

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-116

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Ciència i Enginyeria dels Materials
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	37.001,56 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 16 mesos i 12 dies Data Inici: 19/4/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"PID2022-141120OB-I00 / Hidrogeles multifuncionales para terapia de precisión en tumores urológicos: potenciando las tecnologías de plasmas fríos y de campo eléctrico para terapias contra el cáncer"</i>
--------------------------	---

Informació del projecte

Codi: J-03086	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/325252
----------------------	---

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: personalinvestigador.sp@upc.edu
--------------------	---

Termini de presentació de sol·licituds:	24 de març de 2025
--	--------------------

Composició del tribunal:	Representant unitat: Cristina Canal Barnils Suplent: José Manuel García Torres Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
---------------------------------	---

Data constitució del tribunal:	27 de març de 2025 a les 9:15 hores mitjançant l'eina Google Meet
---------------------------------------	---

Convocatòria a la prova i/o entrevista:	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 31 de març de 2025. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.
--	--

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-116

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar hidrogels tractats amb plasma injectable que puguin actuar com a vehicles per al alliberament d'espècies reactives generades per plasma i altres agents terapèutics.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la caracterització fisicoquímica, per exemple, quantificació i estabilitat d'espècies reactives, cinètica d'alliberament, reologia, porositat, degradació... Investigar com es pot adaptar el protocol de preparació d'hidrogels per aconseguir un alliberament més sostingut i controlat dels agents terapèutics.
- Caracteritzar els efectes biològics de les formulacions d'hidrogels terapèutics, primer en models de (co)cultiu cel·lular.
- Desenvolupar i utilitzar un model de tumor més complex in ovo.
- Realitzar assajos bioquímics (biologia molecular), per exemple, qPCR, IHC, citometria de flux, ELISA.
- Avaluar els efectes del tractament sobre les cèl·lules del sistema immunitari, per exemple, en el context de la mort cel·lular immunogènica i la fagocitosi millorada.
- Analitzar les dades i aplicar les proves estadístiques rellevants.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Biomèdica
- **Especialitat** Biotecnologia Molecular

Coneixements

- Biologia.
- Biotecnologia molecular.
- Biomedicina.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-702-116

Competències Tècniques

- Tècniques de laboratori químic i cultiu cel·lular.
- Model de tumor in ovo.
- Citometria de flux.
- QPCR.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica-tècnica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En medicina de plasma, al menys tres anys.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033/ y por
FEDER “Una manera de hacer Europa”**