



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 537-713

| DADES DE L'OFERTA | |
|--|---|
| Unitat Adscripció: | Enginyeria Química |
| Perfil genèric: | Investigador en Formació |
| Tipologia contractual: | Contracte Predoctoral |
| Retribució bruta anual: | <ul style="list-style-type: none">• 17.651,73 € bruts anuals pel primer i segon any• 18.912,60 € bruts anuals per a la tercera anualitat• 23.640,72 € bruts anuals per a la quarta anualitat |
| Jornada: Completa | Data Inici: 1/5/2023 Durada prevista: 1 any renovable fins a tres vegades |
| DADES DEL PROJECTE | |
| Nom del projecte: | <i>"New bio-based and sustainable raw materials enabling circular value chains of high performance lightweight biocomposites" - HORIZON-101091691-R-LIGHTBIOCOM</i> |
| Informació del projecte: | https://cordis.europa.eu/project/id/101091691 https://gbmi.upc.edu |
| Codi: E-01776 | Convocatòria: HE: Horizon Europe Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/96194 |
| 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: | 24 d'abril de 2023 |
| 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. |



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 537-713

REQUISITS

- Estar en possessió d'un títol de grau (o equivalent) universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior de al menys 300 crèdits ECTS (European Transfer System) o Màster Universitari o equivalent.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.
- En el moment de la signatura del contracte i durant la vigència del mateix, estar matriculat/da en un Programa de Doctorat amb l'objectiu de realitzar la tesi doctoral. La persona que s'encarregui de la direcció de la tesi de la persona candidata ha de ser PDI i tenir una vinculació permanent a la UPC o un contracte laboral que excedeixi la durada del contracte predoctoral.
- No haver estat separat, per causa d'expedient disciplinari, dels serveis de l'Administració de l'Estat, de la Generalitat de Catalunya, de la Local o de la Institucional, ni estar inhabilitat per a l'exercici de funcions públiques.
- Posseir la capacitat física i psíquica necessària per a l'exercici de les funcions pròpies de les ofertes laborals convocades.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar noves nanopartícules funcionals de base biològica com a additius per a materials compostos lleugers.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la síntesi i caracterització de nanopartícules per al desenvolupament de nanoadditius funcionalitzats per a materials compostos lleugers.
- Resumir els resultats obtinguts en informes, participar en esdeveniments de divulgació i redactar articles científics.
- Interactuar de manera eficient amb els socis, tant del món acadèmic com de la indústria.
- Exercir un paper actiu en la investigació nano(bio)tecnològica actual del grup.
- Dissenyar conceptes de recerca innovadors.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Química / Enginyeria Química
- **Màster:** Química dels Materials



CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 537-713

Coneixements

- Ciència i enginyeria de materials, biomaterials o un camp relacionat.
- Disseny, síntesi i modificació de polímers i materials funcionals.
- Caracterització i validació de materials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Anàlisi i caracterització de materials amb mètodes FTIR, EA, NMR, XRD, UV-Vis, reologia, SEM, TEM, DLS.

Competències Organitzatives

- Habilitat per interpretar i reportar els resultats de la investigació.
- Treball en equip en un entorn internacional.
- Capacitat de gestió de múltiples tasques de recerca.

Competències Funcionals

- Capacitat de treball i innovació.
- Capacitat per veure amb anticipació els resultats i desenvolupaments futurs.
- Excel·lents habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En química dels materials.
- En anàlisi i caracterització de materials utilitzant mètodes com ara FTIR, EA, NMR, XRD, UV-Vis, reologia, SEM, TEM, DLS, entre d'altres.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

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

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Sense experiència prèvia |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Etapa 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 |