:

Codi: E01562

Euraxess:

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 14 de març de 2022

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: Tzanko Tzanov

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

RESULTAT FINAL

CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 464-713

Requisits

Les candidates i candidats hauran de complir els següents requisits:

Haver obtingut el títol de Doctor (s'entén com a data d'obtenció del títol de doctor la data de la lectura i aprovació de la tesi doctoral) amb posterioritat a l'1 de gener de 2010, o bé entre l'1 de gener de 2008 i fins el darrer dia per presentar aquesta sol·licitud, si es justifica durant aquest període, qualsevol d'aquests supòsits:

- Que s'ha gaudit d'un període de maternitat o paternitat.
- Que s'han tingut a càrrec menors de sis anys,
- Que s'ha patit una greu malaltia o accident del sol·licitant amb baixa mèdica superior a 3 mesos

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar tasques d'investigador desenvolupant noves nanopartícules funcionals per al seu ús en materials compostos lleugers.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la síntesi i caracterització de nanopartícules per al desenvolupament de nanoadditius funcionalitzats per a materials compostos lleugers.
- Desenvolupar un paper actiu en la recerca actual en nano(bio)tecnologia del grup.
- Dissenyar conceptes innovadors de recerca i elaborar propostes de finançament extern.
- Dissenyar conceptes d'investigació innovadors i redactar propostes per obtenir finançament extern.
- Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en reunions i conferències de grup i redactar articles de recerca.
- Interactuar de manera eficient amb socis tant del món acadèmic com de la indústria que participen en projectes de recerca nacionals i internacionals

Perfil Professional

- Doctorat en Química, Ciència de Materials i Enginyeria o camps afins.

CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 464-713

Coneixements

- Nanomaterials.
- Síntesi de materials per a una varietat de materials sòlids inorgànics i nanopartícules mitjançant diversos procediments de síntesi.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Experiència multidisciplinària en nanociència i nanobiotecnologia.
- Síntesi química de compostos biològicament actius.
- Desenvolupament de nanocomposites d'aerogel i pel·lícula fina.
- Capacitat per realitzar assajos citotòxics in vitro per a la validació de nanomaterials.
- Anàlisis i quantificació de productes mitjançant mètodes com RMN, HRMS, UV-Vis, XRD, FTIR, TGA, SEM, TEM, XPS, BET i tècniques electroquímiques (CV, FRA i DPV).

Competències Organitzatives

- Capacitat per dur a terme tot el procés científic, des del plantejament de la hipòtesi fins a la interpretació i redacció de l'informe dels resultats obtinguts.
- Redacció de treballs científics i propostes de recerca.
- Capacitat per gestionar múltiples tasques de recerca i gestió de projectes.
- Atenció als resultats i desenvolupaments futurs.
- Excel·lents habilitats comunicatives.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip en un entorn de grup internacional
- Capacitat de treball i innovació.

Experiència Professional

- Coneixements de treball i una àmplia experiència en la caracterització de nanomaterials.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 464-713

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa 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 checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes