

Codi de l'oferta: 30264700002

Nom de l'oferta: Postdoctoral Researcher at CCEM

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona

Contracte d'activitats científicotècniques **Eta** **Investigadora:** R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys

Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat

Retribució bruta anual: 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/03/2026

Jornada: 37,5 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Ciència dels Materials, Química, Física, Ciències Mèdiques i de la Salut

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CEX2023-001300-M - CEX2023-001300-M Maria Maetzu CENTRE CIÈNCIA I ENGINYERIA MULTIESCALA (CCEM)"

Web del projecte:

Nom del grup de recerca: GCM - Grup de Caracterització de Materials
IMEM- Innovation in Materials and Molecular Engineering

Línia de Recerca:

Codi projecte: J-03207 **Convocatòria:** Centros de Excelencia y Unidades de Excelencia «María de Maeztu»

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/356463>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 5 de gener de 2026

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà publica la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

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

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació: Maria del Mar Pérez Madrigal

Composició del tribunal: **Responsable del Grup de Recerca:** Roberto Macovez

Representant del Servei de Personal Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar l'estudi fisicoquímic comparatiu de diferents formulacions de biopolímers sòlids i semisòlids per a l'administració/alliberament de fàrmacs anticancerígens.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctorat en Física/Enginyeria Física, Química/Enginyeria Química, Química Física, Ciències de la Vida i Farmacologia, o Ciència de Materials.

Especialitat Professional Compostos moleculars orgànics i polímers biocompatibles

Coneixements Biomaterials funcionals orgànics per a aplicacions biomèdiques.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Tècniques de preparació de mostres de polímers i partícules de lípids: recobriment per centrifugació/spin coating, electrofilat/electrospinning, extrusió en calent/hot melt extrusion, molta de boles/ball milling, impressió 3D, nanovesícules, nanoliposomes i nanosuspensions, etc.
Calorimetria diferencial d'escombratge: DSC.
Reometria/anàlisi mecànica dinàmica.
Espectroscòpia química d'estat sòlid: UV-Vis, IR, RMN.
Altres tècniques: DLS, MADLS, HPLC, UPLC, fluorescence microplate reader, freeze-drying, etc.

Experiència Professional

Nanotecnologia per a l'administració de fàrmacs.
En la formulació i caracterització de fibres, hidrogels, suspensions i vesícules per a aplicacions biotecnològiques amb especial atenció a l'administració de fàrmacs.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Planificar i executar treballs experimentals.
Participar en la gestió del grup contribuint a la sol·licitud i escriptura d'articles i projectes.
Preparar, modificar i caracteritzar (bio)materials orgànics per a aplicacions d'administració de fàrmacs.
Sintetitzar i caracteritzar sistemes preparats amb biopolímers i altres polímers/materials o nanomaterials (p. ex. liposomes) per a biomèdica (administració de fàrmacs).
Presentar els resultats obtinguts en informes i reunions de grup, conferències i escriure articles.

Altres requisits a considerar

Capacitat per la codirecció de treballs de laboratori.
Patents industrials.
Premis i reconeixements.
Habilitats comunicatives i presentació de resultats (Ponències en conferències).

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033