

Codi de l'oferta: 30257131413

Nom de l'oferta: Suport a la Recerca en dispositius biomèdics basats en gelatina per a aplicacions d'energia i detecció /
Research support in Gelatin based biomedical devices for energy and sensing applications.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Química

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 7 mesos

Perfil Genèric: Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca

Grup: 3 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 28.546,42 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 20/10/2025

Jornada: 22 h./set. **Horari previst:** 4,4 h/dia

Àmbits de coneixement Química

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Web del projecte <https://imem.upc.edu/en>

Nom del grup de recerca IMEM-BRT - Innovation in Materials and Molecular Engineering - Biomaterials for Regenerative Therapies

Línia de Recerca Hidrogels per a aplicacions biomèdiques

Codi projecte: S-02253 **Convocatòria:**

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/380189>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 21 d'octubre de 2025

Data constitució del tribunal: 23 d'octubre de 2025 a les 11:45 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria 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 pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Sonia Lanzalaco
	Suplent Representant unitat:	Elaine Armelin Diggroc
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Donar suport en el desenvolupament de bateries d'ions de sodi biocompatibles basades en hidrogel i dur a terme la caracterització físico i electroquímica completa per a aplicacions biomèdiques implantables.

REQUISITS

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO.
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Batxillerat o Cicle Formatiu de Grau Superior
Especialitat Professional Química

Coneixements
Nocions en Materials Avançats.
Principis bàsics en processos Biotecnològics.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Nocions en MatLab i Origin per a l'anàlisi de dades i la representació gràfica de resultats experimentals i computacionals.
Principis bàsics en tècniques de caracterització.
Fonaments en proves electroquímiques.

Experiència Professional

Haver participat en la realització d'experiments de recerca en polímers, hidrogels i bateries d'ió sodi, amb enfocament en aplicacions biomèdiques.
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

Participar en el desenvolupament de bateries de sodi basades en hidrogels bio-compatibles per a bioelectrònica implantable, incloent aplicacions en sensors biomèdics.
Col·laborar en la síntetització i caracterització de materials actius per a elèctrodes de blau de Prússia i electròlits d'hidrogels basats en gelatina.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS